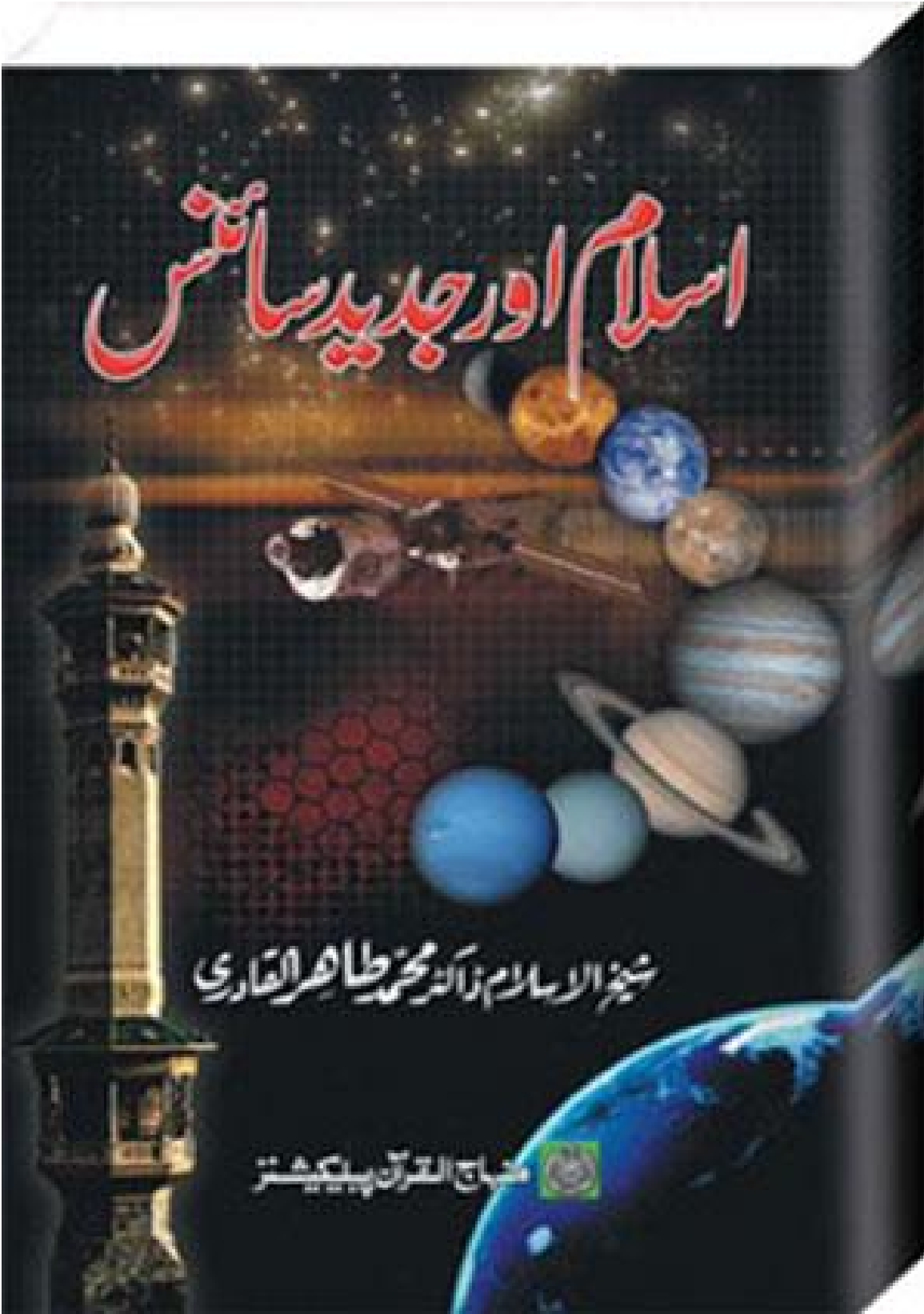


اسلام اور جدید سائنس

شیخ الاسلام ڈاکٹر محمد طاہر القاری

مشہور ترین پبلیشرز



یہ کتاب برقی شکل میں نشر ہوئی ہے اور شبکہ الاماین الحسینین (علیہما السلام) کے گروہ علمی کی نگرانی میں تنظیم ہوئی ہے

اسلام اور جدید سائنس

ڈاکٹر پروفیسر طاہر القادری

عرض مرتب

اللہ رب العزت کی اس وسیع و عریض کائنات میں اُس کی قدرت کی نشانیاں ہر سو بکھری پڑی ہیں۔ آخری وحی 'قرآن مجید' جہاں بنی نوع انسان کے لئے حتمی اور قطعی ضابطہ حیات ہے، وہاں اس کائنات ہست و بُود میں جاری و ساری قوانین فطرت بھی انسان کو الوہی ضابطہ حیات کی طرف متوجہ کرتے نظر آتے ہیں۔ 'قرآن مجید' خارجی کائنات کے ساتھ ساتھ نفسِ انسانی کے دُروں خانہ کی طرف بھی ہماری توجہ دلاتا ہے اور اُن دونوں عوالم میں قوانین قدرتِ الہیہ کی یکسانی میں غور و فکر کے بعد اپنے خالق کے حضور سر بسجود ہونے کا حکم دیتا ہے۔ قرآنی علوم کے نور سے صحیح معنوں میں فیضیاب ہونے کے لئے ہمیں قرآنی آیات میں جا بجا بکھرے ہوئے سائنسی حقائق پر غور و فکر کرنا ہو گا۔

اسلام نے اپنی پہلی وحی کے دن سے ہی بنی نوع انسان کو آفاق و انفس کی گہرائیوں میں غوطہ زن ہونے کا حکم دیا۔ یہ اسلام ہی کی تعلیمات کا فیض تھا کہ دُنیا کی اُجدت ترین قوم 'عرب' احکامِ اسلام کی تعمیل کے بعد محض ایک ہی صدی کے اندر دُنیا بھر کی امامت و پیشوائی کی حق دار ٹھہری اور دیکھتے ہی دیکھتے اُس نے دُنیا کو یونانی فلسفے کی لاحاصل موشگافیوں سے آزاد کراتے ہوئے فطری علوم کو تجربے (experiment) کی بنیاد عطا کی۔ قرآن مجید کی تعلیمات کے زیر اثر یہ اُنہی کے اختیار کردہ 'سائنسی طریق تحقیق' (scientific method) کی بنیاد تھی جس کی بدولت ہزار ہا سال سے جاری سلسلہ علمِ انسانی نے عظیم کروٹ لی اور موجودہ صدی نے اُس کا پھل پایا۔

صدی جب کروٹ بدلتی ہے تو ایک 'ممكن' کو 'حقیقت' کا روپ مل چکا ہوتا ہے۔ پچھلی نسل جس ترقی کی خواہش کرتی تھی موجودہ نسل اُسے کئی منزلیں پیچھے چھوڑ چکی ہے۔ سائنسی تحقیقات کی موجودہ تیزی نے زمین و آسمان کی پہنائیوں میں پوشیدہ لاتعداد حقائق بنی نوع انسان کے سامنے لاکھڑے کئے ہیں۔ آج سے کم و بیش ڈیڑھ ہزار سال پہلے بنی نوع انسان کے ذہن میں علم کے موجودہ عروج کا ادنیٰ سا تصور بھی موجود نہ تھا۔ انسان یوں جہلِ مرکب میں غرق تھا کہ اپنی جہالت کو عظمت کی علامت گردانتے ہوئے اُس پر نازاں ہوتا تھا۔ اسلام کی آفاقی تعلیمات نے اُس دُور جاہلیت کا پردہ چاک کرتے ہوئے ہزار ہا ایسے فطری ضوابط کو بے نقاب کیا جن کی صداقت پر دُور حاضر کا سائنسی ذہن بھی مجو حیرت ہے۔

قرونِ وسطیٰ میں مسلمان سائنسدانوں نے جن سائنسی علوم کی فصل بوئی تھی آج وہ پک کر جوان ہو چکی ہے اور موجودہ دور اُسی فصل کو کاشت کرتے ہوئے اُس کے گوناگوں فوائد سے مستفید ہو رہا ہے۔ مسلمان جب تک علمی روش پر قائم رہے سارے جہان کے امام و مقتدار ہے اور جو نہی علم سے غفلت برتی تھیا سے زمین پر آسمان نے ہم کو دے مارا۔ اور آج حالت یہ ہے کہ

ہمارے اَسلاف کا علمی ورثہ اپنے اندر ہونے والے بے شمار اضافہ جات کے ساتھ اَخیار کا اوڑھنا بچھونا ہے اور ہم اُن کے پیچھے علمی و ثقافتی اور سیاسی و معاشی میدانوں میں دَر دَر کی بھیک مانگتے نظر آتے ہیں۔

2 جنوری 1492ء کا تاریخی دن مغربی دُنیا کیلئے علم و فن، تہذیب و تمدن اور سائنس و ٹیکنالوجی کا تحفہ لئے طلوع ہوا۔ غرناطہ میں ہونے والی سیاسی شکست کے بعد مسلم قوم ذہنی شکست خوردگی کی دلدل میں الجھ کر سو گئی اور عالمِ مغرب مسلمانوں کی تحقیقات و اکتشافات پر سے اُن کے موجودوں کا نام کھرچ کر انہیں اپنے نام سے منسوب کرنے لگا۔ اسلامی سپین کی یونیورسٹیوں میں زیرِ تعلیم عیسائی و یہودی طلباء مسلمانوں کا علمی و طیرہ اپنے ساتھ اپنے ممالک کو لے گئے اور ہم غرناطہ میں سیاسی شکست کھانے کے بعد اُسے مقدر کا لکھا کہتے ہوئے رویٹ کمر بیٹھ رہے اور سیاسی میدان میں ہونے والی شکست کے بعد علمی میدان سے بھی فرار کا راستہ اختیار کر لیا۔ اَخیار نے ہمارے علمی ورثے سے بھرپور فائدہ اُٹھایا اور سائنسی ترقی کی اوجِ ثریا تک جا پہنچے۔ غفلت کی نیند بے سدھ پڑی مسلمان قوم کو فقط ایک ٹھوکے کی ضرورت ہے، فقط اپنی میراث سے شناسائی ضروری ہے، جس روز اِس قوم نے اَخیار کے قبضے میں گھری اپنی قیمتی متاع کو پہچان لیا یقیناً اپنے کھوئے ہوئے ورثے کے حصول کے لئے تڑپ اُٹھے گی، وہ دن تاریخِ عالم کا سنہری دن ہو گا۔

یسویں صدی عالمِ اسلام کے لئے اللہ رب العزت کی بے شمار نعمتیں لئے آئی۔ اِس صدی میں جہاں کمرہ ارضی کے بیشتر مسلمان سیاسی آزادی کی نعمت سے بہرہ مند ہوئے وہاں علمی میدان میں بھی مثبت تبدیلی کے آثار نمودار ہوئے، لیکن مسلمان حکمرانوں نے نہ صرف آزادی کے اثرات کو اپنے عوام کی پہنچ سے دُور رکھا بلکہ صحیح فطری خطوط پر اُن کی تعلیم کا خاطر خواہ انتظام بھی نہ کیا، جس کی وجہ سے قحطُ الرجال کا مسئلہ جوں کا توں باقی رہا۔ اِس وقت دُنیا کی اکانومی کا بڑا اِنحصار تیل پیدا کرنے والے مسلمان ممالک پر ہے۔ عرب کی دولت مسلمانوں کی معاشی اَبتری سے نجات اور عالمی سطح پر سیاسی تفوق کی بحالی کے لئے بہترین مددگار ثابت ہو سکتی تھی مگر افسوس کہ وہ بھی شاہی اللوں تللوں میں ضائع ہو گئی اور من حیث المجموع اُمتِ مسلمہ اُس سے کوئی خاص فائدہ نہ اُٹھا سکی۔

عالمِ اسلام کے موجودہ زوال و انحطاط کا بنیادی سبب جہالت، علمی روش سے کنارہ کشی اور صدیوں کی غلامی کے بعد ملنے والی آزادی کے باوجود جاہل حکمرانوں کا اپنی قوم کو حقیقی علومِ انسانی کے حصول میں پس ماندہ رکھنا ہے۔ نئی نسل کی ذہانت صدیوں سے مسلط عالمی محکومی کے زیر اثر دب کر رہ گئی ہے۔ دورِ حاضر کے مسلم نوجوان کے تشکیک زدہ ایمان کو سنبھالا دینے کی واحد صورت یہ ہے کہ اُسے اسلامی تعلیمات کی عقلی و سائنسی تفسیر و تفہیم سے آگاہ کرتے ہوئے سائنسی دلائل کے ساتھ مستحکم کیا جائے۔ قومی سطح پر چھانے ہوئے احساسِ کمتری کے خاتمے کے لئے ضرورت اِس امر کی ہے کہ نئی نسل کو مسلمان سائنسدانوں کے کارناموں

سے شناسا کیا جائے تاکہ اُس کی سوچ کو مثبت راستہ ملے اور وہ جدید سائنسی علوم کو اپنی متاع سمجھتے ہوئے اپنے اَسلاف کی پیروی میں علمی و سائنسی روش اپنا کر پختہ علمی بنیادوں کے ساتھ اچانے اسلام کا فریضہ سرانجام دے سکے۔

یہ ایک مسئلہ حقیقت ہے کہ جو شخص جتنا زیادہ سائنسی علوم جانتا ہے وہ اتنا ہی زیادہ اسلامی تعلیمات سے استفادہ کر سکتا ہے۔ اس سلسلے میں مستشرقین کی طرف سے اسلام پر ہونے والے اعتراضات کے ٹھوس عقلی و سائنسی بنیادوں پر جواب کے لئے 'جدید علم کلام' کو باقاعدہ فروغ دینے کی بھی ضرورت ہے۔ اس سے نہ صرف مغربی افکار کی یلغار کی وجہ سے مسلم نوجوانوں میں اپنے عقائد و نظریات کے بارے میں جنم لینے والی تشکیک سے نجات ملے گی بلکہ غیر مسلم اقوام پر بھی اسلام کی حقانیت عیاں ہو گی۔

پروفیسر ڈاکٹر محمد طاہر القادری کی علمی و فکری خدمات رہتی دنیا تک کے لئے عالم اسلام کا عظیم سرمایہ ہیں۔ خاص طور پر مسلم نوجوانوں کے ایمان کی ڈلگاتی ناؤ کو سہارا دینے کے لئے آپ نے بے شمار عصری موضوعات پر بھی کام کیا، جس سے نہ صرف نسلِ نو کا اسلام پر اعتقاد مضبوط ہوا بلکہ بہت سے غیر مسلم بھی قبولیتِ اسلام کے شرف سے بہرہ مند ہوئے۔

زیر نظر کتاب پروفیسر ڈاکٹر محمد طاہر القادری کے 'اسلام اور جدید سائنس' سے متعلقہ افکار پر مبنی ہے۔ کتاب میں مختلف مواقع پر اعلیٰ تعلیمی اداروں میں ہونے والے آپ کے لیکچرز کو مرتب کرتے ہوئے ضروری اضافات کے ساتھ پیش کیا گیا ہے۔ ان لیکچرز میں آپ نے قرآنی آیات میں جا بجا بکھرے ہوئے سائنسی حقائق کو بیان کرتے ہوئے یہ ثابت کیا ہے کہ اسلام ہر دور کا دین ہے، جو انسانی زندگی کے ہر پہلو پر اُس کی رہنمائی کرتا ہے۔

اللہ تبارک و تعالیٰ سے دُعا ہے کہ وہ ہمیں اسلام کے آفاقی پیغام کو سمجھنے اور اُس پر عمل پیرا ہونے کی توفیق سے نوازے تاکہ ہم علمی و فکری اور سائنسی و تہذیبی پسماندگی کی اتھاہ گہرائیوں سے نکل کر اپنی عظمتِ رفتہ کو بحال کر سکیں۔

عبدالستار (منہاجین)

ریسرچ سکالر

فریڈلٹ ریسرچ انسٹیٹیوٹ، لاہور

حصہ اول

سائنسی شعور کے فروغ میں اسلام کا کردار

باب اول

قرآنی تعلیمات اور سائنسی علوم کی ترغیب

اسلام کا فلسفہ زندگی دیگر ادیانِ باطلہ کی طرح ہرگز یہ نہیں کہ چند مفروضوں پر عقائد و نظریات کی بنیادیں اٹھا کر انسان کی ذہنی صلاحیتوں کو بوجھل اور بے معنی فلسفیانہ موشگافیوں کی نذر کر دیا جائے اور حقیقت کی تلاش کے سفر میں انسان کو اس طرح ذہنی الجھاؤ میں گرفتار کر دیا جائے کہ اُس کی تمام تر تخلیقی صلاحیتیں مفلوج ہو کر رہ جائیں۔ اسلام نے کسی مرحلہ پر بھی انتہاء پسندی کی حوصلہ افزائی نہیں کی، بلکہ اس کے برعکس اسلام کی فطری تعلیمات نے ہمیشہ ذہنِ انسانی میں شعور و آگہی کے اُن گنت چراغ روشن کر کے اُسے خیر و شر میں تمیز کا ہنر بخشا ہے۔ اسلام نے اپنے پیروکاروں کو سائنسی علوم کے حصول کا درس دیتے ہوئے ہمیشہ اعتدال کی راہ دکھائی ہے۔ اسلام نے اِس کارخانہ قدرت میں انسانی فطرت اور نفسیات کے مطابق انسان کو احکامات اور ضابطوں کا ایک پورا نظام دیا ہے اور اُس کے ظاہر و باطن کے تضادات کو مٹا کر اُسے اپنے نصب العین کی سچائی کا شعور عطا کیا ہے۔

تاریخِ علوم کا مطالعہ کریں تو یہ حقیقت اپنی جملہ توانائیوں کے ساتھ ہمارے ذہن پر روشن اور واضح ہوتی ہے کہ آفاق (uni verse) اور اَنفس (human life) کی رگزر فکر و نظر کے اُن گنت چراغوں سے منور ہے۔ غور و خوض اور تفکر و تدبر حکمِ خداوندی ہے، کیونکہ تفکر کے بغیر سوچ کے دروازے نہیں کھلتے اور اگر یہ دروازے مقفل رہیں تو تاریخ کا سفر گویا رُک جاتا ہے اور ارتقائے نسلِ انسانی کی تاریخ اندھیروں میں گم ہو جاتی ہے۔ مسلمانوں نے اپنے سفر کی ابتدائی صدیوں میں تفکر و تدبر کے ذریعہ سائنسی علوم میں نہ صرف بیش بہا اضافے کئے بلکہ انسان کو قرآنی احکامات کی روشنی میں تسخیر کائنات کی ترغیب بھی دی۔ چنانچہ اُس دور میں بعض حیران کن ایجادات بھی عمل میں آئیں اور سائنسی علوم کو ایسی ٹھوس بنیادیں فراہم ہوئیں جن پر آگے چل کر جدید سائنسی علوم کی بنیاد رکھی گئی۔

یہاں ہم قرآن مجید کی چند ایسی آیات کربہ پیش کر رہے ہیں جن کے مطالعہ سے قرونِ اولیٰ کے مسلمان سائنسدانوں کو سائنسی تحقیقات کی طرف ترغیب ملی اور اُس کے نتیجے میں بنی نوعِ انسان نے تجربی توثیق کو حقیقت تک رسائی کی کسوٹی قرار دے کر تحقیق و جستجو کے نئے باب روشن کئے:

آیاتِ ترغیبِ علم

(إِنَّمَا يَخْشَى اللَّهَ مِنْ عِبَادِهِ الْعُلَمَاءُ) (فاطر، 35:28) اسے تو اُس کے بندوں میں سے علم والے ہی ڈرتے ہیں (جو

صاحبِ بصیرت ہیں)۔

(قُلْ هَلْ يَسْتَوِي الَّذِينَ يَعْلَمُونَ وَالَّذِينَ لَا يَعْلَمُونَ إِنَّمَا يَتَذَكَّرُ أُولُو الْأَلْبَابِ) (الزمر، 9:39) آپ فرمادیتے ہیں کہ علم

والے اور بے علم کہیں برابر ہوتے ہیں! تحقیق سوچتے وہی ہیں جو صاحبِ عقل ہیں (وَالَّذِينَ أُوتُوا الْعِلْمَ دَرَجَاتٍ) (المجادلہ، 58:11) اور جنہیں علم عطا کیا گیا ہے (اللہ) اُن لوگوں کے درجے بلند کرے گا۔

(وَأَعْرِضْ عَنِ الْجَاهِلِينَ) (الماعرف، 7:199) اور جاہلوں سے کنارہ کشی اختیار کر لیں (وَمَا يَذَّكَّرُ إِلَّا أُولُو الْأَلْبَابِ)

(آل عمران، 7:3) اور نصیحت صرف اہلِ دانش ہی کو نصیب ہوتی ہے (وَ قُلْ رَبِّ زِدْنِي عِلْمًا) (طہ، 114:20) اور آپ (رب کے حضور یہ) عرض کریں کہ اے میرے رب! مجھے علم میں اور بڑھادے (اقْرَأْ بِاسْمِ رَبِّكَ الَّذِي خَلَقَ) (العلق،

96:1) (اے حبیب!) اپنے رب کے نام سے (آغاز کرتے ہوئے) پڑھئے جس نے (ہر چیز کو) پیدا فرمایا (فَاسْأَلُوا أَهْلَ الذِّكْرِ إِنْ كُنْتُمْ لَا تَعْلَمُونَ) (النحل، 43:16) سو تم اہلِ ذکر سے پوچھ لیا کرو اگر تمہیں خود (کچھ) معلوم نہ ہو

کائنات میں غور و فکر کی ترغیب

(إِنَّ فِي خَلْقِ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضِ وَاخْتِلَافِ اللَّيْلِ وَالنَّهَارِ وَالْفُلْكِ الَّتِي تَجْرِي فِي الْبَحْرِ بِمَا يَنْفَعُ النَّاسَ وَمَا أَنْزَلَ

اللَّهُ مِنَ السَّمَاءِ مِنْ مَاءٍ فَأَخْيَا بِهِ الْأَرْضَ بَعْدَ مَوْتِهَا وَبَثَّ فِيهَا مِنْ كُلِّ دَابَّةٍ وَتَصْرِيفِ الرِّيَّاحِ وَالسَّحَابِ الْمُسَخَّرِ بَيْنَ

السَّمَاءِ وَالْأَرْضِ لآيَاتٍ لِّقَوْمٍ يَعْقِلُونَ) (البقرہ، 2:164) بیشک آسمانوں اور زمین کی تخلیق میں اور راتِ دن کی گردش میں اور

اُن جہازوں (اور کشتیوں) میں جو سمندر میں لوگوں کو نفع پہنچانے والی چیزیں اٹھا کر چلتی ہیں اور اُس (بارش) کے پانی میں جسے اللہ آسمان کی طرف سے اتارتا ہے، پھر اُس کے ذریعے زمین کو مُردہ ہو جانے کے بعد زندہ کرتا ہے، (وہ زمین) جس میں اُس نے ہر قسم

کے جانور پھیلا دیئے ہیں اور ہواؤں کے رُخ بدلنے میں اور اُس بادل میں جو آسمان اور زمین کے درمیان (حکمِ الہی کا) پابند (ہو کر

چلتا) ہے (ان میں) عقلمندوں کے لئے (قدرتِ الہیہ کی بہت سی) نشانیاں ہیں (إِنَّ فِي خَلْقِ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضِ وَاخْتِلَافِ

اللَّيْلِ وَالنَّهَارِ لآيَاتٍ لِأُولِي الْأَلْبَابِ الَّذِينَ يَذْكُرُونَ اللَّهَ قِيَامًا وَقُعُودًا وَعَلَىٰ جُنُوبِهِمْ وَيَتَفَكَّرُونَ فِي خَلْقِ السَّمَاوَاتِ

وَالْأَرْضِ رَتْنَا مَا خَلَقْتَ هَذَا بَاطِلًا سُبْحَانَكَ فَقِنَا عَذَابَ النَّارِ (آل عمران، 191، 190:3) بیشک آسمانوں اور زمین کی تخلیق میں اور شب و روز کی گردش میں عقلِ سلیم والوں کے لئے (اس کی قدرت کی) نشانیاں ہیں یہ وہ لوگ ہیں جو (سراپا نیاز بن کر) کھڑے اور (سراپا ادب بن کر) بیٹھے اور (ہجر میں تڑپتے ہوئے) اپنی کروٹوں پر (بھی) اس کو یاد کرتے رہتے ہیں اور آسمانوں اور زمین کی تخلیق (میں) کار فرما اُس کی عظمت اور حسن کے جلوؤں میں فکر کرتے رہتے ہیں (پھر اُس کی معرفت سے لذت آشنا ہو کر پرکار اُٹھتے ہیں:) اے ہمارے رب! تو نے یہ (سب کچھ) بے حکمت اور بے تدبیر نہیں بنایا۔ تو (سب کو تا ہیوں اور مجبور یوں سے) پاک ہے، ہمیں دوزخ کے عذاب سے بچالے (إِنَّ الَّذِينَ لَا يَرْجُونَ لِقَاءَنَا وَرَضُوا بِالْحَيَاةِ الدُّنْيَا وَاطْمَأَنَّنُوا بِهَا وَالَّذِينَ هُمْ عَنْ آيَاتِنَا غَافِلُونَ) (یونس، 6:10) بیشک رات اور دن کے بدلتے رہنے میں اور اُن (جملہ) چیزوں میں جو اس نے آسمانوں اور زمین میں پیدا فرمائی ہیں اُن لوگوں کے لئے نشانیاں ہیں جو تقویٰ رکھتے ہیں (وَهُوَ الَّذِي مَدَّ الْأَرْضَ وَجَعَلَ فِيهَا رَوَاسِيَ وَأَنْهَارًا وَمَنْ كُلِّ الثَّمَرَاتِ جَعَلَ فِيهَا رُؤُوسَ الْجِبَالِ يَغْشَى اللَّيْلَ النَّهَارَ إِنَّ فِي ذَلِكَ لَآيَاتٍ لِّقَوْمٍ يَتَفَكَّرُونَ وَفِي الْأَرْضِ قِطْعٌ مِّنْجَبَلَاتٍ وَجَنَّاتٍ مِّنْ أَعْنَابٍ وَزُرْعٌ وَنَخِيلٌ وَصِنَوَانٌ غَيْرُ صِنَوَانٍ يَسْقَىٰ بِمَاءٍ وَاحِدٍ وَنُقْضَلُ بَعْضَهَا عَلَىٰ بَعْضٍ فِي الْأُكُلِ إِنَّ فِي ذَلِكَ لَآيَاتٍ لِّقَوْمٍ يَعْقِلُونَ) (الرعد، 4:13) اور وہی ہے جس نے (گولائی کے باوجود) زمین کو پھیلایا اور اُس میں پہاڑ اور دریا بنائے اور ہر قسم کے پھلوں میں (بھی) اُس نے دو دو (جنسوں کے) جوڑے بنائے، (وہی) رات سے دن کو ڈھانک لیتا ہے، بیشک اِس میں تفکر کرنے والے کے لئے (بہت) نشانیاں ہیں اور زمین میں (مختلف قسم کے) قطعات ہیں جو ایک دوسرے کے قریب ہیں اور انگوروں کے باغات ہیں اور کھیتیاں ہیں اور کھجور کے درخت ہیں جھنڈ دار اور بغیر جھنڈ کے، اُن (سب) کو ایک ہی پانی سے سیراب کیا جاتا ہے اور (اُس کے باوجود) ہم ذاتقہ میں بعض کو بعض پر فضیلت بخشتے ہیں۔ بیشک اِس میں عقلمندوں کے لئے (بڑی) نشانیاں ہیں (هُوَ الَّذِي أَنْزَلَ مِنَ السَّمَاءِ مَاءً لَّكُمْ مِنْهُ شَرَابٌ وَ مِنْهُ شَجَرٌ فِيهِ تُسِيمُونَ يُنْبِتُ لَكُمْ بِهِ الزَّرْعَ وَالزَّيْتُونَ وَالنَّخِيلَ وَالْأَعْنَابَ وَمِنْ كُلِّ الثَّمَرَاتِ إِنَّ فِي ذَلِكَ لَآيَةً لِّقَوْمٍ يَتَفَكَّرُونَ) (النحل، 11:16) وہی ہے جس نے تمہارے لئے آسمان کی جانب سے پانی اتارا، اُس میں سے (کچھ) پینے کا ہے اور اُسی میں سے (کچھ) شجر کاری کا ہے (جس سے نباتات، سبزے اور چرگا ہیں اُگتی ہیں) جن میں تم (اپنے مویشی) چراتے ہو اُسی پانی سے تمہارے لئے کھیت اور زیتون اور کھجور اور انگور اور ہر قسم کے پھل (اور میوے) اُگاتا ہے۔ بیشک اِس میں غور و فکر کرنے والے لوگوں کے لئے نشانی ہے (أَوَلَمْ يَتَفَكَّرُوا فِي أَنفُسِهِمْ مَا خَلَقَ اللَّهُ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضَ وَمَا بَيْنَهُمَا إِلَّا بِالْحَقِّ وَأَجَلٍ مُّسَمًّى) (الروم، 8:30) کیا انہوں نے اپنے دل میں غور نہیں کیا کہ اس نے آسمانوں اور زمین اور جو کچھ اُن کے درمیان ہے سب کو (اپنی) مصلحت (اور حکمت) ہی سے ایک معینہ مدت کے لئے (عارضی طور پر) پیدا فرمایا ہے۔

(وَمِنْ آيَاتِهِ خَلْقُ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضِ وَالاختلافُ السَّتِّكُمْ وَالْوَانِكُمْ إِنَّ فِي ذَلِكَ لآيَاتٍ لِلْعَالَمِينَ) (المروم، 30:22) اور آسمانوں اور زمین کی پیدائش اور تمہاری زبانوں اور تمہارے رنگوں کا اختلاف اُس کی نشانیوں میں سے ہے۔ بیشک اس میں علم رکھنے والوں کے لئے (حیرت انگیز اور مستند) نشانیاں ہیں (وَالاختلافُ اللَّيْلِ وَالنَّهَارِ وَمَا أَنْزَلَ اللَّهُ مِنَ السَّمَاءِ مِنْ رِزْقٍ فَأَحْيَا بِهِ الْأَرْضَ بَعْدَ مَوْتِهَا وَتَصْرِيْفِ الرِّيَّاحِ آيَاتٌ لِّقَوْمٍ يَعْقِلُونَ) (الجاثية، 45:5) اور شب و روز کے یکے بعد دیگرے آنے جانے میں اور اُس رزق میں جو اللہ آسمان سے اُتارتا ہے، پھر جس سے زمین کو مُردہ ہو جانے کے بعد زندہ فرماتا ہے اور ہواؤں کے بدلنے میں عقل سے کام لینے والوں کے لئے (بڑی) نشانیاں ہیں (وَمَا مِنْ دَابَّةٍ فِي الْأَرْضِ وَلَا طَائِرٍ يَطِيرُ بِجَنَاحَيْهِ إِلَّا أُمَمٌ أَمْثَلُكُمْ مَّا فَرَّطْنَا فِي الْكِتَابِ مِنْ شَيْءٍ ثُمَّ إِلَى رَبِّهِمْ يُحْشَرُونَ) (الانعام، 6:38) اور (اے انسانو!) کوئی بھی چلنے پھرنے والا (جانور) اور پرندہ جو اپنے دو بازوؤں سے اُڑتا ہو (ایسا) نہیں ہے مگر یہ کہ (بہت سی صفات میں) وہ سب تمہارے ہی مماثل طبقات ہیں۔ ہم نے کتاب میں کوئی چیز نہیں چھوڑی (جسے صراحتاً یا اشارتاً بیان نہ کر دیا ہو)، پھر سب (لوگ) اپنے رب کے پاس جمع کئے جائیں گے (هُوَ الَّذِي جَعَلَ الشَّمْسَ ضِيَاءً وَالْقَمَرَ نُورًا وَقَدَرَهُ مَنَازِلَ لِتَعْلَمُوا عَدَدَ السِّنِينَ وَالْحِسَابَ مَا خَلَقَ اللَّهُ ذَلِكَ إِلَّا بِالْحَقِّ يُفَصِّلُ الْآيَاتِ لِقَوْمٍ يَعْلَمُونَ) (يونس، 10:5) وہی ہے جس نے سورج کو روشنی (کا منبع) بنایا اور چاند کو (اُس سے) روشن (کیا) اور اُس کے لئے (کم و بیش دکھائی دینے کی) منزلیں مقرر کیں تاکہ تم برسوں کا شمار اور (اوقات کا) حساب معلوم کر سکو اور اللہ نے یہ (سب کچھ) دُرست تدبیر کے ساتھ ہی پیدا فرمایا ہے۔ وہ (ان کا تاقی حقائق کے ذریعے اپنی خالقیت، وحدانیت اور قدرت کی) نشانیاں علم رکھنے والے لوگوں کے لئے تفصیل سے واضح فرماتا ہے (وَ لَقَدْ خَلَقْنَا فَوْقَكُمْ سَبْعَ طَرَائِقَ وَ مَا كُنَّا عَنِ الْخَلْقِ غَافِلِينَ) (المؤمنون، 23:17) اور بیشک ہم نے تمہارے اوپر (کمرہ ارضی کے گرد فضائے بسیط میں نظام کائنات کی حفاظت کے لئے) سات راستے (یعنی سات مقناطیسی بیٹیاں یا میدان) بنائے ہیں اور ہم (کائنات کی) تخلیق (اور اُس کی حفاظت کے تقاضوں) سے بے خبر نہ تھے (قُلْ إِنِّي كُنْتُ مِنَ الْكٰفِرِينَ بِالَّذِي خَلَقَ الْأَرْضَ فِي يَوْمَيْنِ وَتَجْعَلُونَ لَهُ آندَادًا ذَلِكَ رَبُّ الْعَالَمِينَ وَ جَعَلَ فِيهَا رَوَاسِيَ مِنْ فَوْقِهَا وَ بَارَكَ فِيهَا وَقَدَّرَ فِيهَا أَقْوَاتَهَا فِي أَرْبَعَةِ أَيَّامٍ سَوَاءً لِّلسَّائِلِينَ ثُمَّ اسْتَوَى إِلَى السَّمَاءِ وَ هِيَ دُخَانٌ فَقَالَ لَهَا وَ لِلْأَرْضِ ائْتِيَا طَوْعًا أَوْ كَرْهًا قَالَتَا أَتَيْنَا طَائِعِينَ فَفَضَّاهُنَّ سَبْعَ سَمَوَاتٍ فِي يَوْمَيْنِ وَ أَوْحَى فِي كُلِّ سَمَاءٍ أَمْرَهَا وَ زَيَّنَّا السَّمَاءَ الدُّنْيَا بِمَصَابِيحٍ وَ حِفْظًا ذَلِكَ تَقْدِيرُ الْعَزِيزِ الْعَلِيمِ) (حم السجده، 41:9,12) آپ (ذرا اُن سے) پوچھئے: کیا تم لوگ اُس (کی ذات) سے منکر ہو جس نے دو آدوار میں زمین بنائی اور تم اُس کے (ساتھ دُوسروں کو) ہمسر ٹھہراتے ہو؟ (یاد رکھو کہ) وہی تمام جہانوں کا پروردگار ہے اور اُس نے اس (زمین) میں اوپر سے بھاری پہاڑ رکھے اور اس (زمین) کے اندر بڑی برکت رکھی (قسم قسم کی کانیں اور نشوونما کی قوتیں) اور اس میں (اپنی مخلوق کے لئے) سامانِ معیشت مقرر کیا (یہ سب کچھ اُس نے) چار آدوار (تخلیق) میں (پیدا کیا) جو تمام طلب گاروں کے

لئے یکساں ہے پھر (اللہ) آسمان کی طرف متوجہ ہوا کہ وہ (اُس وقت) دھواں (سا) تھا۔ پھر اُسے اور زمین کو حکم دیا کہ تم دونوں (میری قدرت کے قوانین کے تابع ہو کر) آؤ، خواہ تم اس پر خوش ہو یا ناخوش۔ اُن دونوں نے کہا ہم خوشی سے حاضر ہیں پھر دو مراحل میں سات آسمان بنا دیئے اور ہر آسمان کے احکام اُس میں بھیج دیئے اور ہم نے آسمان دُنیا کو چراغوں (یعنی ستاروں) سے رونق بخشی اور اُسے محفوظ (بھی) کر دیا۔ یہ انتظام ہے زبردست (اور) علم والے (پروردگار) کا (الَّذِي خَلَقَ سَبْعَ سَمَاوَاتٍ طِبَاقًا مَا تَرَى فِي خَلْقِ الرَّحْمَنِ مِنْ تَفَافُوتٍ فَارْجِعِ الْبَصَرَ هَلْ تَرَى مِنْ فُطُورٍ ثُمَّ ارْجِعِ الْبَصَرَ كَرَّتَيْنِ يَنْقَلِبْ إِلَيْكَ الْبَصَرُ خَاسِئًا وَهُوَ حَسِيرٌ) (الملک، 67:3،4) اُسی نے اُوپر تلے سات آسمان بنائے، تو رحمن کی کاریگری میں کوئی فرق نہ دیکھے گا۔ ذرا دوبارہ آنکھ اٹھا کر دیکھ، کیا تجھے کہیں کوئی خلل نظر آتا ہے؟ (ہاں) پھر بار بار آنکھ اٹھا کر دیکھ (ہر بار) تیری نگاہ تھک کر ناکام لوٹے گی (وَ انشأَتِ السَّمَاءَ فَهِيَ يَوْمَئِذٍ وَاهِيَةٌ) (الحاقہ، 69:16) اور آسمان پھٹ جائے گا، پھر اُس دن وہ بالکل بودا (بے حقیقت) ہو جائے گا (أَلَمْ تَرَوْا كَيْفَ خَلَقَ اللَّهُ سَبْعَ سَمَاوَاتٍ طِبَاقًا) (نوح، 71:15) کیا تم نے نہیں دیکھا کہ اللہ نے کس طرح سات آسمان تہ بہ تہ بنائے ہیں؟ (الشَّمْسُ وَالْقَمَرُ بِحُسْبَانٍ) (الرحمن، 55:5) سورج اور چاند ایک مقرر حساب کے پابند ہیں (خَلَقَ السَّمَوَاتِ وَالْأَرْضَ بِالْحَقِّ تَعَالَى عَمَّا يُشْرِكُونَ) (النحل، 16:3) اُسی نے آسمان اور زمین کو درست تدبیر کے ساتھ پیدا فرمایا، وہ اُن چیزوں سے برتر ہے جنہیں کفار (اُس کا) شریک گردانتے ہیں (إِنَّ اللَّهَ فَالِقُ الْحَبِّ وَالنَّوَى يُخْرِجُ الْحَيَّ مِنَ الْمَيِّتِ وَ يُخْرِجُ الْمَيِّتَ مِنَ الْحَيِّ ذَلِكُمُ اللَّهُ فَأَتَى تُؤَفِّكُونَ فَالِقُ الإِصْبَاحِ وَ جَعَلَ اللَّيْلَ سَكَنًا وَ الشَّمْسُ وَالْقَمَرُ حُسْبَانًا ذَلِكَ تَقْدِيرُ الْعَزِيزِ الْعَلِيمِ) (الانعام، 6:95،96) بیشک اللہ دانے اور گٹھلی کو پھاڑ نکلانے والا ہے، وہ مُردہ سے زندہ کو پیدا فرماتا ہے اور زندہ سے مُردہ کو نکالنے والا ہے، یہی (شان والا) تو اللہ ہے، پھر تم کہاں بہکے پھرتے ہو؟ (وہی) صبح (کی روشنی) کو رات کا اندھیرا چاک کر کے نکالنے والا ہے اور اُسی نے رات کو آرام کے لئے بنایا ہے اور سورج اور چاند کو حساب و شمار کے لئے، یہ بہت غالب بڑے علم والے (رب) کا مقررہ اندازہ ہے (وَ هُوَ الَّذِي أَنشَأَكُم مِّن نَّفْسٍ وَاحِدَةٍ فَمُسْتَقَرٌّ وَ مُسْتودِعٌ قَدْ فَصَّلْنَا الآيَاتِ لِقَوْمٍ يَفْقَهُونَ وَ هُوَ الَّذِي أَنزَلَ مِنَ السَّمَاءِ مَاءً فَأَخْرَجْنَا بِهِ نَبَاتَ كُلِّ شَيْءٍ فَأَخْرَجْنَا مِنْهُ خَضِرًا نُخْرِجُ مِنْهُ حَبًّا مُتَرَاكِبًا وَ مِنَ النَّخْلِ مِن طَلْعِهَا قِنْوَانٌ دَانِيَةٌ وَ جَنَّاتٍ مِّنْ أَعْنَابٍ وَ الزَّيْتُونِ وَ الرُّمَّانَ مُشْتَبِهًا وَ غَيْرَ مُتَشَابِهٍ انظُرُوا إِلَى ثَمَرِهِ إِذَا أَثْمَرَ وَ يَبْعَهُ إِنَّ فِي ذَلِكُمْ لآيَاتٍ لِّقَوْمٍ يُؤْمِنُونَ) (الانعام، 6:98،99) اور وہی (اللہ) ہے جس نے تمہیں ایک جان سے پیدا فرمایا ہے، پھر (تمہارے لئے) ایک جائے اقامت (ہے) اور ایک جائے امانت۔ بیشک ہم نے سمجھنے والے لوگوں کے لئے (اپنی قدرت کی) نشانیاں کھول کر بیان کر دی ہیں اور وہی ہے جس نے آسمان کی طرف سے پانی اتارا، پھر ہم نے اُس (بارش) سے ہر قسم کی پیوستہ دانے نکالتے ہیں اور کھجور کے گابھے سے لٹکتے ہوئے گچھے اور انگوروں کے باغات اور زیتون اور انار (بھی) پیدا کئے جو کئی اعتبارات سے) آپس میں ایک جیسے (لگتے) ہیں اور (پھل، ذائقے اور تاثیرات) جداگانہ ہیں۔ تم درخت

کے پھل کی طرف دیکھو جب وہ پھل لائے اور اُس کے پکنے کو (بھی دیکھو)۔ بیشک ان میں ایمان رکھنے والے لوگوں کے لئے نشانیاں ہیں (وَ هُوَ الَّذِي خَلَقَ السَّمَوَاتِ وَالْأَرْضَ فِي سِتَّةِ أَيَّامٍ) (هود، 7:11) اور وہی (اللہ) ہے جس نے آسمانوں اور زمین (کی بالائی اور زیریں کائناتوں) کو چھ روز (یعنی تخلیق و ارتقاء کے چھ ادوار و مراحل) میں پیدا فرمایا۔

(اللَّهُ الَّذِي خَلَقَ السَّمَوَاتِ وَالْأَرْضَ وَ أَنْزَلَ مِنَ السَّمَاءِ مَاءً فَأَخْرَجَ بِهِ مِنَ الثَّمَرَاتِ رِزْقًا لَكُمْ وَ سَخَّرَ لَكُمْ الْفُلُكَ لِتَجْرِيَ فِي الْبَحْرِ بِأَمْرِهِ وَ سَخَّرَ لَكُمْ الْآنْهَارَ) (ابراہیم، 32:14) اللہ وہ ہے جس نے آسمانوں اور زمین کو پیدا فرمایا اور آسمان کی جانب سے پانی اتارا پھر اُس پانی کے ذریعہ سے تمہارے رِزق کے طور پر پھل پیدا کئے اور اُس نے تمہارے لئے کشتیوں کو مسخر کر دیا تاکہ اُس کے حکم سے سمندر میں چلتی رہیں اور اُس نے تمہارے لئے دریاؤں کو (بھی) مسخر کر دیا (وَ سَخَّرَ لَكُمْ الشَّمْسَ وَالْقَمَرَ دَائِبَيْنِ وَ سَخَّرَ لَكُمْ الْيَلَّ وَالنَّهَارَ) (ابراہیم، 33:14) اور اُس نے تمہارے (فائدے) کے لئے سورج اور چاند کو (باقاعدہ ایک نظام کا) مطیع بنا دیا جو ہمیشہ (اپنے اپنے مدار میں) گردش کرتے رہتے ہیں اور تمہارے (نظام حیات کے) لئے رات اور دن کو بھی (ایک) نظام کے تابع کر دیا (وَ سَخَّرَ لَكُمْ الْيَلَّ وَالنَّهَارَ وَالشَّمْسَ وَالْقَمَرَ وَالنُّجُومَ مُسَخَّرَاتٍ بِأَمْرِهِ إِنَّ فِي ذَلِكَ لَآيَاتٍ لِّقَوْمٍ يَعْقِلُونَ) (النحل، 12:16) اور اُسی نے تمہارے لئے رات اور دن کو اور سورج اور چاند کو مسخر کر دیا ہے، اور تمام ستارے بھی اُسی کی تدبیر (سے نظام) کے پابند ہیں۔ بیشک اس میں عقل رکھنے والوں کے لئے نشانیاں ہیں (وَ هُوَ الَّذِي سَخَّرَ الْبَحْرَ لِتَأْكُلُوا مِنْهُ لَحْمًا رِيبًا وَ تَسْتَخْرِجُوا مِنْهُ حَبْلًا مِّنْهُ وَ تَلْبَسُونَ مِنْهَا وَ تَرَى الْفُلُكَ مَوَاجِرَ فِيهِ وَ لِيَتَّبِعُوا مِنَ فَضْلِهِ وَ لَعَلَّكُمْ تَشْكُرُونَ) (النحل، 14:16) اور وہی ہے جس نے (فضا و بر کے علاوہ) بحر (یعنی دریاؤں اور سمندروں) کو بھی مسخر فرمایا تاکہ تم اُس میں سے تازہ (و پسندیدہ) گوشت کھاؤ اور تم اُس میں سے موتی (وغیرہ) نکالو جنہیں تم زیبائش کے لئے پہنتے ہو اور (آے انسان!) تو کشتیوں (اور جہازوں) کو دیکھتا ہے جو (دریاؤں اور سمندروں کا) پانی چیرتے ہوئے اُس میں چلے جاتے ہیں اور (یہ سب کچھ اِس لئے کیا) تاکہ تم (دور دور تک) اُس کا فضل (یعنی رِزق) تلاش کرو اور یہ کہ تم شکر گزار بن جاؤ (وَ الْفِي فِي الْأَرْضِ رِوَايسٍ أَن تَمِيدَ بِكُمْ وَ أَنْهَارًا وَ سُبُلًا لَّعَلَّكُمْ تَهْتَدُونَ وَ عَلَامَاتٍ وَ بِالنَّجْمِ هُمْ يَهْتَدُونَ) (النحل، 16:15, 16) اور اُسی نے زمین میں (مختلف مادوں کو) باہم ملا کر بھاری پہاڑ بنا دیئے مبادا وہ (زمین اپنے مدار میں) حرکت کرتے ہوئے تمہیں لے کر کانپنے لگے اور نہریں اور (قدرتی) راستے (بھی) بنائے تاکہ تم (منزلوں تک پہنچنے کے لئے) راہ پا سکو اور (دن کو راہ تلاش کرنے کے لئے) علامتیں بنائیں اور (رات کو) لوگ ستاروں کے ذریعہ (بھی) راہ پاتے ہیں (أَوْ لَمْ يَرَ الَّذِينَ كَفَرُوا أَنَّ السَّمَوَاتِ وَالْأَرْضَ كَانَتَا رَتْقًا فَفَتَقْنَاهُمَا وَ جَعَلْنَا مِنَ الْمَاءِ كُلَّ شَيْءٍ حَيٍّ أَفَلَا يُؤْمِنُونَ وَ جَعَلْنَا فِي الْأَرْضِ رِوَايسٍ أَن تَمِيدَ بِهِمْ وَ جَعَلْنَا فِيهَا فِجَاجًا سُبُلًا لَّعَلَّهُمْ يَهْتَدُونَ وَ جَعَلْنَا السَّمَاءَ سَقْفًا مَّحْفُوظًا وَ هُمْ عَنْ آيَاتِنَا مُعْرِضُونَ وَ هُوَ الَّذِي خَلَقَ الْيَلَّ وَالنَّهَارَ وَالشَّمْسَ وَالْقَمَرَ كُلٌّ فِي فَلَكٍ يَسْبَحُونَ) (الانباء، 30:21, 33:21) اور کیا کافر لوگوں نے

نہیں دیکھا کہ جملہ آسمانی کائنات اور زمین (سب) ایک اکائی کی شکل میں جڑے ہوئے تھے، پس ہم نے انہیں پھاڑ کر جدا کر دیا، اور ہم نے (زمین پر) ہر زندہ چیز (کی زندگی) کی نمود پانی سے کی، تو کیا وہ (ان حقائق سے آگاہ ہو کر اب بھی) ایمان نہیں لاتے اور ہم نے زمین میں مضبوط پہاڑ بنا دیئے مبادا وہ (زمین اپنے مدار میں) حرکت کرتے ہوئے انہیں لے کر کانپنے لگے اور ہم نے اُس (زمین) میں کشادہ راستے بنائے تاکہ لوگ (مختلف منزلوں تک پہنچنے کے لئے) راہ پاسکیں اور ہم نے سماء (یعنی زمین کے بالائی کمروں) کو محفوظ چھت بنایا (تاکہ اہل زمین کو خلا سے آنے والی مہلک قوتوں اور جارحانہ لہروں کے مضر اثرات سے بچائیں) اور وہ اُن (سماوی طبقات کی) نشانیوں سے رُوگرداں ہیں اور وہی (اللہ) ہے جس نے رات اور دن کو پیدا کیا اور سورج اور چاند کو (بھی)، تمام (آسمانی کمرے) اپنے اپنے مدار کے اندر تیزی سے تیرتے چلے جاتے ہیں (الَّذِي خَلَقَ السَّمٰوٰتِ وَالْاَرْضَ وَمَا بَيْنَهُمَا فِي سِتَّةِ اَيَّامٍ) (الفرقان، 25:59) جس نے آسمانی کمروں اور زمین کو اور اُس (کائنات) کو جو اُن دونوں کے درمیان ہے چھ آوار (تخلیق) میں پیدا فرمایا۔

(تَبَارَكَ الَّذِي جَعَلَ فِي السَّمَاءِ بُرُوجًا وَ جَعَلَ فِيهَا سِرَاجًا وَ قَمَرًا مُنِيرًا وَ هُوَ الَّذِي جَعَلَ اللَّيْلَ وَالنَّهَارَ خِلْفَةً لِّمَنْ اَرَادَ اَنْ يَذَّكَّرَ اَوْ اَرَادَ شُكُوْرًا) (الفرقان، 25:61.62) وہی بڑی برکت و عظمت والا ہے جس نے آسمانی کائنات میں (کہکشاؤں کی شکل میں) سماوی کمروں کی وسیع منزلیں بنائیں اور اُس میں (سورج کو روشنی اور تپش دینے والا) چراغ بنایا اور (اُس نظام شمسی کے اندر) چمکنے والا چاند بنایا اور وہی ذات ہے جس نے رات اور دن کو ایک دوسرے کے پیچھے گردش کرنے والا بنایا، اُس کے لئے جو غور و فکر کرنا چاہے یا شکر گزاری کا ارادہ رکھے (اِن تَخْلِقِيْ قَدْرَتُوْنَ فِيْ نَصِيْحَتِ وَهٰدِيْتِ هِيَ) (قُلْ سَبِّحُوْا فِي الْاَرْضِ فَانظُرُوْا كَيْفَ بَدَا الْخَلْقَ ثُمَّ اللهُ يُنشِئُ النَّشْأَةَ الْاٰخِرَةَ اِنَّ اللهَ عَلٰى كُلِّ شَيْءٍ قَدِيْرٌ) (العنكبوت، 29:20) فرما دیجئے: تم زمین میں (کائناتی زندگی کے مطالعہ کے لئے) چلو پھرو، پھر دیکھو (یعنی غور و تحقیق کرو) کہ اُس نے مخلوق کی (زندگی کی) ابتداء کیسے فرمائی، پھر وہ دوسری زندگی کو کس طرح اُٹھا کر (ارتقاء کے مراحل سے گزارتا ہوا) نشو و نما دیتا ہے، بیشک اللہ ہر شے پر بڑی قدرت والا ہے (خَلَقَ اللهُ السَّمٰوٰتِ وَالْاَرْضَ بِالْحَقِّ اِنَّ فِيْ ذٰلِكَ لَاٰيَةً لِّلْمُؤْمِنِيْنَ) (العنكبوت، 29:44) اللہ نے آسمانوں اور زمین کو درست تدبیر کے ساتھ پیدا فرمایا ہے۔ بیشک اس (تخلیق) میں اہل ایمان کے لئے (اُس کی وحدانیت اور قدرت کی) نشانی ہے (لَا الشَّمْسُ يَنْبَغِيْ لَهَا اَنْ تُدْرِكَ الْقَمَرَ وَ لَا اللَّيْلُ سَابِقُ النَّهَارِ وَ كُلٌّ فِيْ فَلَكٍ يَّسْبَحُوْنَ) (یسین، 36:40) نہ آفتاب کی یہ مجال ہے کہ چاند کو جا پکڑے اور نہ رات دن سے پہلے آسکتی ہے اور سب (سیارے) اپنے اپنے مدار میں تیر رہے ہیں (وَ مِنْ اٰيَاتِهِ يُرِيْكُمْ الْبَرْقَ حَوْفًا وَ طَمَعًا وَ يُنَزِّلُ مِنَ السَّمَاءِ مَاءً فَيُحْيِيْ بِهٖ الْاَرْضَ بَعْدَ مَوْتِهَا اِنَّ فِيْ ذٰلِكَ لَاٰيَاتٍ لِّقَوْمٍ يَعْقِلُوْنَ) (المروم، 30:24) اور اُس کی نشانیوں میں سے (ایک یہ بھی) ہے کہ وہ تمہیں خوفزدہ کرنے اور اُمید دلانے کے لئے بجلیاں دکھاتا ہے اور بادلوں سے بارش برساتا ہے اور اُس سے مردہ زمین کو زندہ کر دیتا ہے، اس میں عقل

والمون کے لئے بہت سی نشانیاں ہیں (اَللّٰهُ الَّذِیْ یُرْسِلُ الرِّیَاحَ فَتُثَبِّرُ سَحَابًا فِیْیَسُطُّهُ فِی السَّمَآءِ كِیْفَ یَشَآءُ وَ یَجْعَلُهُ كِیْسَفًا فَتَرَى الْوَدْقَ یَخْرُجُ مِنْ خِلَالِهٖ فَاِذَا اَصَابَ بِهٖ مَنْ یَّشَآءُ مِنْ عِبَادِهٖ اِذَا هُمْ یَسْتَبْشِرُوْنَ) (المروم، 30:48) اللہ ہی تو ہے جو ہواؤں کو بھیجتا ہے تو وہ بادلوں کو اٹھاتی ہیں، پھر وہ جس طرح چاہتا ہے اُسے آسمان میں پھیلا دیتا ہے اور اُسے تہ بہ تہ کر دیتا ہے پھر تم اُس کے اندر سے بارش کو نکلتے دیکھتے ہو، پھر جب (اُس بارش کو) اپنے بندوں میں سے جنہیں چاہتا ہے اُن (کی آبادی) کو پہنچاتا ہے تو وہ خوشیاں منانے لگتے ہیں (فَاَنْظُرْ اِلٰی اٰثَارِ رَحْمَتِ اللّٰهِ كِیْفَ یُحِیِّی الْاَرْضَ بَعْدَ مَوْتِهَا اِنَّ ذٰلِكَ لَمُحِی الْمَوْتِی وَ هُوَ عَلٰی كُلِّ شَیْءٍ قَدِیْرٌ) (المروم، 30:50) پس اللہ کی رحمت کے آثار تو دیکھو کہ وہ کس طرح زمین کو مُردہ ہونے کے بعد زندہ (سرسبز و شاداب) کرتا ہے۔ بیشک وہی مُردوں کو بھی زندہ کرنے والا ہے اور وہ سب کچھ کر سکتا ہے (اِنَّمَا اَمْرُهٗ اِذَا اَرَادَ شَیْئًا اَنْ یَّقُوْلَ لَهٗ كُنْ فِیْكُوْنُ) (یسین، 36:82) اُس کی شان یہ ہے کہ جب وہ کسی چیز (کو پیدا کرنے) کا ارادہ فرماتا ہے تو اُس سے کہتا ہے کہ ہو جا! پس وہ ہو جاتی ہے (یَخْلُقْکُمْ فِیْ بُطُوْنِ اُمَّهَاتِکُمْ خَلْقًا مِّنْ بَعْدِ خَلْقِ فِیْ ظُلُمٰتٍ ثَلٰثٍ) (الزمر، 6:39) وہ تمہیں تمہاری ماؤں کے بطنوں میں تین تاریک پردوں میں (بتدریج) ایک حالت کے بعد دوسری حالت میں بناتا ہے اُس کی شان یہ ہے کہ جب وہ کسی چیز (کو پیدا کرنے) کا ارادہ فرماتا ہے تو اُس سے کہتا ہے کہ ہو جا! پس وہ ہو جاتی ہے (وَ السَّمَآءَ بَنٰیہَا بِاَیْدٍ وَّ اِنَّا لَمُوسِعُوْنَ) (الذاریات، 51:47) اور ہم نے سماوی کائنات کو اپنے دستِ قدرت سے بنایا اور ہم ہی (کائنات کو) وسیع سے وسیع تر کرنے والے ہیں (ءَا اَنْتُمْ اَشَدُّ خَلْقًا اِمَّ السَّمَآءِ بَنَآہَا رَفَعَ سَمٰکَهَا فَسَوَّآہَا وَ اَخْطَشَ لِیْلِہَا وَ اَخْرَجَ ضَحْکَهَا وَ الْاَرْضَ بَعْدَ ذٰلِکَ دَخَّہَا اَخْرَجَ مِنْہَا مَآئِہَا وَ مَرَعَهَا وَ الْجِبَالَ اَرْسَلَهَا مَتَاعًا لَّکُمْ وَ لَانَعَامِکُمْ) (النازعات، 79:27-33) کیا تمہارا پیدا کرنا زیادہ مشکل ہے یا (پوری) سماوی کائنات کا، جسے اُس نے بنایا: O اُس نے آسمان کے تمام کمرؤں (ستاروں) کو (فضائے بسیط میں پیدا کر کے) بلند کیا O پھر اُن (کی ترکیب و تشکیل اور افعال و حرکات) میں اعتدال، توازن اور استحکام پیدا کر دیا O اور اُسی نے آسمانی خلا کی رات کو (یعنی سارے خلائی ماحول کو مثلِ شب) تاریک بنایا اور (اُس خلا سے) اُن (ستاروں) کی روشنی (پیدا کر کے) نکالی O اور اُسی نے زمین کو اُس (ستارے سورج کے وجود میں آجانے) کے بعد (اُس سے) الگ کر کے زور سے پھینک دیا O اُسی نے زمین میں سے اُس کا پانی (الگ) نکال لیا اور (بقیہ خشک قطعات میں) اُس کی نباتات نکالیں O اور اُسی نے (بعض مادوں کو باہم ملا کر) زمین سے محکم پہاڑوں کو ابھار دیا O (یہ سب کچھ) تمہارے اور تمہارے چوپایوں کے فائدہ کے لئے (کیا) (الَّذِیْ خَلَقَ فَسَوَّیْ وَ الَّذِیْ قَدَّرَ فَهَدٰی وَ الَّذِیْ اَخْرَجَ الْمَرْعٰی فَجَعَلْہَا عَشَآءً اَحْوٰی) (الاعلیٰ، 52:87) جس نے (کائنات کی ہر چیز کو) پیدا کیا، پھر اُسے (جملہ تقاضوں کی تکمیل کے ساتھ) دُرست توازن دیا O اور جس نے (ہر چیز کے لئے) قانون مقرر کیا، پھر (اُسے اپنے نظام کے مطابق رہنے اور چلنے کا) راستہ بتایا O اور جس نے (زمین سے) چارہ نکالا O پھر اُسے سیاہی مائل خشک کر دیا

باب دوم

اسلام اور سائنس میں عدم مغائرت

اسلام ایک مکمل ضابطہ حیات ہونے کے ساتھ ساتھ دینِ فطرت بھی ہے جو اُن تمام احوال و تغیرات پر نظر رکھتا ہے جن کا تعلق انسان اور کائنات کے باطنی اور خارجی وجود کے ظہور سے ہے۔ یہ ایک مسلمہ حقیقت ہے کہ اسلام نے یونانی فلسفے کے گرداب میں بھٹکنے والی انسانیت کو نورِ علم سے منور کرتے ہوئے جدید سائنس کی بنیادیں فراہم کیں۔ قرآن مجید کا بنیادی موضوع "انسان" ہے، جسے سینکڑوں بار اس امر کی دعوت دی گئی ہے کہ وہ اپنے گرد و پیش وقوع پذیر ہونے والے حالات و واقعات اور حوادثِ عالم سے باخبر رہنے کے لئے غور و فکر اور تدبر و تفکر سے کام لے اور اللہ تعالیٰ کے عطا کردہ شعور اور قوتِ مشاہدہ کو بروئے کار لائے تاکہ کائنات کے مخفی و سر بستہ راز اُس پر آشکار ہو سکیں۔

قرآن مجید نے بندۂ مومن کی بنیادی صفات و شرائط کے ضمن میں جو اوصاف ذکر کئے ہیں اُن میں آسمانوں اور زمین کی تخلیق میں تفکر، علمِ تخلیقیات (Cosmology) کو بنیادی اہمیت دی گئی ہے۔

قرآن حکیم نے آئیڈیل مسلمان کے اوصاف بیان کرتے ہوئے ارشاد فرمایا:

(إِنَّ فِي خَلْقِ السَّمَوَاتِ وَالْأَرْضِ وَ اخْتِلَافِ اللَّيْلِ وَالنَّهَارِ لآيَاتٍ لِّأُولِي الْأَلْبَابِ الَّذِينَ يَذْكُرُونَ اللَّهَ قِيَامًا وَ قُعُودًا وَ عَلَى جُنُوبِهِمْ وَ يَتَفَكَّرُونَ فِي خَلْقِ السَّمَوَاتِ وَالْأَرْضِ رَبَّنَا مَا خَلَقْتَ هَذَا بَاطِلًا سُبْحَانَكَ فَقِنَا عَذَابَ النَّارِ (آل عمران، 191، 190:3))

بیشک آسمانوں اور زمین کی تخلیق میں اور شب و روز کی گردش میں عقلِ سلیم والوں کیلئے (اللہ کی قدرت کی) نشانیاں ہیں۔ یہ وہ لوگ ہیں جو (سراپا نیاز بن کر) کھڑے اور (سراپا ادب بن کر) بیٹھے اور (ہجر میں تڑپتے ہوئے) اپنی کروٹوں پر (بھی) اللہ کو یاد کرتے رہتے ہیں اور آسمانوں اور زمین کی تخلیق (میں) کار فرما اُس کی عظمت اور حسن کے جلوؤں میں فکر کرتے رہتے ہیں۔ (پھر اُس کی معرفت سے لذت آشنا ہو کر پکار اُٹھتے ہیں) اے ہمارے رب! تو نے یہ (سب کچھ) بے حکمت اور بے تدبیر نہیں بنایا۔ تو (سب کوتاہیوں اور مجبوریوں سے) پاک ہے، ہمیں دوزخ کے عذاب سے بچالے! ان آیاتِ طببات میں بندۂ مومن کی جو شرائط پیش کی گئی ہیں اُن میں جہاں کھڑے، بیٹھے اور لیٹے ہوئے زندگی کے ہر حال میں اپنے مولا کی یاد اور اُس کے حضورِ حاضری کے تصور کو جاگزیں کرنا مطلوب ہے، وہاں اس برابر کی دوسری شرط یہ رکھی گئی ہے کہ بندۂ مومن آسمانوں اور زمین کی خلقت کے باب میں غور و فکر کرے اور یہ جاننے میں کوشاں ہو کہ اس وسعتِ افلاک کا نظام کن اصول و ضوابط کے تحت کار فرما ہے اور پھر پلٹ کر اپنی بے وقعتی کا اندازہ کرے۔ جب وہ اس وسیع و عریض کائنات میں اپنے مقام و مرتبہ کا تعین کر لے گا تو خود ہی پکار اُٹھے گا: "اے

میرے رب! تو ہی میرا مولا ہے اور تو بے عیب ہے۔ حق یہی ہے کہ اس وسعت کائنات کو تیری ہی قوت وجود بخشے ہوئے ہے۔ اور تو نے یہ عالم بے تدبیر نہیں بنایا۔"

مذکورہ بالا آیتِ کریمہ کے پہلے حصہ میں 'خالق' اور دوسرے حصہ میں 'خلق' کی بات کی گئی ہے، یعنی پہلے حصے کا تعلق مذہب سے ہے اور دوسرے کا براہ راست سائنس اور خاص طور پر علم تخلیقات (cosmology) سے ہے۔

مذہب اور سائنس میں تعلق

آج کا دور سائنسی علوم کی مصراع کا دور ہے۔ سائنس کو بجا طور پر عصری علم (contemporary knowledge) سے تعبیر کیا جاتا ہے۔ لہذا دورِ حاضر میں دین کی صحیح اور نتیجہ خیز اشاعت کا کام جدید سائنسی بنیادوں پر ہی بہتر طور پر سرانجام دیا جاسکتا ہے۔ بناء میں اس دور میں اس امر کی ضرورت گزشتہ صدیوں سے کہیں زیادہ بڑھ کر ہے کہ مسلم معاشروں میں جدید سائنسی علوم کی ترویج کو فروغ دیا جائے اور دینی تعلیم کو سائنسی تعلیم سے مربوط کرتے ہوئے حقانیتِ اسلام کا بول بالا کیا جائے۔ چنانچہ آج کے مسلمان طالب علم کے لئے مذہب اور سائنس کے باہمی تعلق کو قرآن و سنت کی روشنی میں سمجھنا از بس ضروری ہے۔

مذہب 'خالق' (Creator) سے بحث کرتا ہے اور سائنس اللہ تعالیٰ کی پیدا کردہ 'خلق' (creation) سے۔ دوسرے لفظوں میں سائنس کا موضوع 'خلق' اور مذہب کا موضوع 'خالق' ہے۔ یہ ایک قرین فہم و دانش حقیقت ہے کہ اگر مخلوق پر تدبر و تفکر اور سوچ بچار مثبت اور درست انداز میں کی جائے تو اس مثبت تحقیق کے کمال کو پہنچنے پر لامحالہ انسان کو خالق کی معرفت نصیب ہوگی اور وہ بے اختیار پکار اٹھے گا:

(رَبَّنَا مَا خَلَقْتَ هَذَا بَاطِلًا) - (آل عمران، 191:3)

اے ہمارے رب! تو نے یہ (سب کچھ) بے حکمت اور بے تدبیر نہیں بنایا۔

بندۂ مومن کو سائنسی علوم کی ترغیب کے ضمن میں اللہ رب العزت نے کلام مجید میں ایک اور مقام پیروں ارشاد فرمایا:

(سَنُرِيهِمْ آيَاتِنَا فِي الْآفَاقِ وَ فِي أَنْفُسِهِمْ حَتَّىٰ يَتَبَيَّنَ لَهُمْ أَنَّهُ الْحَقُّ) (حم السجده، 53:41)

ہم عنقریب انہیں کائنات میں اور ان کے اپنے (وجود کے) اندر اپنی نشانیاں دکھائیں گے، یہاں تک کہ وہ جان لیں گے کہ وہی

حق ہے۔

اس آیتِ کرمہ میں باری تعالیٰ فرما رہے ہیں کہ ہم انسان کو اُس کے وجود کے اندر موجود داخلی نشانیاں (internal signs) بھی دکھادیں گے اور کائنات میں جا بجا بکھری خارجی نشانیاں (external signs) بھی دکھادیں گے، جنہیں دیکھ لینے کے بعد بندہ خود بخود بے تاب ہو کر پکار اُٹھے گا کہ حق صرف اللہ ہی ہے۔

دورِ حاضر کا المیہ

قرآن مجید میں کم و بیش ہر جگہ مذہب اور سائنس کا اِکٹھا ذکر ہے، مگر یہ ہمارے دور کا المیہ ہے کہ مذہب اور سائنس دونوں کی سیادت و سربراہی ایک دوسرے سے نا آشنا افراد کے ہاتھوں میں ہے۔ چنانچہ دونوں گروہ اپنے مد مقابل دوسرے علم سے دُوری کے باعث اُسے اپنا مخالف اور متضاد تصور کرنے لگے ہیں۔ جس سے عامۃ الناس کم علمی اور کم فہمی کی وجہ سے مذہب اور سائنس میں تضاد اور تخالف (conflict / contradiction) سمجھنے لگتے ہیں، جبکہ حقیقت اِس کے بالکل برعکس ہے۔

مغربی تحقیقات اِس امر کا مسلمہ طور پر اقرار کر چکی ہیں کہ جدید سائنس کی تمام تر ترقی کا انحصار قرونِ وسطیٰ کے مسلمان سائنسدانوں کی فراہم کردہ بنیادوں پر ہے۔ مسلمان سائنسدانوں کو سائنسی نبج پر کام کی ترغیب قرآن و سنت کی اُن تعلیمات نے دی تھی جن میں سے کچھ کا تذکرہ گزشتہ صفحات میں کر چکا ہے۔ اسی نشانے ربانی کی تکمیل میں مسلم سائنسدانوں نے ہر شعبہ علم کو ترقی دی اور آج اِغیار کے ہاتھوں وہ علوم اپنے نکتہ کمال کو پہنچ چکے ہیں۔ شومی قسمت کہ جن سائنسی علوم و فنون کی تشکیل اور اُن کے فروغ کا حکم قرآن و حدیث میں جا بجا موجود ہے اور جن کی امامت کا فریضہ ایک ہزار برس تک خود بغداد، رے، دمشق، اسکندریہ اور اندلس کے مسلمان سائنسدان سرانجام دیتے چلے آئے ہیں، آج قرآن و سنت کے نام لیوا طبقہ ارضی پر بکھرے ارب بھر مسلمانوں میں سے ایک بڑی تعداد اُسے اسلام سے جدا سمجھ کر اپنی 'تجدد پسندی' کا ثبوت دیتے نہیں شرماتی۔ سائنسی علوم کا وہ پودا جسے ہمارے ہی اجداد نے قرآنی علوم کی روشنی میں پروان چڑھایا تھا، آج اِغیار اُس کے پھل سے محظوظ ہو رہے ہیں اور ہم اپنی اصل تعلیمات سے رُو گرداں ہو کر دیارِ مغرب سے اُنہی علوم کی بھیک مانگ رہے ہیں۔

آج ایک طبقہ اگر اسلام سے اِس حد تک رُو گرداں ہے تو دوسرا نام نہاد مذہبی طبقہ 'سائنسی علوم کو اجنبی نظریات کی پیداوار قرار دے کر اُن کے حصول کی راہ میں سب سے بڑی رکاوٹ بنا ہوا ہے۔ مذہبی و سائنسی علوم میں مغائرت کا یہ تصور قوم کو دو واضح حصوں میں تقسیم کر چکا ہے۔ نسلِ نو اپنے اجداد کے سائنسی کارہائے نمایاں کی پیروی کرنے یا کم از کم اُن پر فخر کرنے کی بجائے زوال و مسکنت کے باعث اپنے علمی، تاریخی اور سائنسی ورثے سے اِس قدر لاطعلق ہو گئی ہے کہ خود اُنہی کو اسلام اور سائنس میں عدم مغائرت پر قائل کرنے کی ضرورت پیش آرہی ہے۔

مذہب اور سائنس میں عدم تضاد

سائنس اور اسلام میں تضاد کیونکر ممکن ہے جبکہ اسلام خود سائنس کی ترغیب دے رہا ہے! بنا بریں اسلامی علوم کل ہیں اور سائنسی علوم محض اُن کا ایک جزو۔ جزو اور کل میں مغائرت (conflict) ناممکن ہے۔ مذہب اور سائنس پر اپنی اپنی سطح پر تحقیقات کرنے والے دُنیا بھر کے محققین کے لئے یہ ایک عالمگیر چیلنج ہے کہ مذہب اور سائنس میں کوئی تضاد نہیں۔ اگر کوئی یہ سمجھتا ہے کہ مذہب اور سائنس میں تضاد ہے تو اُس کے ساتھ دو میں سے یقیناً ایک بات ہوگی، ایک امکان تو یہ ہے کہ وہ مذہب کی صحیح سمجھ سے عاری ہوگا بصورتِ دیگر اُس نے سائنس کو صحیح طور پر نہیں سمجھا ہوگا۔ یہ بھی ممکن ہے کہ جس نکتے پر اُسے تضاد نظر آ رہا ہو مطالعہ میں کمی کے باعث وہ نکتہ اُس پر صحیح طور پر واضح نہ ہو سکا ہو۔ اگر کسی معاملے کو صحیح طور پر پہلو سے جانچ کر سمجھ لیا جائے تو بندہ از خود یہ تسلیم کرنے پر مجبور ہو جاتا ہے کہ مذہب اور سائنس میں کوئی تضاد نہیں کیونکہ اسلام کی رو سے مذہب اور سائنس دونوں دینِ مبین کا حصہ ہیں۔

سائنس کا دائرہ کار مُشاہداتی اور تجرباتی علوم پر منحصر ہے جبکہ مذہب اخلاقی و روحانی اور مابعد الطبیعیاتی امور سے متعلق ہے۔ اب ہم مذہب اور سائنس میں عدم تضاد کے حوالے سے تین اہم دلائل ذکر کرتے ہیں:

(1) بنیاد میں فرق

مذہب اور سائنس میں عدم تضاد کی بڑی اہم وجہ یہ ہے کہ دونوں کی بنیادیں ہی جدا جدا ہیں۔ درحقیقت سائنس کا موضوع 'علم' ہے جبکہ مذہب کا موضوع 'ایمان' ہے۔ علم ایک ظنی شے ہے، اسی بناء پر اُس میں غلطی کا امکان پایا جاتا ہے، بلکہ سائنس کی تمام پیش رفت ہی اقدام و خطاء (trial / error) کی طویل جدوجہد سے عبارت ہے۔ جبکہ دوسری طرف ایمان کی بنیاد ظن کی بجائے یقین پر ہے، اس لئے اُس میں خطا کا کوئی امکان موجود نہیں۔

ایمان کے ضمن میں سورہ بقرہ میں ارشادِ ربانی ہے:

(الَّذِينَ يُؤْمِنُونَ بِالْغَيْبِ) (البقرہ، 2:3)

جو غیب پر ایمان لاتے ہیں۔

گویا ایمان جو کہ مذہب کی بنیاد ہے، مُشاہدے اور تجربے کی بناء پر نہیں بلکہ وہ بغیر مُشاہدہ کے نصیب ہوتا ہے۔ ایمان ہے ہی اُن حقائق کو قبول کرنے کا نام جو مُشاہدے میں نہیں آتے اور پردہ غیب میں رہتے ہیں۔ وہ ہمیں اپنے خود ساختہ ذرائعِ علم سے معلوم نہیں ہو سکتے بلکہ انہیں مُشاہدے اور تجربے کے بغیر محض اللہ اور اُس کے رسول (ص) کے بتانے سے مانا جاتا ہے، مذہب

کی بنیاد ان حقائق پر ہے۔ اس کے مقابلے میں جو چیزیں ہمیں نظر آرہی ہیں، جن کے بارے میں حقائق اور مشاہدات آئے دن ہمارے تجربے میں آتے رہتے ہیں، ان حقائق کا علم سائنس کہلاتا ہے۔ چنانچہ سائنس انسانی استعداد سے تشکیل پانے والا علم (human acquired wisdom) ہے، جبکہ مذہب خدا کی طرف سے عطا کردہ علم (God-gifted wisdom) ہے۔ اسی لئے سائنس کا سارا علم امکانات پر مبنی ہے، جبکہ مذہب میں کوئی امکانات نہیں بلکہ وہ سراسر قطعیات پر مبنی ہے۔ مذہب کے تمام حقائق وثوق اور حتمیت (certainty/finality) پر مبنی ہیں، یعنی مذہب کی ہر بات حتمی اور امر واجب ہے، جبکہ سائنس کی بنیاد اور نکتہ آغاز ہی مفروضوں (hypothesis) پر ہے۔ اسی لئے سائنس میں درجہ امکان (degree of probability) بہت زیادہ ہوتا ہے۔ مفروضہ، مشاہدہ اور تجربہ کے مختلف مراحل میں سے گزر کر کوئی چیز قانون (law) بنتی ہے اور تب جا کر اس کا علم، حقیقت کے زمرے میں آتا ہے، سائنسی تحقیقات کی جملہ پیش رفت میں حقیقی صورتحال یہ ہے کہ جن حقائق کو ہم بار بار اپنی عقل کی کسوٹی پر پرکھنے کے بعد سائنسی قوانین قرار دیتے ہیں ان میں بھی اکثر رد و بدل ہوتا رہتا ہے۔ چنانچہ اس بہت بڑے فرق کی بنیاد پر ہم یہ کہنے میں حق بجانب ہیں کہ مذہب اور سائنس میں ٹکراؤ کا امکان ہی خارج از بحث ہے۔

(2) دائرہ کار میں فرق

مذہب اور سائنس میں کسی قسم کے تضاد کے نہ پائے جانے کا دوسرا بڑا سبب دونوں کے دائرہ کار کا مختلف ہونا ہے، جس کے باعث دونوں میں تصادم اور ٹکراؤ کا کوئی امکان کبھی پیدا ہی نہیں ہو سکتا۔ اس کی مثال یوں ہے جیسے ایک ہی سڑک پر چلنے والی دو کاریں آمنے سامنے آرہی ہوں تو وہ آپس میں ٹکرا سکتی ہیں، اسی طرح عین ممکن ہے کہ سٹیشن ماسٹر کی غلطی سے دو ریل گاڑیاں آپس میں ٹکرا جائیں لیکن یہ ممکن نہیں کہ کار اور ہوائی جہاز یا کار اور بحری جہاز آپس میں ٹکرا جائیں۔ ایسا اس لئے ممکن نہیں کہ دونوں کے سفر کے راستے الگ الگ ہیں۔ کار نے سڑک پر چلنا ہے، بحری جہاز نے سمندر میں اور ہوائی جہاز نے ہوا میں۔ جس طرح سڑک اور سمندر میں چلنے والی سواریاں کبھی آپس میں ٹکرا نہیں سکتیں اسی طرح مذہب اور سائنس میں بھی کسی قسم کا ٹکراؤ ممکن نہیں، کیونکہ سائنس کا تعلق طبیعیاتی کائنات (physical world) سے ہے جبکہ مذہب کا تعلق مابعد الطبیعیات (metaphysical world) سے ہے۔ اس بات کو دوسرے لفظوں میں یوں بھی سمجھا جا سکتا ہے کہ سائنس فطرت (nature) سے بحث کرتی ہے جبکہ مذہب کی بحث مافوق الفطرت (supernature) دنیا سے ہے، لہذا ان دونوں میں سکوپ کے اختلاف کی بناء پر ان میں کسی صورت بھی تضاد ممکن نہیں ہے۔

(3) - اِقدام و خطاء کا فرق

اِس ضمن میں تیسری دلیل بھی نہایت اہم ہے، اور وہ یہ کہ خالقِ کائنات نے اِس کائناتِ ہست و بُود میں کئی نظام بنائے ہیں، جو اپنے اپنے طور پر اپنی خصوصیات کے ساتھ رِواں دِواں ہیں۔ مثلاً انسانی کائنات، حیوانی کائنات، جماداتی کائنات، نباتاتی کائنات، ماحولیاتی کائنات، فضائی کائنات اور آسمانی کائنات وغیرہ۔ اِن تمام نظاموں کے بارے میں ممکن الحصول حقائق جمع کرنا سائنس کا مَطحِ نظر ہے۔ دوسری طرف مذہب یہ بتاتا ہے کہ یہ ساری اشیاء اللہ تعالیٰ نے پیدا کی ہیں۔ چنانچہ سائنس کی یہ ذمہ داری ہے کہ اللہ رب العزت کے پیدا کردہ عوالم اور اُن کے اندر جاری و ساری عوامل (functions) کا، نظرِ غائر مطالعہ کرے اور کائنات میں پوشیدہ مختلف سائنسی حقائق کو بنی نوعِ انسان کی فلاح کے لئے سامنے لائے۔

اللہ رب العزت کی تخلیق کردہ اِس کائنات میں غور و فکر کے دوران ایک سائنسدان کو بار بار اِقدام و خطاء (/ trial error) کی حالت سے گزرنا پڑتا ہے۔ بار بار ایسا ہوتا ہے کہ ایک دفعہ کی تحقیق سے کسی چیز کو سائنسی اصطلاح میں 'حقیقت' کا نام دے دیا جاتا ہے مگر مزید تحقیق سے پہلی تحقیق میں واقع خطا ظاہر ہونے پر اُسے رد کرتے ہوئے نئی تحقیق کو ایک وقت تک کیلئے حتمی قرار دے دیا جاتا ہے۔ سائنسی طریق کار میں اگرچہ ایک 'مفروضے' کو مسلمہ 'نظریے' تک کا درجہ دے دیا جاتا ہے، تاہم سائنسی طریق تحقیق میں کسی نظریے کو بھی ہمیشہ کیلئے حقیقت کی حتمی شکل قرار نہیں دیا جا سکتا۔ سائنس کی دُنیا میں کوئی نظریہ جامد (unchangeable) اور مطلق (absolute) نہیں ہوتا، ممکنہ تبدیلیوں کا امکان بہر حال موجود رہتا ہے اور یہ بھی ممکن ہے کہ نئے تجربات کی روشنی میں صدیوں سے مسلمہ کسی نظریے کو مکمل طور پر مسترد کر دیا جائے۔

مذہب اِقدام و خطاء سے مکمل طور پر آزاد ہے کیونکہ اُس کا تعلق اللہ رب العزت کے عطا کردہ علم سے ہوتا ہے، جو حتمی، قطعی اور غیر تبدیل ہے اور اُس میں خطاء کا کلیتاً کوئی امکان نہیں ہوتا۔ جبکہ سائنسی علوم کی تمام تر تحقیقات اِقدام و خطا (/ trial error) کے اُصول کے مطابق جاری ہیں۔ ایک وقت تک جو اشیاء حقائق کا درجہ رکھتی تھیں موجودہ سائنس انہیں کلی طور پر باطل قرار دے کر نئے حقائق منظرِ عام پر لا رہی ہے۔ یہ الگ بات کہ حقائق تک پہنچنے کی اِس کوشش میں بعض اوقات سائنس غلطی کا شکار بھی ہو جاتی ہے، بلکہ حقیقت تو یہ ہے کہ سائنس کی بنیاد ہی سعی اور خطاء (/ trial error) پر ہے جو مختلف مُشاہدات اور تجربات کے ذریعے حقائق تک رسائی کی کوشش کرتی ہے۔

مذہب مابعد الطبیعیاتی (/ metaphysical) حقائق سے آگہی کے ساتھ ساتھ ہمیں اِس مادی کائنات سے متعلق بھی بہت سی معلومات فراہم کرتا ہے، جن کی روشنی میں ہم سائنسی علوم کے تحت اِس کائنات کو اپنے لئے بہتر استعمال میں لا سکتے ہیں۔

قرآن مجید میں ارشادِ باری تعالیٰ ہے:

(وَ سَخَّرَ لَكُمْ مَّا فِي السَّمَوَاتِ وَ مَّا فِي الْأَرْضِ) (الجاثية، 13:45)

اور اُس (اللہ) نے سماوی کائنات اور زمین میں جو کچھ ہے وہ سب تمہارے لئے مسخر کر دیا ہے۔ جہاں تک مذہب کا معاملہ تھا اُس نے تو ہمیں اس حقیقت سے آگاہ کر دیا کہ زمین و آسمان میں جتنی کائنات بکھری ہوئی ہے سب انسان کے لئے مسخر کر دی گئی ہے۔ اب یہ انسان کا کام ہے کہ وہ سائنسی علوم کی بدولت کائنات کی ہر شے کو انسانی فلاح کے نکتہ نظر سے اپنے لئے بہتر سے بہتر استعمال میں لائے۔ اسی طرح ایک طرف ہمیں مذہب یہ بتاتا ہے کہ جملہ مخلوقات کی خلقت پانی سے عمل میں آئی ہے تو سائنس اور ٹیکنالوجی کی ذمہ داری یہ رہنمائی کرنا ہے کہ بنی نوع انسان کو پانی سے کس قدر فوائد بہم پہنچائے جا سکتے ہیں اور اُس کا طریق کار کیا ہو۔ چنانچہ اس ساری بحث سے ہم اس نتیجے پر پہنچتے ہیں کہ سائنس اور مذہب کہیں بھی اور کسی درجے میں بھی ایک دوسرے سے متصادم نہیں ہیں۔

مغالطے کے اسباب

اب جبکہ ہم یہ حقیقت جان چکے ہیں کہ مذہب اور سائنس میں حقیقتاً کوئی تضاد موجود نہیں ہے تو پھر سوال یہ پیدا ہوتا ہے کہ عام ذہن میں ایسی غلط فہمی کیوں پائی جاتی ہے اور اس مغالطے کے اسباب و عوامل کیا ہیں؟ اگرچہ اس مغالطے کے اسباب بہت سے ہیں لیکن بنیادی طور پر دو اہم اسباب ایسے ہیں جن پر ہم سر دست خاص طور پر توجہ دینا چاہیں گے۔ ان میں سے ایک کا تعلق یورپ سے ہے اور دوسرے کا عالم اسلام سے۔

پہلا سبب۔۔۔ سو لہویں صدی کے کلیسائی مظالم

عالم مغرب میں یہ مغالطہ اُس دور میں پیدا ہوا جب براعظم یورپ عیسائی پادریوں کے تسلط میں جہالت کے اٹاٹوپ اندھیرے میں ڈوبا ہوا تھا۔ جاہل پادری عیسوی مذہب اور بائبل کی اصل اسلامی تعلیمات کو مسخ کر کے من گھڑت عیسائیت کو فروغ دینے میں کامیاب ہو چکے تھے۔ بائبل میں تحریف کی وجہ سے عقائد اوہام میں اور عبادات رسوم میں بدل چکی تھیں اور معاشرہ کفر و شرک کی اندھی دلدل میں دھنستا ہی چلا جا رہا تھا۔ عیسائی مذہب کی بنیادی تعلیمات جو حضرت عیسیٰ نے آج سے دو ہزار برس قبل دی تھیں انہیں بدل کر توحید کی جگہ تثلیث کا عقیدہ گھڑ لیا گیا، جو ایک انتہائی نامعقول تصور تھا اور اُسے آج خود عیسائی سکالر اور فلاسفر بھی رد کر رہے ہیں۔

اس تحریف کے بعد سب سے بڑا فتنہ یہ پیدا ہوا کہ یونانی فلسفہ بائبل کا حصہ بن گیا، جسے دینِ عیسوی کے ماننے والے رفتہ رفتہ اپنا مستقل عقیدہ سمجھنے لگ گئے۔ حالانکہ وہ عقیدہ دراصل اُن کا نہ تھا بلکہ وہ محض یونانی فلسفے کے غلط تصورات تھے جو پادریوں کے ذریعے بائبل میں ڈال دیئے گئے تھے۔ اب اس تحریف کی وجہ سے بائبل میں یونانی فلسفے پر مبنی بے شمار سائنسی اغلاط در آئیں۔

سولہویں صدی میں جب سائنس نے اُن غلط نظریات کو تحقیق کی روشنی میں جھٹلایا تو اُس وقت کے پادری یہ سمجھے کہ سائنسدان مذہب کو سائنس کے ذریعے رد کر رہے ہیں۔ چنانچہ وہ سائنسدانوں اور سائنسی علوم کے خلاف کفر کے فتوے دینے لگے۔ پہلے پہل نظامِ شمسی اور حرکتِ زمین کے بارے میں نئے سائنسی تصورات کا یہ نتیجہ نکلا کہ پادریوں نے تکفیر کے فتوے دیئے۔ گلیلیو نے جب 1609ء میں دوربین ایجاد کی اور اُس کی مدد سے نظامِ شمسی کی بابت اپنی تحقیقات دُنیا کے سامنے پیش کیں تو پادریوں نے اُسے اس جرم کی پاداش میں سزائے قید سنائی اور وہ دورانِ قید ہی مر گیا۔ علیٰ ہذا القیاس متعدد سائنسدانوں کو مذہب کے نام پر متعصب ظالمانہ قوانین کے شکنجے میں کستے ہوئے انہیں اپنے سائنسی نظریات واپس لینے پر مجبور کیا گیا، یہاں تک کہ اُن میں سے بعض کو زندہ آگ میں جلا دیا گیا۔ ان تمام باتوں کے باوجود سائنس کا کارواں مسلسل آگے ہی آگے بڑھتا چلا گیا اور نوبت یہاں تک پہنچی کہ اُس جاہلانہ معاشرے میں مذہب اور سائنس کے درمیان ایک گھمبیر جنگ چھڑ گئی۔ قانونِ قدرت کے مطابق حق (سائنس) کو بالآخر فتح نصیب ہوئی اور مسخ شدہ عیسائیت اپنا سرپیٹ کر رہ گئی۔

سائنس کے غلبے کا دور آیا تو ردِ عمل (reaction) کے طور پر سائنسدانوں نے بچے کھچے عیسائی مذہب اور مسخ شدہ بائبل کے خلاف بدلے کے طور پر ایک مہم چلائی، جس کے تحت ایک جڑی تعداد میں کتابیں اور مضامین شائع کئے گئے۔ باقاعدہ علمی معرکے پھا ہوئے جن کے دوران عیسائی پادریوں کی کونسل کے اجلاس بھی ہوتے رہے، جن میں وہ عیسائیت کے دفاع کی کوشش کرتے۔ چند سال پیشتر پوپ آف روم نے بعض اہلِ کلیسا کی طرف سے دیئے گئے آسمانی کائنات کے متعلق غیر سائنسی اور جاہلانہ فتاویٰ کو منسوخ کرنے کا اعلان کیا ہے۔

عیسائیت کی شکست کے بعد اگرچہ یہ جنگ اب ختم ہو چکی ہے تاہم جدید ذہنِ اسلام سمیت دیگر تمام ادیان کو بھی عیسائیت ہی کے پردے میں دیکھ رہا ہے اور انہیں بھی سائنسی تحقیقات پر پہرے بٹھانے والے اور باطل ادیان سمجھ رہا ہے، حالانکہ حقیقت بالکل اس کے برعکس ہے۔ مذہب اور سائنس میں مغائرت کی بحث کبھی بھی اسلام کی بحث نہ تھی، یہ عیسائیت کے مسخ شدہ مذہب اور سائنس کی جنگ تھی۔ بد قسمتی سے ہمارے نوجوانوں نے سائنسی علوم کی ابتداء اور پیش رفت کے بارے میں جاننے کے لئے عالمِ اسلام کی زریں تاریخ کا مطالعہ کرنے کی زحمت ہی نہیں کی۔ انہوں نے اندلس (Spain)، بغداد (Baghdad)، دمشق (Damascus) اور نیشاپور کی اسلامی سائنسی ترقی کا مطالعہ ہی نہیں کیا۔ آج بھی ہالینڈ کی لیڈن یونیورسٹی کی لائبریری کے ایشین سیکشن (Asian section) میں مسلم سائنسدانوں کی لکھی ہوئی صدیوں پرانی کتابیں

موجود ہیں، جو ہمیں اس حقیقت سے آگاہ کرتی ہیں کہ جب یورپ جہالت کی اتھاہ تاریکیوں میں ڈوبا ہوا تھا اُس وقت دُنیا نے اسلام میں سائنسی تحقیقات کی بدولت علم و حکمت اور فکر و دانش کا سورج اپنی پوری آب و تاب کے ساتھ چمک رہا تھا۔ قرونِ وسطیٰ میں اسلامی سائنس کے عروج کے دور میں سائنسی علوم پر بے شمار کتابیں لکھی گئیں، جن کی تعداد لاکھوں میں ہے۔ چنانچہ مذہب اور سائنس کی یہ چپقلش اسلام کی پیدا کردہ نہیں بلکہ یورپ کے دورِ جاہلیت (dar k ages) کی پیداوار ہے اور ہماری نوجوان نسل کی یہ بد قسمتی ہے کہ انہوں نے آج تک اسلام کی تاریخ کو براہِ راست اپنے اسلامی ذرائع سے نہیں پڑھا اور فقط مغربی ذرائعِ علم پر ہی اکتفا کیا ہے۔ وہ اس نکتے کو نہ سمجھ سکے کہ مذہب پر کی جانے والی تمام تنقیدیں اسلام کے خلاف نہیں بلکہ عیسائیت کی مسخ شدہ مذہبی تعلیمات کے خلاف ہیں۔ مغربی سائنسدانوں کے سامنے تو اسلام کا سرے سے کوئی تصور ہی نہیں تھا، لہذا کسی بھی سائنسدان کی طرف سے مذہب کے خلاف کی جانے والی تنقیدات کا ہدف اسلام نہیں۔ ایسی تنقید نام نہاد عیسائی مذہب کے بنی بر جہالت و تعصب نظریات اور عقائد کے خلاف متصور ہونی چاہئے۔ اسلام کا اُس سے کوئی سروکار نہیں۔

دوسرا سبب۔۔۔ علمائے اسلام کی سائنسی علوم میں عدم دلچسپی

دوسری اہم وجہ ہمارے علمائے کرام کے آذنان میں پایا جانے والا ایک غلط تصور ہے کہ ہمارے ہاں مدارسِ اسلامیہ کے نصابِ درسیں نظامی 'میں صدیوں سے جو فلسفہ پڑھایا جا رہا ہے وہ اسلام سے ماخوذ ہے۔ یہ تصور ہی حقیقت کے خلاف ہے، کیونکہ وہ فلسفہ بنیادی طور پر اسلامی نہیں بلکہ یونانی فلسفہ ہے۔ ہمارے بعض کم نظر علماء وہ کتابیں پڑھ کر یہ تمیز بھول گئے ہیں کہ وہ فلسفہ یونانی ہے قرآنی نہیں۔ اسی وجہ سے یہ سمجھا جاتا رہا ہے کہ بعض سائنسی تصورات ہمارے مذہب کے خلاف ہیں، حالانکہ حقیقت اس سے یکسر مختلف ہے اور بدیہی طور پر اسلام اور سائنس میں کسی قسم کا کوئی تضاد اور ٹکراؤ نہیں بلکہ یہ تضاد غلط سوچ اور حقائق سے لاعلمی کی پیداوار ہے۔ نظریہ اضافیت (Theory of Relativity) کے خالق شہرہ آفاق سائنسدان آئن سٹائن کا کہنا ہے کہ:

Science without religion is lame and religion without science is blind.

ترجمہ:

"مذہب کے بغیر سائنس لنگڑی ہے اور سائنس کے بغیر مذہب اندھا ہے"۔ یہ ایک مسئلہ حقیقت ہے کہ اسلام اپنے ماننے والوں کو مذہب اور سائنس دونوں کا نور عطا کرتا ہے۔ اس لئے یہ کہنا غلط نہ ہوگا کہ اسلام دُنیا کا سب سے زیادہ ترقی یافتہ دین ہے، جو نہ

صرف قدم قدم سائنسی علوم کے ساتھ چلتا نظر آتا ہے بلکہ تحقیق و جستجو کی راہوں میں سائنسی ذہن کی ہر مشکل میں رہنمائی بھی کرتا ہے۔

واضح رہے کہ جو سائنسی تصورات اس وقت بنی نوع انسان کے سامنے آچکے ہیں اور مستقبل کے تناظرات میں سائنس جس طرف بڑھ رہی ہے اُس کے پیش کردہ بنیادی نظریات قرآن و حدیث کے تصورات کی تائید و تصدیق کرتے چلے جا رہے ہیں۔ جو سائنس ترقی کر رہی ہے اسلام کی حقانیت ثابت ہوتی جا رہی ہے۔ بلکہ یہ کہنا بے جا اور مبالغہ آمیز نہ ہو گا کہ جدید سائنس کی ترقی سے مذہب کا نور نکھرتا جا رہا ہے اور ایک وقت آئے گا کہ جب سائنس اپنی تحقیقات کے نکتہ کمال کو پہنچے گی تو اللہ کے دین کا ہر ایمانی تصور سائنس کے ذریعے صحیح ثابت ہو جائے گا۔ قرآن مجید اور سائنس کا تقابلی مطالعہ کرنے سے معلوم ہوتا ہے کہ سائنس کے بے شمار نظریات قرآنی تصورات کو صدی صدی صحیح ثابت کرتے ہیں اور وہ دن دور نہیں جب سائنس کلی طور پر دینی نظریات کی تائید و توثیق کرنے لگے گی۔

باب سوم

قرونِ وسطیٰ میں سائنسی علوم کا فروغ

تاجدارِ کائنات (ص) کی بعثت سے تاریخِ انسانیت میں علم و فن، فکر و فلسفہ، سائنس و ٹیکنالوجی اور ثقافت کے نئے اسالیب کا آغاز ہوا اور دُنیا علمی اور ثقافتی حوالے سے ایک نئے دَور میں داخل ہوئی۔ آپ (ص) پر نازل ہونے والے صحیفہٴ انقلاب نے انسانیت کو مذہبی حقائق سمجھنے کے لئے تعقل و تدبّر اور تفکر و تعمق کی دعوت دی۔ (**أَفَلَا تَعْقِلُونَ**) (تم عقل سے کام کیوں نہیں لیتے؟)، (**أَفَلَا يَتَذَكَّرُونَ**) (وہ غور و فکر کیوں نہیں کرتے؟) اور (**الَّذِينَ يَتَفَكَّرُونَ فِي خَلْقِ السَّمٰوٰتِ وَ الْاَرْضِ**) (جو لوگ آسمانوں اور زمین کی تخلیق میں غور و فکر کرتے ہیں) جیسے الفاظ کے ذریعے اللہ رب العزت نے اپنے کلامِ برحق میں بار بار عقلِ انسانی کو جھنجھوڑا اور انسانی و کائناتی حقائق اور آفاقی نظام کو سمجھنے کی طرف متوجہ کیا۔ اس طرح مذہب اور فلسفہ و سائنس کی غیریت بلکہ تضاد و تصادم کو ختم کر کے انسانی علم و فکر کو وحدت اور ترقی کی راہ پر گامزن کر دیا گیا۔ تاجدارِ رحمت (ص) کے اس احسان کا بدلہ انسانیت رہتی دُنیا تک نہیں چکا سکتی۔ حقیقت تو یہ ہے کہ آج تک دُنیا میں جس قدر علمی و فکری اور ثقافتی و سائنسی ترقی ہوئی ہے یا ہوگی وہ سب دینِ اسلام کے انقلابِ آفریں پیغام کا نتیجہ ہے، جس کے ذریعے علم و فکر اور تحقیق و جستجو کے نئے دَر و اُہوئے۔ معلّمِ انسانیت (ص) کی بعثت سے قبل دُنیا میں علم، فلسفہ اور سائنس کی ترقی کا جو بھی معیار تھا اُس کی بنیاد سقراط (Socrates)، افلاطون (Plato) اور ارسطو (Aristotle) کے دیئے گئے نظریات پر تھی۔ آئدینِ مصطفیٰ (ص) سے قبل یونان (Greece) اور اسکندریہ (Alexandria) کی سرزمینِ علم کی سرپرستی کرتی رہی تھیں۔ اُن مخصوص خطہ ہائے زمین کے علاوہ دُنیا کا بیشتر حصہ جہالت کی تاریکی میں گم تھا۔ سرزمینِ عرب کا بھی یہی حال تھا، جہاں کے لوگ اپنی جہالت اور جاہلیت پر فخر کرتے تھے۔ قدیم یونان، اسکندریہ اور رُوما (اطلی) میں علم اور تمدن کی ترقی کا کوئی فائدہ اہلِ عرب کو اِس لئے نہ تھا کہ اُن کے ماہین زبانوں کا بہت فرق تھا۔ تاہم جاہلی عرب میں بعض علوم و فنون کا اپنا رواج اور ماحول تھا۔ مختلف علمی و ادبی میدانوں میں عربوں کا اپنا مخصوص ذوق اور اُس کے اظہار کا اپنا ایک مخصوص انداز ضرور تھا۔ ایسے حالات میں قرآنِ مجید کی پہلی آیاتِ طبباتِ الہیات، اخلاقیات، فلسفہ اور سائنس کا پیغام لے کر نازل ہوئیں۔

ارشادِ ربّانی ہوا:

(**اِقْرَا بِاسْمِ رَبِّكَ الَّذِي خَلَقَ الْاِنْسَانَ مِنْ عَلَقٍ اِقْرَا وَ رَبُّكَ الْاَكْرَمُ الَّذِي عَلَّمَ بِالْقَلَمِ عَلَّمَ الْاِنْسَانَ مَا لَمْ يَعْلَم**)

((العلق، 1: 96-5))

(اے حبیب (ص)) اپنے رب کے نام سے (آغاز کرتے ہوئے) پڑھئے جس نے (ہر چیز کو) پیدا فرمایا اُس نے انسان کو (رحمِ مادر میں) جونک کی طرح معلق وجود سے پیدا کیا پڑھئے اور آپ کا رب بڑا ہی کریم ہے جس نے قلم کے ذریعے (لکھنے پڑھنے کا) علم سکھایا جس نے انسان کو (اس کے علاوہ بھی) وہ (کچھ) سکھایا جو وہ نہیں جانتا تھا تاجدارِ رحمت (ص) پر نازل ہونے والی پہلی وحی کی پہلی آیت نے اسلامی الہیات و اخلاقیات کی علمی بنیاد فراہم کی، دوسری آیت نے 'حیاتیات' اور 'جینیات' کی سائنسی اساس بیان کی، تیسری آیت نے انسان کو اسلامی عقیدہ و فلسفہ حیات کی طرف متوجہ کیا، چوتھی آیت نے فلسفہ علم و تعلیم اور ذرائع علم پر روشنی ڈالی اور پانچویں آیت نے علم و معرفت، فکر و فن اور فلسفہ و سائنس کے تمام میدانوں میں تحقیق و جستجو کے دروازے کھول دیئے۔ حضور (ص) نے اپنی حیاتِ طیبہ میں علم و فن اور تعلیم و تعلم کی ایسی سرپرستی فرمائی کہ اپنی جہالت پر فخر کرنے والی اُمی (آن پڑھ) قوم تھوڑے ہی عرصہ میں پوری دنیا کے علوم و فنون کی امام و پیشوا بن گئی اور شرق سے غرب تک علم و اخلاق اور فلسفہ و سائنس کی روشنی پھیلانے لگی۔ وہ عرب قوم۔۔۔ جسے علم و سائنس کی راہ پر ڈالنے کے لئے حضور (ص) نے غزوہ بدر کے کافر قیدیوں کے لئے چار ہزار درہم زرفدیہ کی خطر رقم چھوڑتے ہوئے دس دس مسلمان بچوں کو پڑھانے کا فدیہ مقرر کر دیا تھا۔۔۔ اسلام کی اوائل صدیوں کے اندر ہی پوری دُنیا نے انسانیت کی معلم بن کر ابھری۔ اور اُس نے سائنسی علوم کو ایسی مضبوط بنیادیں فراہم کیں جن کا لوہا آج بھی مانا جاتا ہے۔ اس باب میں قرآن و سنت کی تعلیمات کا نمایاں پہلو یہ ہے کہ اُس نے انسانی ذہن کو اپنے وجود اور نظام کائنات کے حقائق کو سمجھنے کے لئے دعوتِ غور و فکر دی۔

کلامِ مجید میں ارشادِ باری تعالیٰ ہے:

(سُنْرِيهِمْ اٰيَاتِنَا فِي الْاَفَاقِ وَ فِي اَنْفُسِهِمْ حَتَّىٰ يَتَبَيَّنَ لَّهُمْ اَنَّهٗ الْحَقُّ) (حم السجده، 53:41)

ہم عنقریب انہیں اپنی نشانیاں خارجی کائنات (uni ver sal phenonon) میں اور اُن کے وجودوں (human world) کے اندر دکھادیں گے، حتیٰ کہ اُن پر آشکار ہو جائے گا کہ اللہ ہی حق ہے۔

تاجدارِ کائنات (ص) نے اُس جاہل بدوی قوم کو حقائق کے تجزیہ و تحلیل کا مزاج دیا، حقائق کائنات میں جستجو اور تحقیق کا ذوق دیا۔ کائنات کی تخلیق سے لے کر اُس کے اختتام تک اور انسان کی تخلیق سے لے کر اُس کی موت تک، پھر موت سے قیامت تک کے احوال پر غور و فکر کے لئے بھی بنیادی مواد فراہم کیا۔ اس طرح کائناتی اور انسانی علوم (sci ences) کی ترقی کی راہیں تسلسل کے ساتھ کھلتی ہی چلی گئیں۔ چنانچہ اُمتِ مسلمہ میں علمی ذوق نے اس حد تک فروغ پایا کہ حکمِ قرآنی "عَلِّم بِالْقَلَمِ" کا اشارہ پا کر مسلم اہل علم نے "قلم" کی تاریخی تحقیق کا بھی حق ادا کر دیا۔ یہاں تک کہ امام عبدالرحمن بن محمد بن علی الخنفي البسطامي نے ابوالبشر سیدنا آدم سے لے کر اپنے دور تک قلم کے جملہ مناجج و اسالیب کی تاریخ پر ایک کتاب لکھی، جس کا نام "مباجج الاعلام في مناجج الاقلام" رکھا۔ اُس کتاب میں انہوں نے 150 سے زائد قلموں اور اُن کے ادوار و احوال کی تاریخ مرتب کی

ہے۔ غالباً یہ دُنیا میں اپنی نوعیت کا ایک منفرد کام ہے۔ اُس کا مخطوطہ یونیورسٹی آف لیڈن (ہالینڈ) میں محفوظ ہے۔ برائے حوالہ ملاحظہ ہو:

Cat alogue of Arabic Manuscripts (xxi) Fasciculus 2 by J.J.
(Witkam) (Leiden University Press, Leiden, 1984)

عالمِ اسلام میں تہذیب و ثقافت کا فروغ

ابنِ حوقل نے بیان کیا ہے کہ قرونِ وسطیٰ میں اسلامی اور عرب دُنیا میں شرحِ خواندگی اور تعلیم و تعلم (education) کے شغل نے یہاں تک ترقی کی کہ صرف سسیلی (Sicily) جیسے ایک چھوٹے سے شہر میں 600 پرائمری سکول موجود تھے اور اُن کی وسعت کا یہ عالم تھا کہ ابو القاسم بلخنی کی روایت کے مطابق 3000 طلباء صرف اُن کے اپنے انسٹیٹیوٹ میں زیرِ تعلیم تھے۔ اسی طرح دمشق (Damascus)، حلب (Halab)، بغداد (Baghdad)، موصل (Mosul)، مصر (Egypt)، بیت المقدس (Jerusalem)، بعلبک، قرطبہ (Cordoba)، نیشاپور اور خراسان (Central Asia) وغیرہ بھی سکولوں، کالجوں اور یونیورسٹیوں سے معمور تھے۔ جامعہ نظامیہ بغداد، جو پانچویں صدی سے نویں صدی ہجری تک دُنیا کی عظیم ترین یونیورسٹی تھی۔۔۔ اُس میں ریگولر طلبہ کی تعداد 6,000 رہتی تھی۔

دسویں صدی میں بقول امام نعیمی، صرف شہر دمشق میں فقہ و قانون (Law and jurisprudence) کے کالج اور جامعات کا عالم یہ تھا کہ 63 تعلیمی ادارے فقہ شافعی کے تھے، 52 فقہ حنفی کے، 11 فقہ حنبلی کے اور 4 فقہ مالکی کے تھے۔ اِس کے علاوہ علمِ الطب (medical sciences) کے سکول اور کالج الگ تھے۔

امام ابن کثیر تاریخ پر اپنی کتاب 'البدایہ والنہایہ' میں سن 631ھ کے ضمن میں لکھتے ہیں کہ اُس سال 'مدرسہ مستنصریہ' کی تعمیر مکمل ہوئی، جو اُس وقت کی قانون کی سب سے بڑی درسگاہ تھی۔ اُس میں چاروں فقہی و قانونی مکاتبِ فکر کے 62، 62 ماہرین و متخصصین فقہ و قانون کے شعبوں میں تدریس کے لئے تعینات تھے۔

اسلامی تاریخ کا سب سے پہلا باقاعدہ ہسپتال اموی خلیفہ ولید بن عبدالملک (86ھ تا 96ھ) کے زمانے میں پہلی صدی ہجری میں ہی تعمیر ہو گیا تھا۔ اُس سے قبل ڈسپنسریاں (dispensaries) موبائل میڈیکل یونٹ (mobile medical units) اور میڈیکل ایڈسنٹرز (medical aids) وغیرہ موجود تھے، جو عہد

رسالت مآب (ص) میں غزوة خندق کے موقع پر بھی مدینہ طیبہ میں کام کر رہے تھے۔ اُس ہسپتال میں indoor patients کے باقاعدہ وارڈز تھے اور ڈاکٹروں کو رہائش گاہوں کے علاوہ بڑی معقول تنخواہیں بھی دی جاتی تھیں۔ اسلامی تاریخ کے اُس دورِ اوائل کے ہسپتالوں میں درج ذیل شعبہ جات مستقل طور پر قائم ہو چکے تھے:

Department of Systematic Diseases-1

Ophthalmic department -2

Surgical department -3

Orthopaedic department -4

Department of Mental Diseases-5

اُن میں سے بعض بڑے ہسپتالوں کے ساتھ میڈیکل کالج (medical colleges) بھی متعلق کر دیئے گئے تھے۔ جہاں پوری دُنیا کے طلبہ medical science کی تعلیم حاصل کرتے تھے۔ دمشق کا 'نوری ہسپتال' (Norie Hospital) اور مصر کا 'ابن طولون ہسپتال' (Ibn-i-Tulun Hospital) اس سلسلے میں بڑے نمایاں تھے۔ ابن طولون میڈیکل کالج میں اتنی عظیم لائبریری موجود تھی جو صرف medical sciences ہی کی ایک لاکھ سے زائد کتابوں پر مشتمل تھی۔ ہسپتالوں کا نظام دَورِ جدید کے مغربی ہسپتالوں کی طرح نہایت منظم اور جامع تھا اور یہ معیار دمشق، بغداد، قاہرہ، بیت المقدس، مکہ، مدینہ اور اندلس ہر جگہ برقرار رکھا گیا تھا۔ بغداد کا 'آزدی ہسپتال' (Azdi Hospital) جو 371ھ میں تعمیر ہوا، دمشق کا 'نسوری ہسپتال' (Norie Hospital)، مصر کا 'منصوری ہسپتال' (Mansuri Hospital) اور مراکش کا 'مراکو ہسپتال' (Moroccan Hospital) اُس وقت دُنیا کے سب سے بڑے اور تمام ضروری سہولتوں اور آلات سے لیس ہسپتال تھے۔

اسلامی تعلیمات کی بدولت ملنے والی ترغیب سے مسلمان تو تعلیم اور صحت کے میدانوں میں ترقی کی اس آوج پر فائز تھے جبکہ یورپ کے باسیوں کو پینے کا صاف پانی بھی میسر نہ تھا۔ مسلمانوں کے علمی شغف کا یہ عالم تھا کہ اسلامی دُنیا کے ہر شہر میں پبلک اور پرائیویٹ لائبریریوں کی قابل رشک تعداد موجود تھی اور بیشتر لائبریریاں لاکھوں کتابوں کا ذخیرہ رکھتی تھی۔ قرطبہ (Cordoba)، غرناطہ (Granada)، بغداد (Baghdad) اور طرابلس (Tarabulus) وغیرہ کی لائبریریاں دُنیا کا عظیم تاریخی اور علمی سرمایہ تصور ہوتی تھیں۔

علوم القرآن (Qur'anic Sciences)

قرآن مجید ایک مکمل ضابطہ حیات ہے جو ہمیں انسانی زندگی کے ہر گوشے سے متعلق ہدایت فراہم کرتا ہے۔ یہ ایک ایسی کتاب ہدایت ہے جس سے تمام علوم کے سوتے پھوٹتے ہیں۔ چنانچہ آوائل دور اسلام ہی سے قرآن مجید کو منبع علوم تصور کرتے ہوئے اُس سے مستنبط ہونے والے علوم و فنون پر کام کیا گیا۔ قاضی ابو بکر بن عربی اپنی کتاب 'قانون التاویل' میں بیان کرتے ہیں کہ قرآنی علوم کی تعداد 77,450 ہے۔ مسلمان اہل علم نے صرف مطالعہ قرآن کے ذریعے جو علمی و ادبی اور سائنسی و سماجی علوم و فنون آخذ کئے اُن میں سے چند ایک یہ ہیں:

علم التوجید (theology)

علم القراءۃ والتجويد (pronunciation)

علم النحو (grammar / syntax)

علم الصرف (morphology)

علم التفسیر (exegesis)

علم اللغة (linguistics)

علم الاصول (science of fundamentals)

علم الفروع (science of branches)

علم الکلام (theology)

علم الفقه والقانون (law/jurisprudence)

علم الفرائض والميراث (law of inheritance)

علم الجرمیہ (criminology)

علم الحرب (science of war)

علم التاريخ (history)

علم التزکیہ والتصوف (theosophy)

علم التبعیر (oneirancy)

علم الادب (literature)

علم البلاغت، المعانی، البیان، البدیع (rhetoric)

علمُ الجبر والمقابلہ (al gebr a)
علمُ المناظرہ (pol eni cs)
علمُ الفلسفہ (phi l osophy)
علمُ النفسیات (psychol ogy)
علمُ الأخلاق (et hi cs)
علمُ السیاسہ (pol i t i cal sci ence)
علمُ المعاشرہ (soci ol ogy)
علمُ الثقافہ (cul t ur e)
علمُ الخطاطی (cal l i gr aphy)
علمُ المعیشة والاقتصاد (economi cs)
علمُ الکیمیاء (chemi st r y)
علمُ الطبیعیات (physi cs)
علمُ الجیاتیات (bi ol ogy)
علمُ النباتات (bot any)
علمُ الزراعہ (agr onomy)
علمُ الحيوانات (zool ogy)
علمُ الطب (medi cal sci ence)
علمُ الادویہ (phar macol ogy)
علمُ الجنین (entor yol ogy)
علمُ تخلیقات (cosmol ogy)
علمُ کونیات (cosmogony)
علمُ الہیئت (ast r onomy)
علمُ جغرافیہ (geogr aphy)
علمُ الارضیات (geol ogy)

علم الآثار (ar chaeol ogy)

علم المیقات (t i n e k e e p i n g) وغیرہ

اسی طرح احادیث نبوی سے بھی ہزارہا علوم و فنون کا استنباط کیا گیا اور اگلی صدیوں میں ان پر تحقیق کے ذریعے ہزاروں کتب

کا بیش بہا ذخیرہ مرتب ہوا۔

اب ہم اسلامی تعلیمات کی روشنی میں چند سائنسی اور سماجی علوم و فنون کے ارتقاء میں ہونے والی پیش رفت کا باری باری

جائزہ لیتے ہیں۔

علمِ پست و فلکیات (Ast r onomy)

علمِ پست و فلکیات کے میدان میں مسلمان سائنسدانوں کی خدمات ناقابلِ فراموش ہیں۔ انہوں نے یونانی فلسفے کے گرداب میں پھنسے علمِ الہدیت کو صحیح معنوں میں سائنسی بنیادوں پر اُسٹوار کیا۔ مغربی زبانوں میں اب بھی بے شمار اجرام سماوی کے نام عربی میں ہیں، کیونکہ وہ مسلم ماہرینِ فلکیات کی دریافت ہیں۔

عظیم مغربی مؤرخ P r o f H t t i لکھتا ہے:

names i n Eur opean --- N o t o n l y a r e m o s t o f t h e s t a r
b u t a n u m b e r s o f --- l a n g u a g e s o f A r a b i c o r i g i n s
a r e l i k e w i s e o f A r a b i c e t y m o l o g y --- t e c h n i c a l t e r m s
a n d t e s t i f y t o t h e r i c h l e g a c y o f I s l a m t o C h r i s t i a n
". Eur ope

(H i s t o r y o f t h e A r a b s, p p. 568-573)

ترجمہ: "یورپ کی زبانوں میں نہ صرف بہت سے ستاروں کے نام عربی الاصل (عربی زبان سے نکلنے والے) ہیں بلکہ لاتعداد

اصطلاحات بھی داخل کی گئی ہیں جو یورپ پر اسلام کی بھرپور وراثت کی مہر تصدیق ثابت کرتی ہیں۔"

اندلس کے عظیم مسلمان سائنسدان ابن رشد --- جسے مغرب میں Aver r o e s کے بدلے ہوئے نام سے یاد کیا جاتا

ہے --- نے سورج کی سطح کے دھبوں (s u n s p o t s) کو پہچانا۔ G r e g o r i a n کیلنڈر کی اصطلاحات 'عمر خیام'

نے مرتب کیں۔ خلیفہ مامون الرشید کے زمانہ میں زمین کے محیط کی پیمائشیں عمل میں آئیں، جن کے نتائج کی درستگی آج کے ماہرین

کے لئے بھی حیران کن ہے۔ سورج اور چاند کی گردش، سورج گرہن، علم المیقات (t i n e k e e p i n g) اور بہت سے

سیاروں کے بارے میں غیر معمولی سائنسی معلومات بھی البتانی اور البیرونی جیسے نامور مسلم سائنسدانوں نے فراہم کیں۔ مسلمانوں کی علم المیقات (ti nekeepi ng) کے میدان میں خصوصی دلچسپی کی وجہ یہ تھی کہ اس علم کا تعلق براہ راست نمازوں اور روزوں کے معاملات سے تھا۔ یاد رہے کہ البتانی (877ء-918ء) اور البیرونی (973ء-1050ء) کا زمانہ صرف تیسری اور چوتھی صدی ہجری کا ہے، گویا یہ کام بھی آج سے گیارہ سو سال قبل انجام پذیر ہوئے۔

(History of the Arabs, pp.373-378)

پنج وقتی نمازوں کے تعین اوقات کی غرض سے ہر طول و عرض بلد پر واقع شہروں کے لئے مقامی ماہرین تقویم و فلکیات نے الگ الگ کیلنڈرز وضع کئے۔ رمضان المبارک کے روزوں نے طلوع و غروب آفتاب کے اوقات کے تعین کے لئے پوری تقویم بنانے کی الگ سے ترغیب دی، جس سے بعد ازاں ہر طول بلد پر واقع شہر کے مطابق الگ الگ کیلنڈرز اور پھر مشترکہ تقویمات کو فروغ ملا۔ یہاں تک کہ تیرہویں صدی عیسوی میں باقاعدہ طور پر 'موقت' کا عہدہ وجود میں آیا، جو ایک پیشہ ور ماہر فلکیات ہوتا تھا۔

مغرب کے دور جدید کی مشاہداتی فلکیات (observational astronomy) میں استعمال ہونے والا لفظ Almanac بھی عربی الاصل ہے اس کی عربی اصل 'المناخ' (موسم) ہے۔ یہ نظام بھی اصلاً مسلم سائنسدانوں نے ایجاد کیا تھا۔ شیخ عبدالرحمن الصوفی نے اس موضوع پر ایک عظیم کتاب 'صور الكواكب' (figures of the stars) کے نام سے تصنیف کی تھی، جو جدید علم فلکیات کی بنیاد بنی۔ مستزاد یہ کہ اس باب میں 'ابن الہیثم'۔۔۔ جسے اہل مغرب لاطینی زبان میں Al hazen لکھتے ہیں۔۔۔ کی خدمات بھی ناقابل فراموش سائنسی سرمایہ ہے۔ علم ہیئت و فلکیات (astronomy) اور علم نجوم (astrology) کے ضمن میں اندلسی مسلمان سائنسدانوں میں اگرچہ 'علی بن خلاف اندلسی' اور 'مظفر الدین طوسی' کی خدمات بڑی تاریخی اہمیت کی حامل ہیں۔ مگر ان سے بھی بہت پہلے تیسری صدی ہجری میں قرطبہ (Cordoba) کے عظیم سائنسدان 'عباس بن فرناس' نے اپنے گھر میں ایک کمرہ تیار کر رکھا تھا جو دور جدید کی سیارہ گاہ (Planetarium) کی بنیاد بنا۔ اس میں ستارے، بادل اور بجلی کی گرج چمک جیسے مظاہر فطرت کا بخوبی مشاہدہ کیا جاسکتا تھا۔ 'عباس بن فرناس' وہ عظیم سائنسدان ہے جس نے دنیا کا سب سے پہلا ہوائی جہاز بنا کر اڑایا۔ بعد ازاں البیرونی (al-Biruni) اور ازرقیل (Azarqui el) وغیرہ نے equatorial instruments کو وضع کیا اور ترقی دی۔ اسی طرح سمت قبلہ کے درست تعین اور چاند اور سورج گھرہن (lunar / solar eclipses) کو قبل از وقت دریافت کرنے، حتیٰ کہ چاند کی گردش کا مکمل حساب معلوم کرنے کا نظام بھی البتانی، ابن یونس اور ازرقیل جیسے مسلم سائنسدانوں نے وضع کیا۔ اس سلسلے میں انہوں نے

Tol edanAst r onomical Tabl es مرتب کئے۔ چنانچہ بعض غیر مسلم مؤرخین نے اس حقیقت کا ان الفاظ میں اعتراف کیا ہے:

Misl i mast r ol oger s al so di scover ed (ar ound t he " t hi r t eent h cent ur y) t he syst em for gi vi ng t he ephemer i ds of t he sun and t he moon--- I at er ext ended t o t he ot her pl anet s --- as a f unct i on of concr et e annual dat es. Such was t he ori gi n of t he al manacs whi ch wer et o ".besow i del y used whent r ans-oceani c navi gat i on began) The Legacy of I sl am, pp.474-482(

ترجمہ: "مسلمان ماہرینِ فلکیات نے بھی (تیرہویں صدی عیسوی کے قریب) چاند اور سورج کو حرکت دینے والے نظام کو دریافت کیا اور بعد ازاں دوسرے سیاروں کے حوالے سے تحقیق شروع کی۔ طے شدہ سالانہ تاریخوں کے حساب سے اور ان تاریخوں کا رجسٹر کا آغاز کچھ ایسا تھا کہ اسے سمندر کو پار کرنے کے لئے جہازوں کی رہنمائی میں بہت زیادہ استعمال میں لایا گیا"۔

حساب، الجبرا، جیومیٹری (Mat hemat i cs, Al gebr a, Geomet r y)

حساب، الجبرا اور جیومیٹری کے میدان میں 'الخوارزمی' مؤسسینِ علم میں سے ایک ہے۔ حساب میں al gor i sm یا al gor i t hm کا لفظ الخوارزمی (al -Khwar i zi ni) کے نام سے ہی ماخوذ ہے۔ اُن کی کتاب "الجبر و المقابلہ" کا بارہویں صدی عیسوی میں عربی سے لاطینی زبان میں ترجمہ کیا گیا۔ یہ کتاب سو لہویں صدی عیسوی تک یورپ کی یونیورسٹیوں میں بنیادی نصابی کتاب (t ext book) کے طور پر پڑھائی جاتی رہی اور اُسی سے عالمِ مغرب میں الجبرا متعارف ہوا۔ اُس کتاب میں 'تفریق کے معکوس' (i nt egr at i on) اور 'مساوات' (equat i on) کی آٹھ سو سے زائد مثالیں دی گئی تھیں۔ مستزاد یہ کہ یورپ میں t r i gonomet r i cal f unct i ons کا علم 'البتانی' کی تصانیف کے ذریعے اور t angent s کا علم 'ابوالوفا' کی تصانیف کے ذریعے پہنچا۔ اسی طرح صفر (zer o) کا تصور مغرب میں متعارف ہونے سے کم از کم 250 سال قبل عرب مسلمانوں میں متعارف تھا۔ ابو الوفاء، الکندی، ثابت بن القزواء، الفارابی، عمر خیام، نصیر الدین طوسی، ابن البناء المراكشي، ابن حمزه المغربي، ابو الکامل المصري اور ابراہیم بن سنان وغیرہ کی خدمات t r i gonomet r y اور geomet r y, al gebr a, ar i t hmet i c

وغیرہ میں تاسیسی حیثیت کی حاصل ہیں۔ حتیٰ کہ ان مسلمان ماہرین نے باقاعدہ اصولوں کے ذریعے opt i cs اور mehani cs کو بھی خوب ترقی دی۔ یہ بات بھی قابل ذکر ہے کہ 'المراکشی' نے nat henat i cs کی مختلف شاخوں پر 70 کتابیں تصنیف کی تھیں، جو بعد ازاں اس علم کا اساسی سرمایہ بنیں۔ الغرض مسلم ماہرین نے علم ریاضی کو یونانیوں سے بہت آگے پہنچا دیا اور یہی اسلامی کام جدید nat henat i cs کی بنیاد بنا۔

طبیعیات، میکانیات اور حرکیات (Physi cs, Mehani cs, Dynam i cs)

قرون وسطیٰ کے مسلمان سائنسدانوں میں سے ابن سینا، الکندی، نصیر الدین طوسی اور ملا صدرا کی خدمات طبیعیات کے فروغ میں ابتدائی طور پر بہت اہمیت کی حامل ہیں۔ بعد ازاں محمد بن زکریا رازی، البیرونی اور ابو البرکات البغدادی نے اُسے مزید ترقی دی۔ المرآزی نے علم تخلیقیات (cosmology) کو خاصا فروغ دیا۔ البیرونی نے ارسطو (Ar i st ot ol e) کے کئی طبیعیاتی نظریات کو رد کیا۔ البغدادی کی کتاب 'کتاب المعبر' قدیم فزکس میں نمایاں مقام رکھتی ہے۔ حرکت (mot i on) اور سمعی رفتار (vel oci t y) کی نسبت البغدادی اور ملا صدرا کے نظریات و تحقیقات آج کے سائنسدانوں کے لئے بھی باعث حیرت ہیں۔ پھر ابن الہیثم نے at mospher e.densi t y، vel oci t i es، t i ne، space، wei ght، measur ement s اور capi l l ar y at t r act i on، gravi t at i on جیسے موضوعات اور تصورات کی نسبت بنیادی مواد فراہم کر کے علم طبیعیات (physi cs) کے دامن کو علم سے بھر دیا۔ اسی طرح mehani cs اور dynam i cs کے باب میں بھی ابن سینا اور ملا صدرا نے نمایاں خدمات سر انجام دیں۔

ابن الہیثم کی کتاب المناظر (opt i cal t hesaur us) نے اس میدان میں گرانقدر علم کا اضافہ کیا۔ ابن باجر نے بھی dynam i cs میں نمایاں علمی خدمات انجام دیں۔ انہوں نے ارسطو کے نظریہ رفتار کو رد کیا۔ اسی طرح ابن رشد نے بھی اس علم کو ترقی دی۔ ان مسلم سائنسدانوں نے gal i l eo سے بھی پہلے gravi t at i onal force کی خبر دی مگر ان کا تصور دور حاضر کے تصور سے قدرے مختلف تھا۔ اسی طرح moment um کا تصور بھی اسلامی سائنس کے ذریعے مغربی دنیا میں متعارف ہوا۔ ثابت بن قراء نے lever پر پوری کتاب لکھی، جسے مغربی تاریخ میں اسلامی سائنس کے نام سے جاننا جاتا ہے۔

بغداد کے دیگر مسلم سائنسدانوں نے تاریخ کے کئی mehani cal devi ces اور gadget s وغیرہ

پر بہت زیادہ سائنسی مواد فراہم کیا۔

علم بصريات (Opt i cs)

بصريات (opt i cs) کے میدان میں تو اسلامی سائنسی تاریخ کو غیر معمولی عظمت حاصل ہے۔ بقول پروفیسر آرنلڈ (Arnol d) اس میدان میں چوتھی صدی ہجری کے ابن الہیثم اور کمال الدین الفارسی کی سائنسی خدمات نے پچھلے نامور سائنسدانوں کے علم کے چراغ بجھادیئے۔ ابن الہیثم کی معرکہ الآراء کتاب "On Opt i cs" آج اپنے لاطینی ترجمہ کے ذریعے زندہ ہے۔ انہوں نے تاریخ میں پہلی مرتبہ lenses کی magnifi ying power کو دریافت کیا اور اس تحقیق نے magnifi ying lenses کے نظریہ کو انسان کے قریب تر کر دیا۔ ابن الہیثم نے ہی یونانی نظریہ بصارت (nat ur eof vi sion) کو رد کر کے دنیا کو جدید نظریہ بصارت سے روشناس کرایا اور ثابت کیا کہ روشنی کی شعاعیں (r ays) آنکھوں سے پیدا نہیں ہوتیں بلکہ بیرونی اجسام (ext ernal obj ect s) کی طرف سے آتی ہیں۔ انہوں نے پردہ بصارت (r et i na) کی حقیقت پر صحیح طریقہ سے بحث کی اور اس کا opt i c ner ve اور دماغ (br ai n) کے ساتھ باہمی تعلق واضح کیا۔ الغرض ابن الہیثم نے بصريات کی دنیا میں اس قدر تحقیقی پیش رفت کی کہ Eucl i d اور Kepl er کے درمیان اُس جیسا کوئی اور شخص تاریخ میں پیدا نہیں ہوا۔ بلکہ حقیقت یہ ہے کہ وہی جدید بصريات (opt i cs) کے بانی کا درجہ رکھتے ہیں۔ اُن کے کام نے نہ صرف Wt el o Roger Bacon اور Peckham جیسے قدیم سائنسدانوں کو ہی متاثر کیا بلکہ دور جدید میں Kepl er اور Newt on کے کام بھی اُن سے خاصے متاثر نظر آتے ہیں۔ مزید برآں اُن کا نام lenses, l i ght, vel oci t i es, ast r onomical obser vat i ons اور camer a, net eor ol ogy وغیرہ پر تأسیسی شان کا حامل ہے۔ اسی طرح قطب الدین شیرازی اور القزوبی نے بھی اس میدان میں گرانقدر خدمات انجام دی ہیں۔

علم النباتات (Bot any)

اس موضوع پر الدینوری (۶895ء) کی چھ جلدوں پر مشتمل کتاب النبات 'سائنسی دنیا میں سب سے پہلا ضخیم اور جامع Encycl opaedi a Bot ani ca ہے۔ یہ مجموعہ اُس وقت تحریر کیا گیا جب یونانی کتب کا عربی ترجمہ بھی شروع نہیں ہوا تھا۔

ایک مغربی سائنسی مورخ St r assbur g لکھتا ہے:

Anyhow it is astonishing enough that the entire botanical literature of antiquity furnishes us only two parallel to our book (of Dinawari). How was it that the Muslim people could, during so early a period of its literacy life, attain the level of the people of such a genius as the Hellenic one, and even surpassed it in .t his respect

Zeit schrift fuer Assyriologie, Strassburg, vol. s. (25, 44

ترجمہ "الفرض یہ ایک انتہائی حیران کن بات ہے کہ زمانہ قدیم میں لکھا جانے والا علم نباتات کا مواد ہمیں الدینوری کی کتاب جیسی صرف دو مثالیں پیش کرتا ہے۔ یہ کیسے ممکن ہوا کہ اپنی تعلیمی زندگی کے اُس ابتدائی دور میں مسلمانوں نے قدیم یونان جیسے دانشور و محقق لوگوں کا درجہ حاصل کر لیا تھا بلکہ وہ اس معاملے میں تو اُن سے بھی آگے نکل گئے تھے۔"

پروفیسر آرنلڈ کے مطابق دُنیا بھر سے مسلمانوں کے مکہ و مدینہ کی طرف حج اور زیارت کے لئے سفر کرنے کے عمل نے biology کو خاصی ترقی دی ہے۔ الغرض اور الادریسی نے اندلس (Spain) سے افریقہ تک سفر کر کے سینکڑوں پودوں کی نسبت معلومات جمع کیں اور کتابیں مرتب کیں۔

ابن العوام نے 585 پودوں کے خواص و احوال پر مشتمل کتاب مرتب کی اور علم النباتات (bot any) کو ترقی کی راہوں پر گامزن کیا۔

پروفیسر Htti بیان کرتا ہے:

In the field of natural history especially bot any, " pure and applied, as in that of astronomy and mathematics, the western Muslims (of Spain) enriched the world by their researches. They made accurate observations on the sexual difference (of various plants

(Anwar Ali, The Spirit of Islam ppp.385-387)

ترجمہ: "قدرتی تاریخ کے میدان میں خاص طور پر خالص یا اطلاقی علم نباتات میں فلکیات اور ریاضیات کی طرح اندلس کے مغربی مسلمانوں نے اپنی تحقیقات کے ذریعہ سے دنیا کو مستفید کیا۔ اسی طرح مختلف پودوں میں پائے جانے والے جنسی اختلاف کے بارے میں ان (ابو عبدالہ التیمی اور ابو القاسم العراقی) کی تحقیقات بھی علم النبات کی تاریخ کا نادر سرمایہ ہیں۔"

اسلامی سپین کے فرمانروا عبدالرحمن اول نے قرطبہ (Cordoba) میں ایک زرعی تحقیقاتی ادارے "حدیقہ نباتات طیبہ" کی بنیاد رکھی، جس سے نہ صرف علم نباتات (bot any) کو مستحکم بنیادوں پر اُسٹوار کرنے کے مواقع میسر آئے بلکہ علم الطب (medical sciences) میں بھی تحقیق کے درواہ ہوئے۔ چنانچہ اندلس کے ماہرین نباتات نے پودوں میں جنسی اختلاف کی موجودگی کو بجا طور پر دریافت کر لیا تھا۔ اس دریافت میں جہاں انہیں "حدیقہ نباتات طیبہ" میں کی گئی تجربی تحقیقات نے مدد دی وہاں اللہ رب العزت کے فرمان "خَلَقَ اللّٰهُ كُلَّ شَيْءٍ زَوْجًا" (اللہ تعالیٰ نے ہر شے کو جوڑا جوڑا بنایا) نے بھی بنیادی رہنمائی عطا کی۔

عبدالہ بن عبدالعزیز البکری نے کتاب اعیان النبات و الشجریات اللاندلسیہ کے نام سے اندلس کے درختوں اور پودوں کے خواص مرتب کئے۔ ایشیلیہ کے ماہر نباتات (bot anist) ابن الرومیہ نے اندلس کے علاوہ افریقہ اور ایشیا کے بیشتر ممالک کی سیاحت کی اور اُس دوران ملنے والے پودوں اور جڑی بوٹیوں پر خالص نباتی نقطہ نظر سے تحقیقات کیں۔ اس کے علاوہ ابن البیطار، شریف ادریسی اور ابن بکلار ش بھی اندلس کے معروف ماہرین نباتات میں سے ہیں۔

علم الطب (Medical Science)

اس میدان میں بھی اسلامی تاریخِ عدیم المثال مقام کی حامل ہے۔ اس باب میں المرآزی، ابو القاسم الزہراوی، ابن سینا، ابن زشد اور الکندی کے نام سرِ فہرست آتے ہیں۔

"مسلم سائنسدانوں نے اسلام کے دورِ اوائل میں ہی جڑے جڑے ہسپتال اور طبی ادارے (medical colleges) قائم کر لئے تھے، جہاں علم الادویہ (pharmacy) اور علم الجراحت (surgery) کی کلاسیں بھی ہوتی تھیں۔"

(Islamic Science, SH.Nasr, pp.156)

ایک میلینٹم سے زیادہ وقت گزرا جب عالمِ اسلام کے نامور طبیب 'المرآزی' (930ء) نے علم الطب (medical science) پر 200 سے زائد کتب تصنیف کی تھیں، جن میں سے بعض کا لاطینی، انگریزی اور دوسری جدید زبانوں میں ترجمہ کیا گیا اور انہیں صرف 1498ء سے 1866ء تک تقریباً 40 مرتبہ چھاپا گیا۔ small pox اور measles پر سب سے پہلے صحیح تشخیص بھی 'المرآزی' نے ہی پیش کی۔

اسی طرح ابو علی الحسین بن سینا (1037) (Avicenna) نے 'القانون' (Canon of Medicine) لکھ کر دنیائے طب میں ایک عظیم دور کا اضافہ کیا۔ اس کا ترجمہ بھی عربی سے لاطینی اور دیگر زبانوں میں کیا گیا اور یہ کتاب 1650ء تک یورپ کی بیشتر یونیورسٹیوں میں شاملِ نصاب رہی۔

ابو ریحان البیرونی (1048ء) نے pharmacology کو مرتب کیا۔ اسی طرح علی بن عیسیٰ بغدادی اور عمار الموصلی کی امراضِ چشم اور ophthalmology پر لکھی گئی کتب اٹھارویں صدی عیسوی کے نصف اول تک فرانس اور یورپ کے medical colleges میں بطور text books شاملِ نصاب تھیں۔ ایک غیر مسلم مغربی مفکر E.G. Browne لکھتا ہے:

"جب عیسائی یورپ کے لوگ اپنے علاج کے لئے بتوں کے سامنے جھکتے تھے اُس وقت مسلمانوں کے ہاں لائسنس یافتہ ڈاکٹرز، معالجین، ماہرین اور شاندار ہسپتال موجود تھے۔" اس سے آگے اُس کے الفاظ ملاحظہ ہوں:

The practice of medicine was regulated in the Muslim world from the tenth century onwards. At one time, Sina ibn Thabit was Chairman of the Board of Examiners in Baghdad. Pharmacists were also regulated and the Arabs

produced the first pharmaceutical stores. Barber shops were also subject to inspection. Traveling The ---hospitals were known in the eleventh century. The great hospital of al-Mansur, founded at Damascus around 1284 AD, was open to all sick persons, rich or poor, male or female, and had separate wards for men and women. One ward was set apart for fevers, another for ophthalmic cases, one for surgical cases and one for dysentery and kindred intestinal ailments. There were infirmaries, kitchens, lecture-rooms, dispensaries and soon.

(E.G. Browne, Arabian Medicine, pp.101)

ترجمہ "اسلامی دنیا میں دسویں صدی عیسوی سے ہی علم طب اور ادویہ سازی کو منظم اور مرتب کر دیا گیا تھا۔ ایک وقت ایسا تھا جب سنن بن ثابت بغداد میں ممتحنین کے بورڈ کے صدر تھے۔ ادویہ سازوں کو بھی باقاعدہ منظم کیا گیا تھا اور عربوں نے ہی سب سے پہلے میڈیکل سٹورز قائم کئے حتیٰ کہ طبی نقطہ نظر سے حجاموں کی دکانوں کا بھی معائنہ کیا جاتا تھا۔ گیارہویں صدی میں سفری (noble) ہسپتالوں کا بھی ذکر ملتا ہے۔ 1284ء کے قریب دمشق میں قائم شدہ عظیم الشان 'المنصور ہسپتال' موجود تھا۔ جس کے دروازے امیر و غریب، مرد و زن، غرض تمام مریضوں کے لئے کھلے تھے اور اُس ہسپتال میں عورتوں اور مردوں کے لئے علیحدہ علیحدہ وارڈ موجود تھے۔ ایک وارڈ مکمل طور پر بخار کے لئے (fever ward) ایک آنکھوں کی بیماریوں کے لئے (eyewards) ایک وارڈ سرجری کے لئے (surgical ward) اور ایک وارڈ پیش (dysentery) اور آنتوں کی بیماریوں (intestinal ailments) کے لئے مخصوص تھا۔ علاوہ ازیں اُس ہسپتال میں باورچی خانے، لیکچر ہال اور ادویات مہیا کرنے کی ڈسپنسریاں بھی تھیں اور اسی طرح طب کی تقریباً ہر شاخ کے لئے یہاں اہتمام کیا گیا تھا۔"

یہ بات طے شدہ ہے کہ مسلمانوں کی طبی تحقیقات و تعلیمات کے تراجم یورپی زبانوں میں کئے گئے جن کے ذریعے یہ سائنسی علوم یورپی مغربی دنیا تک منتقل ہوئے۔ خاص طور پر ابو القاسم الزہراوی اور المجوسی کی کتب نے طبی تحقیق کی دنیا میں انقلاب پکایا۔
ملاحظہ ہو:

Their medical studies, later translated into Latin and the European languages, revealed their advanced knowledge of blood circulation in the human body. The work of Abul-Qasim al-Zahravi, Kitab al-Tasrif, on surgery, was translated into Latin by Gerard of Cremona and into Hebrew about a century later by Shemtob ben Isaac. Another important work in this field was the Kitab al-Maliki of al-Majusi (died 982 AD), which shows according to Brown that the Muslim physicians had an elementary concept of the capillary system, and in the works of Ibn al-Nafis (died 1288 AD) was the first in time and rank of the precursors of William Harvey. In fact, he propounded the theory of pulmonary circulation three centuries before Michael Servetus. The blood, after having been refined must rise in the arterial veins to the lung in order to expand its volume, and to be mixed with air so that its finest part may be clarified and may reach the venous artery in which it is transmitted to the left cavity of the heart.

Ibn al-Nafis and his Theory of the Lesser) (Circulation, Islamic Science, 23:166, June, 1935

ترجمہ: "اُن کے طبی علم اور معلومات والی کتب جن کا بعد ازاں لاطینی اور یورپی زبانوں میں ترجمہ ہوا، اُن کی انسانی جسم میں خون کی گردش کے متعلق وسعتِ علم کا انکشاف کرتی ہیں۔" ابو القاسم الزہراوی کی جراحی پر تحقیق، کتاب التصریف لمن عجز عن التألیف، جس کا ترجمہ Ger ar d کے Ger ar d نے لاطینی زبان میں کیا، اور ایک صدی بعد Shem Tob ben Isaac نے عبرانی زبان میں کیا۔ اسی میدان میں ایک اور اہم ترین کام المجوسی (وفات 982ء) کی تصنیف، کتاب الملیکی ہے، 'براؤن' کے مطابق یہ کتاب اس بات کو ظاہر کرتی ہے کہ مسلمان اطباء کو شریانوں کے نظام کے بارے میں بنیادی تصورات اور معلومات حاصل تھیں اور 'میکس میٹروف' کے الفاظ میں 'ابن النفیس' (وفات 1288ء) وقت اور مرتبے کے لحاظ سے 'ولیم ہاروے' کا پیش رو تھا۔ حقیقت میں اُس نے 'نائیکل سرویٹس' سے تین صدیاں پہلے سینے میں پھیپھڑوں کی حرکت اور خون کی گردش کا سراغ لگایا تھا۔ خون صاف کئے جانے کے بعد بڑی بڑی شریانوں میں وہ یقیناً پھیپھڑے کی شریانوں میں بلند ہونا چاہئے تاکہ اُس کا حجم بڑھ سکے اور وہ ہوا کے ساتھ مل سکے تاکہ اُس کا بہترین حصہ صاف ہو جائے اور وہ نبض کی شریان تک پہنچ سکے جس سے یہ دل کے بائیں حصے میں پہنچتا ہے۔"

علم ادویہ سازی (Pharmacology)

Seirton اور Gulick جیسے مغربی محققین نے لکھا ہے کہ ابن البیطار نے سادہ ادویات کے مجموعے (col l e c t i o n o f s i m p l e d r u g s) کے نام سے ایک کتاب لکھی جو کہ علم نباتات (bot any) پر عربی زبان میں اُس زمانے کی سب سے بڑی تصنیف تسلیم کی جاتی ہے۔ اُس نے بحیرہ روم میں اندلس (Spai n) سے لے کر شام (Syr i a) تک کے علاقے سے مختلف پودے، جڑی بوٹیاں اور دوائیاں اکٹھی کیں اور 1,400 سے بھی زیادہ طبی ادویات کا اپنی کتاب میں ذکر کیا اور اُن کا موازنہ اپنے سے قبل 150 دیگر مصنفین کی تصنیفات سے بھی کیا:

Ibn al-Bayr wrot e t h e Col l e c t i o n o f Si m p l e Dr u g s, whi ch i s r e g a r d e d a s t h e g r e a t e s t A r a b i c b o o k o n b o t a n y o f t h e a g e. H e c o l l e c t e d p l a n t s, h e r b s a n d d r u g s a r o u n d t h e M e d i t e r r a n e a n f r o m S p a i n t o S y r i a a n d d e s c r i b e d

nor et han 1400 medi ci nal dr ugs, compar i ngt hemwi t ht he
.r ecor ds of over 150 wr i t er s bef or e hi m

اُس دور کے عظیم مسلمان ادویہ سازوں (phar macol ogi st s) میں ابو بکر محمد بن زکریا رازی، علی بن عباس، ابوالقاسم خلاف ابن عباس الزہراوی (جسے لاطینی زبان میں Al buca si s کا نام دیا گیا)، ابو مروان ابن ظہر (جسے لاطینی زبان میں Aben Bet har کا نام دیا گیا) کے نام بڑے معروف ہیں۔

اسی طرح medi ci ne پر ابن رشد (I bn Rus hd) کی کتاب الکلیات، ایک معرکہ آراء تصنیف ہے، جسے لاطینی میں ترجمہ کر کے پورے عالم مغرب میں نصابی کتاب (t ext book) کا درجہ دیا گیا مگر افسوس کہ ترجمہ کے ذریعے اُس کا نام بدل کر col l i get بن گیا، جسے آج کوئی معلوم نہیں کر سکتا کہ یہ حقیقت میں کون سی کتاب تھی۔ (I sl amic Sci ence, p.181)

علم الجراحت (Sur ger y)

اندلس کے عظیم طبیب اور سرجن ابوالقاسم بن عباس الزہراوی کی نسبت پروفیسر H t t i لکھتا ہے:

Al buca si s (1013 AD) was not onl y a physi ci an but a surgeon of the first rank. He performed the most difficult surgi cal oper at i ons in hi s own and the obst et ri cal depart ment s. The ampl edescri pti on he has l eft of the surgi cal i nst rument s empl oyed hi s ti ne gi ves an i dea of the devel opment of sur ger y among the Arabs in l i t hot ony, he was equal to the foremost surgeons of moder n ti mes. Hi s wor k al -Tasri f l i -Man Aj az anal -Ta' al i f (anai dt ohi m whoi s not equal to the l ar ge t r eat i ses) i nt r oduces or emphasi ses new i deas. I t was t r ansl at ed i nt o Lat i n by Ger ar do f Gr enona and var i ous edi t i ons wer e publ i shed at Veni cei n 1497 AD, at Basl e

in 1541 AD and at Oxford in 1778 AD. It held its own for centuries as the manual of surgery in Salerno, Montpellier and other early schools of medicine.
(Hitti, History of Arabs, pp.576-577)

ترجمہ "آپ نہ صرف ایک ماہر طبیب تھے بلکہ اول درجے کے عظیم سرجن بھی تھے۔ انہوں نے اپنے شعبے میں انتہائی مشکل اور پیچیدہ سرجری (آپریشن) کئے اور اُس کے ساتھ ہی ساتھ انہوں نے زچگی کے شعبے میں بھی آپریشن کئے اور انہوں نے اپنے زیر استعمال آلاتِ سرجری کی بڑی واضح اور روشن وضاحت کی ہے، جس سے عربوں میں سرجری کے فن کی ترقی کا اندازہ کیا جاسکتا ہے۔ **Lit hot ony** میں وہ موجودہ دور کے عظیم ترین سرجنوں کا ہم پلہ تھے۔ اُن کا کام 'التصريف لمن عجز عن التأليف' نئے تصورات کو متعارف کروانا ہے۔ اُس کا ترجمہ کریمنونا (Cremona) کے Gerard نے کیا اور اُس کے مختلف ایڈیشن 1497ء میں وینس سے اور 1541ء میں باسلے اور 1778ء میں آکسفورڈ سے شائع ہوئے۔ انہوں نے اپنا مقام و مرتبہ صدیوں تک سرجری کے علم میں برقرار رکھا اور طب کے ابتدائی ایام میں بھی طبی سکولوں میں اچھے کام کے ساتھ متعارف رہے۔"
سید حسین نصر نے ابن زہر کے مقام و مرتبہ کے بارے میں لکھا ہے:

Al-Zahr awi ' sr anki nt heart of surgery was parallel ed by that of Ibn Zuhr (Aven-Zoar) i nt hesci ence of medi cine (1091-1162 AD). Of t hesi x medi cal works wri t t en by t hem t hr ee ar e ext ent . The most val uabl e i s al -Taysir fil -Mudawat al -Tadbi r (t he Faci l i t at i on of Ther apy and Diet). Ibn Zuhr i shai l ed a st hegr eat est physi ci ansi nce Gal en . At l east he was t hegr eat est cl i ni ci ani n I sl am aft er al -Razi . Ibn Zuhr wrot e a not her book, Kit ab al -Aghdhi yah (t he Book of Diet s) whi chi s among t he best of . i t ski nd deal i ng w i t h t he subj ect (I sl ami c Sci ence, p.181)

ترجمہ: "ابن زہر کا مرتبہ ادویہ (nædi ci ne) میں وہی ہے جو الزہراوی کا سرجری (sur ger y) کے فن میں تھا۔ جو چھ قسم کا کام انہوں نے 'ادویہ سازی' پر کیا ان میں سے تین ابھی تک جاری و ساری ہیں۔ سب سے گراں قدر کام 'خوراک اور غذائیت کی نشوونما' ہے۔ گیلن کے بعد ابن زہر کو سب سے بڑا طبیب تسلیم کیا جاتا ہے۔ کم از کم 'المرازی' کے بعد دنیائے اسلام میں وہ سب سے بڑے مطب (cl i ni c) کے مالک تھے۔ ابن زہر نے ایک اور تصنیف 'کتاب الاغذیہ' بھی ہے، جو اپنے موضوع کے اعتبار سے اہم ترین کتب میں شمار ہوتی ہے۔"

علمِ امراضِ چشم (Opht hal nœl ogy)

مسلم اطباء نے امراضِ چشم کی دوا سازی میں بھی بیش بہا علمی اضافے کئے۔ علی بن عیسیٰ نے انتہائی مشہور کتاب Tadhki rat al -Kahhal i n لکھی اور مؤخر الذکر نے صدیوں تک ماہرینِ امراضِ چشم کی رہنمائی کی۔ علی بن عیسیٰ کی تصنیفات کو دنیا میں ہر جگہ پڑھایا گیا حتیٰ کہ Tr act us de Œul i s Jesu ben Hal i نام سے اُس کا لاطینی زبان میں ترجمہ بھی ہوا۔ امراضِ چشم سے وابستہ ایسی بہت سی فنی اصطلاحات لاطینی زبان کے علاوہ دیگر جدید یورپی زبانوں میں بھی استعمال ہو رہی ہیں، جن کا منبع عربی زبان ہے۔ اس سے اُن موضوعات پر اسلامی اثرات کی بخوبی تصدیق ہوتی ہے۔

Misl i mphysi ci ans al so added val uabl e knowl edge t o anot her br anch of nædi ci ne, Al i i bn l saw rot et hef anous wor k, Tadhki rat al -Kahhal i n (Tr easury of Opht hal nœl ogy st s) and Abu Ruh Muhammad al -Jur ani ent i t l ed Zar ri ndast (t he Gol den Hand) wr ot e Nur al -Ai n (t he Li ght of t he Eye). The l ast book has served pract i t i oner s of t he art for cent ur i es. Al i i bn l sa' s wor ks wer et aught ever ywher e and event r ansl at ed i nt o Lat i n as Tr act us de Œul i s Jesu ben Hal i . Many of t he t echni cal t er ns per t ai ni ng t o opht hal nœl ogy i n Lat i n as wel l as i n some moder n Eur opean l anguages, ar e of

Arabi c ori gi n, and at t est t ot he i n f l u e n c e o f I s l a m i c
.sour ces ont hi s subj ect
(I s l a m i c Sci ence, pp.166-167)

بیہوش کرنے کا نظام (Anaesthesia)

علی بن عیسیٰ تاریخ عالم میں پہلا سائنسدان تھا جس نے سرجری سے پہلے مریض کو بے ہوش و بے حس کرنے کے طریقے تجویز کئے۔ اندلس کا نامور سرجن ابو القاسم الزہراوی بھی آپریشن سے قبل مریض کو بے ہوشی کی دوا دینے سے بخوبی آگاہ تھا۔ اسی عہد میں تیونس میں ایک اور ماہر اسحاق بن سلیمان الاسرائیلی منظر عام پر آئے، جو امراضِ چشم کے ماہر تھے اور ان کی تصنیفات کا ترجمہ بھی لاطینی اور عبرانی زبانوں میں کیا گیا۔

Al i i b n l s a w a s a l s o t h e f i r s t p e r s o n t o p r o p o s e t h e u s e
o f a n a e s t h e s i a f o r s u r g e r y . A n o t h e r p e r s o n a p p e a r e d a t
t h i s t i m e i n T u n i s , I s h a q i b n S u l a i m a n a l - I s r a i l i , w h o
p r a c t i s e d o p h t h a l m o l o g y a n d h i s w o r k s w e r e a l s o
. t r a n s l a t e d i n t o L a t i n a n d H e b r e w l a n g u a g e s
(I s l a m i c Sci ence, p.178)

علم الکیمیا (Chemistry)

اسلام کی تاریخ میں علم الکیمیا کے باب میں خالد بن یزید (704ء) اور امام جعفر الصادق (765ء) کی شخصیات بانی اور مؤسس کی حیثیت سے پہچانی جاتی ہیں۔ نامور مسلم سائنسدان جابر بن حیان (776ء) امام جعفر الصادق ہی کا شاگرد تھا، جس نے کیمسٹری کی دنیا میں انمٹ نقوش چھوڑے۔ مفروضہ اور تصور (hypot hesi s / specul at i on) کی بجائے انہوں نے تجزیاتی تجربیت (obj ect i ve exper i m e n t a t i o n) کو رواج دیا اور ان مسلم رہنماؤں کسی بدولت ہسی قدیم الکیمی (Al chemy) باقاعدہ سائنس کا روپ دھار گئی۔ evapora t i on, subli ma t i o n اور crys t a l l i z a t i o n کے طریقوں کے موجد جابر بن حیان ہی ہیں۔ ان کی کتابیں بھی عرصہ دراز تک یورپ کے کالجوں اور یونیورسٹیوں میں شامل نصاب رہی ہیں۔ جابر بن حیان اور ان کے شاگردوں کی

سائنسی تصانیف The Jabi r ean Corpus کہلاتی ہیں۔ اُن میں کتاب السبعین (The Sevent y Books) اور کتاب المیزان (The Book of Bal ance) وغیرہ خاص طور پر قابل ذکر ہیں۔ اُن کے علاوہ 'ابو مشعر'، 'سہروردی'، 'ابن عربی' اور 'الکاشانی' وغیرہ کا کام بھی کیمسٹری کی تاریخ کا عظیم سرمایہ ہے۔ یہ سب علمی اور سائنسی سرمایہ عربی زبان سے لاطینی اور پھر انگریزی میں منتقل کیا گیا۔ چنانچہ زبانوں کی تبدیلی سے مسلم سائنسدانوں کے نام بھی بدلتے گئے۔ مثلاً المرآزی کو Rhazes، ابن سینا کو Avicenna، ابو القاسم کو Abucasi s اور ابن الہیثم کو Al hazen بنا دیا گیا۔ اسی طرح عربی اصطلاحات بھی تراجم کے ذریعے تبدیل ہو گئیں، نتیجتاً آج کا کوئی مسلمان یا مغربی سائنسدان جب تاریخ میں اُن ناموں اور اصطلاحات کو پڑھتا ہے تو وہ یہ تصور بھی نہیں کر سکتا کہ یہ سب اسلامی تاریخ کا حصہ ہے اور یہ اسماء عربی الاصل (Ar abi cor i gi n) ہیں۔

ان حقائق کو جاننے کے لئے مزید ملاحظہ فرمائیں:

1. Pr of .H t t i , H st or y of t he Ar abs, pp.578-579(London, .1
1974).
2. A and R Kahane, The Kr at er and t he G ai l , Her net i c .2
(Sources of t he Par zi val , Uf bana(I l l i noi s, 1965
3. (Cor bi n, Enl sl ami r ani envol .2, chap.4(Par i s, 1971.
4. F.A Yat es, G or dana Bruno and t he Her net i c Tr adi t i on.
(London, 1964
5. ((Syed Husai n Nasi r , I sl ami c Sci ence(London, 1976.
6. George Sor t on, An I nt r oduct i on t o t he H st or y of .6
.Sci ence
7. Bri ff aul t , The Maki ng of Humani ty.
8. Schacl t. J and Boswor th CE The Legacy of I sl am.
(Oxf ord, 1947
9. Wat t -W.M and Cachi na P, A H st or y of I sl ami c Spai n .9
(Edi nl w gh

فنون لطیفہ (Fine Arts)

جہاں تک فنونِ لطیفہ کا تعلق ہے، قرآنِ مجید ہی کے شغف سے قرونِ وسطیٰ میں 'فنِ خطاطی' (calligraphy) کو فروغ ملا۔ مساجد کی تعمیر سے 'فنِ تعمیر' (architecture) اور 'فنِ تزئین و آرائش' (decorative art) میں ترقی ہوئی۔ حرمِ کعبہ، مسجدِ نبوی، بیٹ المقدس، سلیمانہ اور دیگر مساجدِ استنبول ترکی، تاج محل، قصرِ خلد (بغداد)، جامع قرطبہ، الحمراء اور قصر الزہراء (اندلس) وغیرہ اس فن کی عظیم تاریخی مثالیں ہیں۔

اندلس میں فنونِ لطیفہ کو تمام عالمِ اسلام سے جڑھ کھرتروچ ملی اور وہاں خطاطی (calligraphy)، موسیقی (music)، تعمیر و تزئین (architecture / decorative art)، مصوری (painting)، فیشن اور دوسرے بہت سے صنعتی فنون اپنے دور کی مناسبت سے ترقی کی اوجِ ثریا پر فائز تھے۔ اندلس کی ثقافتی ترقی اور فنونِ لطیفہ کے ارتقاء کا ذکر متعلقہ باب میں بالتفصیل ملاحظہ کیا جاسکتا ہے۔

علمِ فقہ و قانون (Law Jurisprudence)

اس باب میں امامِ اعظم ابو حنیفہ (متوفی 150ھ) نے دوسری صدی ہجری کے اوائل میں ہی تاریخِ قانون میں اُن نادردخاڑکا اضافہ کیا جو صدیاں گزرنے کے باوجود آج تک مینارہ نور ہیں۔

1- آپ کے تلامذہ میں سے بالخصوص امام محمد بن حسن شیبانی نے 'السیر الکبیر' اور 'السیر الصغیر' کی صورت میں 'publ i c i n t e r n a t i o n a l L a w' اور 'pr i v a t e i n t e r n a t i o n a l L a w' پر امامِ اعظم کی فرمودہ تصانیف مرتب کیں۔ جن پر بعد ازاں امام سرخسی نے 'شرح السیر' کے نام سے چار جلدوں پر مشتمل شرح لکھی، جو اپنے دور میں آج کے Oppenheim's take سے بہتر مجموعہ تھا۔ امام سرخسی کی ہی 30 جلدوں پر مشتمل ضخیم کتاب 'المبسوط' قانون (Law) پر آج سے تقریباً ایک ہزار سال قبل کا لکھا ہوا ایک نادردالمثال مجموعہ ہے۔ یہ تاجدارِ کائنات (ص) ہی کے عطا کردہ فیض کا کارنامہ تھا کہ عالمِ اسلام اُس دور میں قانون پر ایسی کتب مہیا کر رہا تھا، جبکہ باقی پوری دُنیا جہالت کے آٹاٹوپ اندھیروں میں گم تھی۔ آج مغرب کی علمی تاریخ میں اُس دور کو 'dar k a g e s' کے نام سے یاد کیا جاتا ہے، جبکہ اہلِ اسلام کے ہاں وہ دور علوم و فنون کی روشنی سے درخشاں و منور تھا۔

2- بین الاقوامی قانون پر امام زید بن علی (متوفی 120ھ) کی کتاب 'المجموع' میں بھی مفصل باب شامل تھا۔ امام مالک، امام ابو یوسف، امام محمد، امام اوزاعی، امام شافعی اور دیگر ائمہ فقہ و قانون نے بھی اس موضوع پر بھرپور مواد فراہم کیا، جو علمی و قانونی تاریخ کا بیش بہا سرمایہ ہے۔

3- *comparative case law*، جو درجید کا ایک نہایت اہم قانونی فن اور علمی موضوع ہے، اُس پر دوسری صدی ہجری میں ہی باضابطہ کام شروع ہو گیا تھا۔ دبو سی، ابن رشد، شاطبی اور سیموری وغیرہ کی تصانیف اس فن کے اعلیٰ پایہ کے نمونے ہیں۔

4- علم دستور (*constititional law*) پر دنیا کی سب سے پہلی باضابطہ دستاویز خود حضور سرور کائنات (ص) کا تیار کردہ "یشاقِ مدینہ" (*The Pact of Madina*) ہے، جو 63 دفعات (*articles*) پر مشتمل ہے۔ یہ آئینی و دستوری دستاویز ابن ہشام، ابن اسحاق، ابو عبید، ابن سعد، ابن کثیر اور ابن ابی خثیمہ کے ذریعے کامل شکل میں ہم تک پہنچی۔ جدید مغربی دنیا کا آئینی و دستوری سفر 1215ء میں اُس وقت شروع ہوا جب شاہ انگلستان *King John* نے 'محضّر کبیر' (*Magna Carta*) پر دستخط کئے، جبکہ اُس سے 593 سال قبل ہجرت کے پہلے سال 622ء میں ریاستِ مدینہ میں حضور نبی اکرم (ص) کی طرف سے انسانیت کو معاشی و سماجی عدل اور مساوات پر مشتمل ایک جامع تحریری دستور دیا جا چکا تھا۔ یہ دنیا کا سب سے پہلا تحریری آئین (*written constitution*) ہے، جس سے قبل تاریخِ عالم میں باقاعدہ اور باضابطہ ریاستی دستور کے تحریر کئے جانے کی ایک مثال بھی نہیں ملتی۔ یہ تاریخِ علم و قانون اور تاریخِ سیاسیات میں حضور نبی اکرم (ص) کا پہلا کارنامہ ہے۔ اُس سے پہلے شہری ریاستوں اور ہندوستان کے دساتیر سمیت منوسمرتی (500 ق م)، آرتھ شاستر (300 ق م) اور ارسطو (322 ق م) کی تصانیف میں جو کچھ ملتا ہے وہ سب پند و نصائح پر مشتمل درسی اور تعلیمی نوعیت کا کام ہے۔ ارسطو کا 'شہرہ' محضّر کا دستور (*Athenian Constitution*) جو گزشتہ صدی میں مصر سے دریافت ہوا اور 1891ء میں شائع ہوا، وہ بھی اسی نوعیت کا کام ہے جو مسلمانوں کے ہاں، نصیحت الملوک، جیسی کتابوں میں عام پایا جاتا ہے، جن میں کسی ریاست کا نظام چلانے کے سلسلے میں بادشاہوں کے لئے پند و نصائح شامل ہیں۔ کسی سربراہِ ریاست یا حکومت کی طرف سے ارسطو کی یہ دستاویزات باقاعدہ دستور کے طور پر نافذ ہوئیں اور نہ ہی وہ اس نوعیت کے دستاویز تھیں کہ انہیں نافذ کیا جاتا۔ یہ شان سب سے پہلے "یشاقِ مدینہ" کو حاصل ہوئی اور یہ امر سیرتِ محمدی (ص) کا ایک درخشندہ تاریخی باب ہے۔

تاجدار کائنات (ص) کی طرف سے دستوری و آئینی کام کے باضابطہ آغاز کے بعد اس موضوع پر الماوردی اور ابو علی کی 'الاحکام السلطانیہ'، غزالی کی 'نصیحت الملوک'، طرطوسی کی 'سراج الملوک' اور الفارابی کی 'المدینہ الفاضلہ' جیسی درسی کتب بھی معرضِ وجود

میں آئیں۔ الغرض مسلمانوں کی دستوری و آئینی خدمات میں سے سب سے اہم خدمت یہ ہے کہ انہوں نے ریاست کے تین اہم اعضاء مقننہ (legislature)، انتظامیہ (executive) اور عدلیہ (judiciary) کو الگ الگ تشخص دیا۔ انہیں عہدِ خلافتِ راشدہ میں ہی اہل الحل وال عقد، 'اولی الامر' اور 'القضا' کے مستقل نام دے دیئے گئے تھے اور ان کے دائرہ ہائے کار بھی متعین کر دیئے گئے تھے، جبکہ مغربی علمِ دستور میں ان کا تصور بہت بعد میں فروغ پذیر ہوا۔

Common law پر باقاعدہ فقہی و قانونی مجموعات (juristic/legal codes) بھی اسلام کی دوسری صدی کے اوائل میں مرتب ہونا شروع ہو گئے تھے۔ جنہیں باقاعدہ حصص اور ابواب (parts / chapters) میں تقسیم کیا جاتا تھا۔ عبادات (religious laws)، مناکحات (family laws)، معاملات و معاہدات (civil / contractual laws)، عقوبات (penal laws)، مالیات (fiscal laws) اور قضا و شہادات (procedural / evidence laws) وغیرہ کی باقاعدہ قانونی تقسیم بھی تاریخِ اسلام کی پہلی صدی میں ہی عمل میں آچکی تھی۔ یہ سب وہ علمی نظم تھا جو مسلمانوں کو اوائلِ اسلام سے ہی قرآن مجید کی تعلیمات اور حضور نبی اکرم (ص) کی سنتِ مبارکہ کے ذریعے سیر آگیا تھا، جبکہ اُس وقت مغربی دنیا بنیادی حقوقِ انسانی اور علم و آگہی کے تصور سے ہی یکسر محروم تھی۔

امام ابو حنیفہ کی کتب 'ظاہر الروایہ' جنہیں ان کے شاگرد امام محمد نے مرتب کیا، ان کے علاوہ امام مالک کی 'الموطا'، امام شافعی کی 'کتب الامام' اور دیگر ائمہ کی تصانیف کے ذریعے فقہ و قانون کا عظیم سرمایہ معرضِ وجود میں آگیا تھا۔ بعد ازاں "فقہ حنفی" میں سرخسی کی 'المبسوط'، مرغینانی کی 'الہدایہ'، ابن ہمام کی 'فتح القدر'، کاسانی کی 'بدائع الصنائع' وغیرہ، "فقہ مالکی" میں ابن سحنون کی 'المدونۃ الکبریٰ'، ابن جزئی کی 'القوانين الفقیہ'، ابن فرحون کی 'تبصرۃ الحکام'، الخطاب اور خرشی کی شرح 'المختصر' وغیرہ، "فقہ شافعی" میں نووی کی 'المجموع'، غزالی کی 'الوجیز'، بصیر کی 'النهاية' وغیرہ، "فقہ حنبلی" میں ابن قدامہ کی 'کتب المغنی' اور ابن القسیم کی 'اعلام الموقعین عن رب العالمین'، ابن حزم کی 'المحلی' اور القرافی کی 'الفروق' وغیرہ، "فقہ جعفریہ" میں الحللی کی 'شرائع الاسلام' جواد مغنیہ کی 'فقہ الامام جعفر الصادق' وغیرہ اور 'الفقہ علی المذاهب الاربعہ' (الجزیری) جیسی کتب مرتب ہوتی رہی ہیں۔ Case law پر فتاویٰ اور شرعی فیصلہ جات (judicial decisions) کے 'فتاویٰ قاضی خان'، 'فتاویٰ بزازیہ'، 'فتاویٰ ابن تیمیہ'، 'فتاویٰ امام نووی'، 'فتاویٰ امام سبکی' اور 'فتاویٰ الہندیہ' جیسے مجموعات مرتب ہوئے۔

administrative / fiscal / taxat i onl aw⁶ میں امام ابو یوسف اور

یحییٰ بن آدم کی 'کتب الخراج' اور ابو عبید قاسم بن سلام کی 'کتب الاموال' اوائلِ دور کے بہترین علمی شہ پارے ہیں۔

علم تاریخ اور عمرانیات (History / Sociology)

ان علوم میں بھی اسلام کی ابتدائی صدیوں میں گرانقدر سرمایہ جمع کیا گیا، جس کے ذریعے نہ صرف سیرتِ نبویؐ بلکہ دس ہزار سے زائد صحابہ کرام کے حالات و سوانح بھی پوری تحقیق کے بعد مرتب ہوئے۔ تاریخِ اسلام میں اس علم کو 'اسماء الرجال' کے نام سے پکارا جاتا ہے، جس کے تحت محققین نے 5 لاکھ سے زیادہ صحابہ، تابعین، تبع تابعین اور دیگر روایۃ حدیث کے احوالِ حیات مرتب کئے۔ یہ فن اپنی نوعیت میں منفرد ہے جو دنیا کی کسی قوم اور مذہب میں تھا اور نہ ہے۔ ابنِ اسحاق، جنہوں نے عہدِ حضرت آدمؑ سے عہدِ رسالتِ مآب (ص) تک پوری انسانی تاریخ مرتب کی، اسلام کے عظیم اولین مورخین میں سے ہیں۔ اسی طرح ابنِ ہشام، طبری، مسعودی، مسکویہ حلبی، اندلسی، ابنِ خلدون، دیار بکری، یعقوبی، بلاذری، ابنِ المثیر، ابنِ کثیر، سہیلی، ابنِ سید الناس وغیرہ کے کام بھی تاریخی اہمیت کے حامل ہیں، جبکہ sociology اور political thought میں غزالی، فارابی، ماوردی، ابنِ خلدون، ابنِ رشد، ابنِ تیمیہ، ابنِ القیم اور شاہ ولی اللہ محدث دہلوی کی تالیفات نہایت اہم ہیں۔

جغرافیہ اور مواصلات (Geography / Communications)

اسلامی عہد کے عروج کے موقع پر علمِ جغرافیہ میں بھی خوب ترقی ہوئی۔ بلاذری اور ابنِ جوزی بیان کرتے ہیں کہ عہدِ فاروقی میں ہی خلافتِ اسلامیہ کی ڈاک ہر وقت ترکستان (Central Asia) سے 'مصر' (Egypt) تک کے علاقے میں روانہ ہوتی تھی۔ Geography اور Topography کے ماہرین ڈاک کے ساتھ دورانِ سفر تمام علاقوں کے نقشے تیار کر کے لف کرتے اور تمام متعلقہ مقامات کسی جغرافیائی، تاریخی اور اقتصادی معلومات بھی بترتیب جہائی (alphabetical order) میں فراہم کرنے کا اہتمام کیا جاتا تھا۔

اوائلِ دورِ اسلام میں 'ابنِ حوقل' نے بھی معلوم کر کے نقشے تیار کئے اور cartography کے فن پر تحقیق کی۔ اپنے بنائے ہوئے نقشوں میں اُس نے زمین کو کروی شکل (circular shape) میں دکھانے کے ساتھ ساتھ بحیرہ روم (Mediterranean sea) کی حدود کی صحیح شناخت بھی کروائی۔ اسی طرح 'الادریسی' کا نقشہ جو شاہِ سسلی (1101ء - 1154ء) کے لئے آج سے 9 صدیاں قبل تیار کیا گیا تھا، اُس میں دنیائے عالم کے طویل ترین دریا 'دریائے نیل' (Nile) کے مصادر (sources) تک کی خبر دی گئی ہے، جو اُس کے ڈیلٹا سے 6,076 کلومیٹر کی مسافت پر واقع ہے۔

'یاقوت حموی' نے 'معجم البلدان' کے نام سے جغرافیہ پر اُس وقت کی سب سے بڑی معجم (dictionary) مرتب کی، جس نے اہلِ دنیا کو دنیا کا علم فراہم کیا۔ اس کتاب میں انہوں نے دنیا کے تمام بڑے شہروں اور قصبوں کی تفصیلات صرف تہجی کی ترتیب (alphabetical order) سے پیش کی ہیں۔

‘خوارزمی’ نے ‘صورة الارض’ (Image of the Earth) کے نام سے ایسا جغرافیائی مطالعہ اہل علم کو عطا کیا جو بعد ازاں جدید جغرافیہ کی بنیاد بنا۔

‘حمدانی’ (۹45ء) نے آج سے گیارہ سو سال قبل چوتھی صدی ہجری میں علم جغرافیہ میں انتہائی گرانقدر معلومات کا اضافہ کیا۔

نامور مغربی مؤرخ Prof. Hitti نے ان مسلمان ماہرین فن کی علمی خدمات کے اعتراف میں لکھا ہے کہ:

The bulk of this scientific material, whether astronomical, astrological or geographical, penetrated the west through Spanish and Sicilian channels.

(History of the Arabs, pp.383-387)

ترجمہ: "اُس سائنسی مواد کا زیادہ تر حصہ۔۔۔ خواہ وہ، علم فلکیات (آجرام سماوی کا علم) کے مطالعہ پر مبنی ہو یا، علم نجوم (پیش بینی) کے مطالعہ پر یا، علم جغرافیہ پر مبنی ہو۔۔۔ اندلس (Spain) اور (اطلی کے جنوبی ساحل پر واقع جزیرے) سسلی (Sicily) کے ذریعے عالم مغرب میں داخل ہوا۔"

علم جغرافیہ (geography) میں قرون وسطیٰ کے مسلمان اس قدر مشاق تھے کہ اُن کا فن عالمی شہرت اختیار کر گیا تھا۔ چنانچہ 1331ء میں چین (China) کا سرکاری نقشہ (official map) بھی مسلمان جغرافیہ دانوں نے ہی تیار کیا تھا۔

(Islamic Culture, 8:514, Oct. 1934)

وہ ہزارہا اسلامی سکے جو جزیرہ نمائے سکینڈے نیویا (Scandinavia)، فن لینڈ (Finland)، کازن (Kazan) اور روس (Russia) کے دیگر دور دراز مقامات کی کھدائیوں سے دریافت ہوئے ہیں، مسلمانوں کے اوائل اسلام میں کئے جانے والے تجارتی سفروں اور عالمی سرگرمیوں کی خبر دیتے ہیں۔ Vasco de Gama کے پائلٹ ابن ماجد نے مسلمانوں میں اُس دور میں قطب نما (compass) کے استعمال کی خبر دی ہے۔ اس فن کی بہت سی جدید اصطلاحات ہیں جیسے قرون وسطیٰ کے عرب مسلمان سائنسدانوں کی باقیات ملتے ہیں۔ حتیٰ کہ arsenal، nonsoon, cable, admiral اور tariff وغیرہ جیسے بے شمار عربی الاصل الفاظ و اصطلاحات آج کی جدید دنیا میں بھی متداول ہیں، جس سے جدید مغربی کلچر پر مسلم علم و ثقافت کے اثرات کا بخوبی اندازہ ہوتا ہے۔

یہاں سوال یہ پیدا ہوتا ہے کہ صحرائے عرب کے آن پڑھ باسی جن کے ہاں پڑھنا لکھنا بھی عیب تصور ہوتا تھا، جن کی بدوی زندگی میں صدیوں تک علمی و فکری ترقی کے ظاہر اُکوئی امکانات دکھائی نہ دیتے تھے اور 'فتوح البلدان' میں 'بلادری' کی روایت کے مطابق جس قوم کی شرح خواندگی کا یہ عالم تھا کہ مکہ شہر کے گرد و نواح میں آباد لاکھوں کی آبادی میں کل 10 سے 15 افراد ایسے تھے جو سادہ حد تک لکھ پڑھ سکتے تھے، اُن کے علاوہ کسی کو اپنا نام تک لکھنا نہیں آتا تھا۔ وہ قوم تعلیمی پسماندگی کی اُس حالت سے اُٹھ کر صرف ایک ہی صدی کے بعد علم و فن، تہذیب و ثقافت اور سائنس و ٹیکنالوجی کے آسمان پر ستاروں کی طرح چمکنے لگی اور پوری دُنیا نے تاریک میں تہذیب و ثقافت اور علوم و فنون کی روشنی پھیلانے لگی۔ آخر اس محیر العقول علمی و فکری اور سائنسی و ثقافتی انقلاب کا سبب کیا تھا؟ کیا یہ عدیم المثال انقلاب صرف اور صرف حضور نبی اکرم (ص) کا فیضانِ سیرت اور آپ (ص) کی طرف سے دی گئی اسلام کی آفاقی تعلیمات کا نتیجہ نہیں تھا جس نے اُن پڑھ صحرائے نشینوں کو ہزارہا علوم و فنون کا بانی اور جدید تہذیب و ثقافت کا مؤسس بنا دیا؟ یہ وہ سوال ہے جس نے مغربی مفکرین اور مؤرخین کو بھی جھنجھوڑ کر رکھ دیا ہے۔ اُن کے ذہنوں میں بھی یہی سوال اُٹھا ہے اور بعضوں نے اُس کا صحیح جواب تلاش کر لیا ہے اور بعض ابھی تک متذبذب ہیں۔

اسلامی سائنس اور مستشرقین کے اعترافات

یہ ایک حقیقت ہے کہ دُنیا نے علم و ثقافت میں عرب مسلمانوں کی یہ حیرت انگیز ترقی اسلام کی آفاقی تعلیمات ہی کی بدولت ممکن ہوئی اور جب تک مسلمان بحیثیت قوم قرآن و سنت کی فطری تعلیمات سے متمسک رہے روحانی بلندی کے ساتھ ساتھ مادی ترقی کی بھی اوجِ ثریا پر فائز رہے اور جونہی اُنہوں نے لغزش کی اور اسلامی تعلیمات سے اعراض کا رستہ اپنایا قعرِ مذلت میں جا گرے۔ ایک غیر مسلم مؤرخ نے اسی حقیقت کو یوں بیان کیا ہے:

The coming of Islam six hundred years after Christ, was the new powerful impulse. It started as a local event, uncertain in its outcome; but once Muhammad conquered Makkah in 630 AD, it took the southern world by storm. In a hundred years, Islam conquered Alexandria, established a focus of learning in Baghdad and thrust its frontier to the east beyond Isfahan in Persia. By 730 AD the Muslim Empire reached

from Spain and Southern France to the borders of China and India. An empire of spectacular strength and grace Muhammad had --- while Europe lapsed into the Dark Age. It has been firmly established that Islam was not to be a religion of miracles, it became intellectual content a pattern of contentment and analysis.

(J Bronowski, The Ascent of Man, London 1973, pp.165.)

(166)

ترجمہ: "حضرت عیسیٰ کے چھ سو برس بعد اسلام کا ظہور ایک نئی توانا تحریک کے طور پر ہوا۔ اُس کا آغاز ایک مقامی حیثیت سے ہوا، اور شروع میں نتائج کے اعتبار سے صورتِ حال غیر یقینی تھی، مگر نبی اکرم (ص) 630ء میں جو نبی فاتح بن کر مکہ میں داخل ہوئے تو دُنیا کے جنوبی حصہ میں حیرت انگیز تبدیلی واقع ہوئی۔ ایک صدی کے اندر 'اسکندریہ' فتح ہوا، 'بغداد' اسلامی علم و فضل کا شاندار مرکز بنا اور اسلامی حدوں کی وسعت مشرقی ایران کے شہر 'اصفہان' سے آگے نکل گئی۔ 730ء تک اسلامی سلطنت 'اندلس' اور 'جنوبی فرانس' کو سمیٹتی ہوئی 'چین' اور 'ہندوستان' کی سرحدوں تک جا پہنچی۔ طاقت اور وقار کی اس امتیازی شان کے ساتھ جہاں مسلم سلطنت اپنے عروج پر تھی وہاں یورپ اُس وقت پستی اور تنزل کے تاریک دور سے گزر رہا تھا۔ حضرت محمد (ص) نے اسلام کو معجزات کے محدود دائرہ میں رکھنے کی بجائے اُسے غور و فکر اور تجزیہ کی نمایاں عقلی و فکری چھاپ عطا کی۔

اسی طرح Robert L. Gulick نے بیان کیا ہے:

It should be borne in mind, however, that these aphorisms (maxims found in ahadith) have been widely accepted as authoritative and it cannot be doubted that they have exerted a wide and salutary influence. The words attributed to Muhammad must assuredly have stimulated and encouraged the great thinkers of the Golden Age of Islam.

(Muhammad, The Educator)

ترجمہ: "اس امر کو بخوبی ذہن میں رکھنا چاہئے کہ ان احادیث کو انتہائی مستند حیثیت حاصل رہی ہے اور نبی اکرم (ص) کے ان ارشادات کا بہت مفید اور گہرا اثر مرتب ہوا ہے۔ ان احادیث نے اسلامی تہذیب کے سنہری دور کے عظیم مفکرین پر نہایت صحت مند اور رہنما اثر ڈالا ہے۔"

پروفیسر Robert علم اور حصول علم کی اہمیت و فضیلت پر مبنی آیات و احادیث کے ذکر کے بعد مزید لکھتا ہے:

These statements must not be construed as idle and useless words. The results have been very substantial. The strength of Islamic science was its devotion to practical matters rather than to the vague notions of the Byzantine Greeks.

(Muhammad, The Educator)

Robert L. Gulick کہتا ہے کہ (اسلام کے) ان اقوال کو بے فائدہ اور بے مقصد نہیں سمجھنا چاہئے، کیونکہ ان پر عمل کرنے سے ٹھوس نتائج مرتب ہوئے ہیں۔ اسلامی سائنس کی اصل طاقت اس امر میں مضمر ہے کہ یہ بازنطینی یونانی و اہموں کے برعکس تجرباتی امور پر زیادہ توجہ مرکوز کرتی ہے۔"

اس موضوع پر مغرب کے نامور مؤرخ اور محقق Robert Briffault کا تجزیہ ملاحظہ ہو۔ وہ لکھتا ہے:

It is highly probable that but for the Arabs, modern European civilization never have assumed that character which has enabled it to transcend all previous phases of evolution. For all thought here is not a single aspect of European growth which had preceded it. The influence of Islamic culture is not traceable, nowhere is it so clear and momentous as in the genesis of that power which constitutes the paramount distinctive force of the modern world and the supreme source of its victory, natural science and the scientific spirit.

What we call science arose in Europe as a result of a new spirit of enquiry, of new methods of investigation, experiment, observation and measurement of the development of natural sciences in a form unknown to the Greeks. That spirit and those methods were introduced into the European world by the Arabs
(The Making of Humanity, pp.190-191)

رابرٹ بریفالٹ نے کہا ہے کہ اس بات کا غالب امکان ہے کہ عرب مشاہیر سے خوشہ چینی کئے بغیر جدید یورپی تہذیب دور حاضر کا وہ ارتقائی نقطہ عروج کبھی حاصل نہیں کر سکتی تھی جس پر وہ آج فائز ہے۔ یوں تو یورپی فکری نشوونما کے ہر شعبے میں اسلامی ثقافت کا اثر نمایاں ہے لیکن سب سے نمایاں اثر یورپی تہذیب کے اُس مقتدر شعبے میں ہے جسے ہم تسخیرِ فطرت اور سائنسی وجدان کا نام دیتے ہیں۔ یورپ کی سائنسی ترقی کو ہم جن عوامل کی وجہ سے پہچانتے ہیں وہ 'جستجو'، 'تحقیق'، 'تحقیقی ضابطے'، 'تجربات'، 'مشاہدات'، 'پیمائش' اور 'حسابی موشگافیاں' ہیں۔ یہ سب چیزیں یورپ کو معلوم تھیں اور نہ یونانیوں کو، یہ سارے تحقیقی اور فکری عوامل عربوں کے حوالے سے یورپ میں متعارف ہوئے۔
یہ بات بڑی حوصلہ افزا ہے کہ مغربی مفکرین نے اس حقیقت کو ان کھلے الفاظ میں تسلیم کیا ہے:

There is no doubt that the Islamic sciences exerted a great influence on the rise of European science; and in this Renaissance of knowledge in the West there was no single influence, but diverse ones; the Hellenic influence was of course, first from Italy and Palestine through the Crusaders, who had mixed with Muslims and seen the effect of sciences in Muslim culture
(Joseph Schacht / CE Bosworth, The Legacy of Islam,)
(pp.426-427)

ترجمہ: "اس امر میں قطعی کوئی شبہ نہیں کہ یورپ کے سائنسی فکر پر اسلامی سائنسی فکر کا گہرا اثر مرتب ہوا۔ مغرب کی اس علمی نشاۃ ثانیہ پر دیگر کئی اثرات بھی مرتب ہوئے۔ مگر بنیادی طور پر سب سے گہرا اثر اندلس (Spain) سے آیا، پھر اٹلی اور فلسطین کی جانب سے اثرات مرتب ہوئے کیونکہ صلیبی جنگوں نے مغربی ممالک کے لوگوں کو فلسطینی مسلم ثقافت اور سائنسی اسلوب سے روشناس کرایا۔"

ایک اور یورپی محقق نے اس امر کی تصریح ان الفاظ میں کی ہے:

Islam, in particular, was the virtual creator of the Renaissance in Europe.

Stanwood Cobb, Islam's Contribution to World Culture

Stanwood Cobb نے اپنی درج بالا کتاب میں یہاں تک کہا ہے کہ یورپ کی نشاۃ ثانیہ حتمی طور پر اسلام کا مرہون منت ہے۔

اس اعترافِ حقیقت کے ساتھ ساتھ یورپی محققین نے براہِ راست اس سوال پر بھی توجہ کی ہے کہ وہ انقلاب کس چیز کے زیر اثر آیا اور اس کا محرک کیا تھا؟

Robert L. Gulick نے درج ذیل الفاظ میں اس حقیقت کا برملا اظہار کیا ہے:

That important contributions to world intellectual progress were made by the Arabs is not open to question. But were these developments the result of the influence of Muhammad? [of Muhammad] L: 63 (Muhammad, The Educator)

ترجمہ: "یہ ایک مصدقہ حقیقت ہے کہ دنیا کی شعوری ترقی میں عربوں نے نہایت اہم کردار ادا کیا، مگر کیا یہ ساری ترقی حضرت محمد (ص) کے اثر کا نتیجہ نہ تھی؟"

اُس نے 'بریفالٹ' کے اِس نقطہ نظر کو رد کر دیا ہے کہ عرب سائنسدانوں کا مذہب سے کوئی خاص لگاؤ نہیں تھا اور یہ تمام ترقی عرب علماء اور سائنسدانوں کی اپنی محنت تھی۔ اُس کے نزدیک اِس تمام ترقی کی بنیاد صرف اور صرف دینِ اسلام اور سیرتِ محمدی (ص) تھی، جس کے ذریعے عرب مسلمان اور سائنسدان علوم و فنون اور تحقیق و جستجو کی شاہراہ پر گامزن ہو گئے تھے۔

Rever end Geor ge Bush نے بڑی صراحت کے ساتھ لکھا ہے:

Not evol ut i on i n h i s t o r y, i f w e a c c e p t t h a t a f f e c t e d
b y t h e r e l i g i o n o f t h e G o s p e l , h a s i n t r o d u c e d g r e a t e r
c h a n g e s i n t o t h e s t a t e o f t h e c i v i l i s e d w o r l d t h a n t h a t
w h i c h h a s g r o w n o u t o f t h e r i s e, p r o g r e s s a n d p e r m a n e n c e
.of Muhammadani sm

(The Li f e o f M u h a m m a d)

ترجمہ: "الہامی کتابوں کے حوالہ سے کوئی بھی تاریخی انقلاب اتنے ہمہ گیر اثرات کا حامل نہیں جس قدر پیغمبرِ اسلام کا لایا ہوا انقلاب جسے انہوں نے پائیدار بنیادوں سے اُٹھایا اور بتدریج اُسٹوار کیا۔"

باب چہازم

اسلامی سپین میں تہذیب و سائنس کا ارتقاء

مرا عظمیورپ کے جنوب مغربی کنارے پر موجود جزیرہ نما آئبیریا (Iberian Peninsula) جو کہ ہسپانیا اور پرتگال (Spain) اور پرتگال (Portugal) نامی دو ممالک پر مشتمل ہے، مسلمانوں نے اُس پر تقریباً 800 برس تک حکومت کی۔ اسلامی تاریخ میں اس ملک کو 'اندلس' کے نام سے موسوم کیا جاتا ہے۔ اندلس جو کبھی اپنی وسعت میں پھیلتا ہوا موجودہ سپین اور پرتگال کے ساتھ ساتھ فرانس کے جنوبی علاقوں اربونہ (Narbonne)، برنیان (Perpignan)، قرشونہ (Carcassonne) اور تولوشہ (Toulouse) وغیرہ تک جا پہنچتا تھا، دورِ زوال میں اُس کی حدود جنوب مشرقی سمت میں سکڑتے ہوئے محض 'غرناطہ' (Granada) تک محدود ہو گئیں۔

تاریخِ اندلس جہاں ہمیں عروج و زوال کی ہوش رُبا داستان سناتی ہے وہاں قرونِ وسطیٰ میں مسلمان سائنسدانوں کے عظیم کارہائے نمایاں سے بھی نقابِ اُلٹی نظر آتی ہے، اور اس حقیقت سے آگاہ کرتی ہے کہ موجودہ سائنسی ترقی کی بنیادوں میں دراصل قرونِ وسطیٰ کے مسلمان سائنسدانوں ہی کا ہاتھ ہے اور اسلامی سپین کے سائنسدان بغداد کے مسلمان سائنسدانوں سے کسی طور پیچھے نہ تھے۔

سپین میں سائنسی علوم و فنون اور تہذیب و ثقافت کے ذکر سے پہلے مناسب معلوم ہوتا ہے کہ کچھ احوال اُس کی فتح اور ادوارِ حکومت کے حوالے سے بھی بیان کر دیئے جائیں تاکہ قارئین کو اُس کا پس منظر سمجھنے میں آسانی ہو۔

ادوارِ حکومت

اسلامی سپین کی تاریخ درج ذیل بڑے ادوار میں منقسم ہے:

1۔ فتوحات و عصرِ ولایت 19 جولائی 711ء تا 773ء

2۔ دورِ بنو امیہ 773ء تا 1008ء

3۔ دورِ ملوک الطوائف 1008ء تا 1091ء

4۔ دورِ مرابطون 1091ء تا 1145ء

5- دورِ موحدون 1147ء تا 1214ء

6- طوائف الملوكی 1214ء تا 1232ء

7- دورِ بنو نصر (غرناطہ) 1232ء تا 2 جنوری 1492ء

فتح سپین

ولید بن عبد الملک کے دورِ خلافت (705ء تا 715ء) میں موسیٰ بن نصیر کو شمالی افریقہ کی گورنری تفویض ہوئی۔ اُس دور میں سپین کی سیاسی و معاشی حالت انتہائی اتر تھی۔ عیش کوش، گاتھ، حکمرانوں نے غریب رعایا کا جینا دو بھر کر رکھا تھا۔ عیش و عشرت کے دلدادہ بد مست اُمراء اور پادریوں نے عوام کو ٹیکسوں کے بوجھ تلے دبا رکھا تھا۔ یہودیوں کی حالت سب سے بری تھی۔ انہیں کوئی دم سکھ کا سانس نہیں لینے دیا جاتا تھا۔ ظلم و بربریت کے اُس نظام سے تنگ آکر بڑی تعداد میں لوگوں نے ہجرت کی سوچی اور وہاں سے فرار ہو کر موسیٰ بن نصیر کے زیر انتظام شمالی افریقہ میں پناہ لینا شروع کر دی جہاں اسلامی نظام حکومت کے باعث لوگ پُر امن زندگی بسر کر رہے تھے۔ جب معاملہ حد سے بڑھا اور مہاجرین بڑی تعداد میں سمندر پار کر کے افریقہ آنے لگے تو موسیٰ نے سپین کی مظلوم رعایا کو بد مست حکمرانوں کے چنگل سے آزاد کروانے کا منصوبہ بنایا۔

سپین پر باقاعدہ حملے سے قبل دشمن کی فوجی طاقت کے صحیح اندازے کے لئے موسیٰ نے اپنے ایک قابل غلام، طریف، کی کمان میں جولائی 710ء میں 100 سواروں اور 400 پیادوں کا دستہ روانہ کیا، جس نے سپین کے جنوبی ساحل پر پڑاؤ کیا، جسے آج تک اُس کی یاد میں، طریف، کہا جاتا ہے۔

آس پاس کے علاقوں پر کامیاب یلغار کے بعد، طریف، نے موسیٰ کو اطلاع دی کہ فضاء سازگار ہے، اگر حملہ کیا جائے تو جلد ہی عوام کو ظالم حکمرانوں کے پنجہ تسلط سے نجات دلائی جا سکتی ہے۔

موسیٰ بن نصیر نے اگلے ہی سال 711ء بمطابق 92ھ معروف بربر جرنیل، طارق بن زیاد، کو، 0007 فوج کے ساتھ سپین پر لشکر کشی کیلئے روانہ کیا۔ افریقہ اور یورپ کے درمیان واقع 13 کلومیٹر چوڑائی پر مشتمل آبنائے کو عبور کرنے کے بعد اسلامی لشکر نے سپین کے ساحل پر جبل الطارق (Gibraltar) کے مقام پر پڑاؤ کیا۔

طارق، کا سامنا وہاں سپین کے حکمران، راڈرک، کی ایک لاکھ سے زیادہ افواج سے ہوا۔ تین روز گھمسان کی لڑائی جاری رہی مگر فتح کے آثار دکھائی نہ دیئے۔ چوتھے دن طارق بن زیاد نے فوج کے ساتھ اپنا تاریخی خطاب کیا، جس کے ابتدائی الفاظ یوں تھے:

أيها الناس! أين المفتر البحر من ورائكم و العدو أمامكم، و ليس لكم و الله إلا الصدق و الصبر۔

(دولۃ الاسلام فی الاندلس، 1:46)

اے لوگو! جائے فرار کہاں ہے؟ تمہارے پیچھے سمندر ہے اور سامنے دشمن، اور بخدا تمہارے لئے ثابت قدمی اور صبر کے سوا کوئی چارہ نہیں۔

شریف ادریسی نے اپنی کتاب "نزهة المشتاق" میں لکھا ہے کہ اس خطاب سے قبل طارق نے سمندر میں کھڑی اپنی کشتیاں جلادی تھیں تاکہ فتح کے سوا زندہ بچ نکلنے کے باقی تمام راستے مسدود ہو جائیں۔ چنانچہ مسلمان فوج بے جگہری سے لڑی اور 19 جولائی 711ء کے تاریخی دن 'وادئ لک' کے مقام پر ہسپانوی افواج کو شکستِ فاش سے دوچار کیا، جس میں گاتھ بادشاہ فرار ہوتے ہوئے دریا میں ڈوب کر مر گیا۔ اس بڑے معرکے کے بعد جہاں عالمِ اسلام خصوصاً افریقہ میں مسرت کی لہر دوڑ گئی وہاں سپین کے عوام نے یومِ نجات منایا۔ اس کے بعد اکتوبر 711ء میں اسلامی اندلس کا نامور شہر قرطبہ (Cor doba) 'مغیث رومی' کے ہاتھوں فتح ہوا اور دوسرے شہر بھی یکے بعد دیگرے تیزی سے فتح ہوتے چلے گئے۔ بعد ازاں جون 712ء میں 'موسیٰ بن نصیر' نے خود 00018 فوج لے کر اندلس کی طرف پیش قدمی کی اور 'اشیلیہ' (Seville) اور 'ماردہ' (Merida) کو فتح کیا۔ دونوں اسلامی لشکر 'طلطلہ' (Tledo) کے مقام پر آن لے جو پہلے ہی کسی مزاحمت کے بغیر فتح ہو چکا تھا۔

اسلامی لشکر جن شہروں کو فتح کرتا وہاں کے مفلوک الحال مقامی باشندے خصوصاً یہودی مسلمانوں کا بھرپور ساتھ دیتے۔ عوامی پذیرائی کچھ اس قدر بڑھی کہ مسلمان تھوڑے سے وقت میں پورا سپین فتح کرنے میں کامیاب ہو گئے۔ طارق بن زیاد کی فتوحات میں سے آخری فتح 'خلج بسکونیہ' (Bay of Biscay) پر واقع شہر 'نیجنون' (Gijon) کی تھی، جس کے بعد فتوحات کا سلسلہ روک کر ملکی انتظام و انصرام کی طرف توجہ دی گئی۔ (دولۃ الاسلام فی الاندلس، 1:51)

اسی اثناء میں موسیٰ بن نصیر کو خلیفہ ولید بن عبدالملک کی طرف سے پیغام موصول ہوا کہ وہ اور طارق بن زیادہ اس مہم کو یہیں چھوڑ کر دمشق چلے آئیں۔ دو سال کی قلیل مدت میں کم و بیش سارا سپین فتح ہو چکا تھا، موسیٰ نے وہاں سے واپسی سے پہلے اُس کے انتظام حکومت کا اہتمام کیا۔ قرطبہ (Cor doba) کو اندلس کا دار الحکومت قرار دیا، اپنے بیٹے 'عبدالعزیز' کو وہاں کا حاکم بنایا اور خلیفہ کے حکم کے مطابق دمشق کی طرف عازم سفر ہوا۔

عصرِ وِلاۃ

'موسیٰ بن نصیر' اور 'طارق بن زیاد' کی واپسی کے بعد 714ء سے 756ء تک 43 سالوں میں ملک سیاسی حوالے سے عدم استحکام کا شکار رہا۔ اُس دوران میں کل 22 گورنر اندلس میں مقرر ہوئے۔ یہی وجہ ہے کہ علمی اور تہذیبی ارتقاء کے ضمن میں اُس دور میں کوئی خاص پیش رفت نہ ہو سکی۔ اندلس کی تاریخ میں یہ دور کافی حد تک غیر واضح ہے۔ اُس دور کو اسلامی سپین کی تاریخ میں عصرِ وِلاۃ (یعنی گورنروں کا دور) کے نام سے یاد کیا جاتا ہے۔

دور بنو امیہ

40 ہجری سے 132 ہجری تک عالم اسلام پر حکمرانی کے بعد جب اموی دور خلافت کا خاتمہ ہوا اور بنو عباس نے غلبہ پانے کے بعد شاہی خاندان کے افراد کو چن چن کر قتل کرنا شروع کیا تو اموی خاندان کے چند افراد بمشکل جان بچا سکے۔ انہی بچ نکلنے والوں میں سے ہشام بن عبدالملک کا 20 سالہ نوجوان پوتا عبدالرحمن بن معاویہ بھی تھا جس کی ماں 'قیوطہ' افریقہ کے بربری قبیلہ 'نفرہ' سے تعلق رکھتی تھی۔ عبدالرحمن نے عباسیوں کے مظالم سے بچنے کیلئے افریقہ کا رخ کیا جہاں اُس کیلئے پناہ کے مواقع ایشیا کی نسبت بہت زیادہ تھے۔ وہ افریقہ سے گزرتا ہوا 51 سال بعد اندلس کے ساحل تک جا پہنچا۔ جہاں اموی دور کی شاہی افواج موجود تھیں۔ کچھ ہی دنوں میں عبدالرحمن نے اُن میں اتنا اثر پیدا کر لیا کہ انہوں نے اُسے اپنا کمانڈر بنا لیا۔ یہ فوج شمال کی سمت چلی اور چند ہی سالوں میں تمام اندلس اُس کے زیر قبضہ آگیا۔ مقامی امراء اور عوام نے اُس کی اطاعت قبول کر لی اور پورا ملک آزاد اموی ریاست کی صورت اختیار کر گیا۔

تاریخ اُسے 'عبدالرحمن الداخل' کے نام سے یاد کرتی ہے۔ اُس نے اندلس پر 756ء سے 788ء تک کل 32 سال حکومت کی۔ اس دوران میں اُس نے مقامی امراء کی بناوتوں کو فرو کرنے کے علاوہ فرانس کے بادشاہ 'شارلیمان' کا حملہ بھی بری طرح پسپا کیا۔ اُس کے بعد اُس کا بیٹا 'ہشام' تخت سلطنت پر بیٹھا۔ اُس کے عہد میں مسلمانوں نے جنوبی فرانس کے بہت سے شہروں کو فتح کیا۔ یہ وہ دور تھا جب فقہ مالکی کو ریاست میں قانون کی بنیاد کے طور پر نافذ کیا گیا۔

822ء میں 'عبدالرحمن دوم' تخت نشین ہوا۔ اُس کے 30 سالہ دور حکومت میں ملک انتظامی طور پر مضبوط ہوا۔ علوم و فنون کی ترقی کا آغاز ہوا، سائنسی علوم کی ترویج عام ہونے لگی۔ صنعت و حرفت نے بھی بہت زیادہ ترقی کی اور تجارت دُور دراز ممالک تک پھیل گئی۔ اندلس کی بحری طاقت بڑھ جانے سے تجارت کو خوب فروغ حاصل ہوا۔ یہ دور تعمیرات اور دولت کی فراوانی کا دور تھا۔ (آگے چل کر ہم اس کا تفصیلی جائزہ لیں گے) دوسری طرف یہی وہ دور ہے جس میں یورپ میں اسلام کے خلاف باقاعدہ طور پر مسیحی تحریک کا آغاز ہوا۔ جس نے بعد ازاں صدیوں تک سپین کے مسلمانوں کو جنگوں میں الجھائے رکھا اور بالآخر جزیرہ نما آئیریا (Iberian Peninsula) سے نکال کر دم لیا۔

اسلامی سپین کی تاریخ میں سب سے عظیم حکمران 'عبدالرحمن سوم' تھا۔ اُس نے 21 برس کی عمر میں 912ء میں اپنے دادا 'عبداسد' کی وفات کے بعد سلطنت کا انتظام سنبھالا۔ یہ وہ دور تھا جب اندلس میں مسلمان رُو بہ زوال تھے اور صلیبی تحریک خوب زور پکڑ چکی تھی۔ اُس نے ہر طرح کی داخلی بد امنی اور خارجی شورشوں کو کچل کر معاشرے کا امن بحال کیا اور ایک نئے دور کی بنیاد رکھی۔ یہ اندلس کا پہلا حکمران تھا جس نے 'الناصر لدین اللہ' کے لقب کے ساتھ اپنی خلافت کا اعلان کیا۔ اپنے 912ء سے 961ء

تک 49 سالہ دورِ حکومت میں اُس نے نہ صرف بہت سی عیسائی ریاستوں کو اپنا زیرِ نگیں کر لیا بلکہ ملک کو عظیم اسلامی تہذیب و تمدن کا گہوارہ بنا دیا۔ اُس کے دور میں علوم و فنون کو عروج ملا جس سے اندلس اپنے دور کی ایک عظیم ویلفیئر سٹیٹ بن کر ابھرا۔

عبدالرحمن سوم کے بعد، حکم ثانی، ہشام، اور مظفر، تخت آرائے خلافت ہوئے مگر اُن کے بعد 1010ء میں سلطنت کا انتظام بکھرنا شروع ہوا اور پورا اندلس خانہ جنگی کی لپیٹ میں آگیا۔ 1010ء سے 1031ء تک 21 سالوں میں کل 9 خلفاء تخت نشین ہوئے مگر کوئی بھی حالات کے دھارے کو قابو میں نہ لاسکا۔ 1031ء میں انتشار اس حد تک بڑھا کہ اُس کے نتیجے میں اندلس سے اُموی خلافت کا ہمیشہ کے لئے خاتمہ ہو گیا، سلطنت بہت سے حصوں میں بٹ گئی اور ہر علاقے میں مقامی سرداروں اور ملوک نے حکومت شروع کر دی۔ تاریخ اُن سرداروں کو 'ملوک الطوائف' کے نام سے یاد کرتی ہے۔

دورِ مزابطون

شمالی افریقہ کے بربری خاندان اور تحریکِ مزابطین کے زیرِ انتظام قائم حکومت کے تیسرے حکمران یوسف بن تاشفین 'کا دورِ حکومت 1091ء تا 1106ء (شمالی افریقہ کے بہترین ادوار میں سے ایک ہے۔ اُس کے کارہائے گراں مایہ کے اعتراف میں بغداد کی خلافت کی طرف سے اُسے 'امیر المسلمین' کے خطاب سے بھی نوازا گیا تھا۔ جب اندلس میں طوائف الملوکی حد سے بڑھی اور عیسائی حکومتوں کی طرف سے مسلمان ریاستوں پر حملوں کا آغاز ہوا اور اسلامی سپین کی سرحدیں سکڑنا شروع ہوئیں تو ملوک الطوائف کو اپنے انجام سے خطرہ لاحق ہوا۔ ایسے میں انہیں ہمسایہ مسلمان ریاست کا فرمانروا یوسف بن تاشفین 'اپنی اُمیدوں کے آخری سہارے کی صورت میں دکھائی دیا۔ اندلس کے سفیروں نے یوسف بن تاشفین 'کو اندلسی مسلمانوں پر ہونے والے عیسائیوں کے مظالم کی لرزہ خیز داستان سنائی اور اُسے صلیبی حملوں کے خلاف امداد کے لئے بلایا، جس کے نتیجے میں وہ 1086ء میں 100 جہازوں کے بیڑے کے ساتھ 12 ہزار کی فوج لے کر افریقہ کی بندرگاہ 'سبتہ' سے اندلس روانہ ہوا۔ ملوک الطوائف بالخصوص معتمد اشبیلیہ (Seville) کے، 8,000 افواج بھی اُس کے ساتھ آن ملیں۔ یوں، 20,000 افواج کے ساتھ اُس نے 'سرقسطہ' (Zaragoza) کے مقام پر 'لیون' (Leon) کے حملہ آور بادشاہ 'الفانسو ششم' کے 80,000 سپاہیوں کو تہ تیغ کیا، جن میں سے بمشکل چند سو سپاہی جان بچا کر اپنے وطن واپس لوٹ سکے۔

جنگِ زلاقہ کے نام سے معروف یہ لڑائی اس اعتبار سے سپین کی تاریخ میں اہم مقام رکھتی ہے کہ عیسائیوں کی طرف سے مسلمانوں کو جو زبردست خطرہ لاحق ہو گیا تھا وہ ایک طویل عرصے کے لئے ٹل گیا۔ اگر یوسف بن تاشفین عیسائیوں کا پیچھا کرتا تو اُن کی طاقت کو مستقل طور پر ناقابلِ تلافی نقصان سے دوچار کر سکتا تھا مگر اُس نے واپسی کا ارادہ کیا اور اپنی 3,000 فوج اشبیلیہ (Seville) کی حفاظت کے لئے چھوڑ کر باقی لشکر کے ساتھ عازمِ افریقہ ہوا۔

یوسف بن تاشفین 'تو' الفانسو کو شکست سے دوچار کرنے کے بعد واپس افریقہ چلا گیا مگر اندلس کے ملوک اس قدر بگڑے ہوئے تھے کہ اُن کا اتحاد کسی صورت نہ رہ سکا اور ملک میں پھر سے اُمن و امان کا مسئلہ اُٹھ کھڑا ہوا۔ چنانچہ یوسف نے چند سال بعد اندلسی علماء اور عوام الناس کے بھرپور اصرار پر 1091ء میں اندلس کو اپنی افریقی ریاست کے ساتھ مدغم کر لیا، یہیں سے مراہطین کے دور کا آغاز ہوا۔

اُس دور میں اندلس کا اُمن اور خوشحالی ایک بار پھر عود کر آئی تاہم یہ کوئی زیادہ طویل دور نہ تھا۔ مراہطون کا دور حکومت صرف 54 سال تک قائم رہنے کے بعد 1145ء میں ختم ہو گیا۔ صدیوں پر محیط اندلس کی تاریخ میں اس مختصر دور کو فلاح عامہ کے نکتہ نظر سے انتہائی اچھے لفظوں میں یاد کیا جاتا ہے۔

دور مؤخّدون

مغرب اقصیٰ (موجودہ مراکش) سے 1120ء میں ایک نئی اصلاحی تحریک نے جنم لیا، جس کا بانی 'ابو عبدالہ محمد بن تومرت' تھا۔ مہدیت کے دعوے پر مشتمل اُس کی تبلیغ من گھڑت عقائد و نظریات کے باوجود بڑی پُراثر تھی، جس کے نتیجے میں نہ صرف ہزاروں کی تعداد میں لوگ اُس کے مرید ہونے لگے بلکہ جلد ہی وہ افریقہ کی ایک عظیم سیاسی قوت کی صورت میں ابھرا۔ اُس کے مریدین مؤخّدون کہلاتے تھے۔ محمد بن تومرت کے جانشین 'عبدالمومن علی' کے دور میں اُس تحریک نے اپنی سیاسی قوت میں بے پناہ اضافہ کیا، جس کے نتیجے میں 1145ء میں مراہطون کی حکومت کا خاتمہ ہو گیا۔

جن دنوں مؤخّدون نے مراہطون کا خاتمہ کیا سپین کے صلیبی حکمران 'الفانسو ہفتم' نے 'قرطبہ' (Cor doba) اور 'اشبیلیہ' (Seville) سمیت اندلس کے بہت سے شہروں پر قبضہ کر لیا۔ چنانچہ اندلس میں مؤخّدون کے دور کا آغاز ایک سٹکڑی ہوئی ریاست کے طور پر ہوا۔ اس کے باوجود عبدالمومن کے جانشینوں نے نہ صرف صلیبی حملوں کا پُر زور مقابلہ کیا بلکہ ریاست کی تمدنی ترقی کی طرف بھی خصوصی توجہ دی۔ بہت سی مساجد، محلات، فوجی مدرسے، قلعے، پل اور سڑکیں اُسی دور میں تعمیر ہوئیں۔ اُس دور میں بندرگاہوں کی توسیع بھی عمل میں آئی اور جہازرانی کے کارخانے قائم ہوئے۔ صنعت و حرفت کو خوب فروغ ملا اور تجارت نے بھی ترقی کی۔

1214ء میں مؤخّدون کے آخری فرمانروا 'ابو عبدالہ محمد الناصر' نے 'الفانسو نہم' کی زیر قیادت حملہ آور قشتالہ، لیون، نبہ اور ارغون کی مشترکہ افواج سے 'العقاب' کی جنگ میں شکست کھائی۔ یہ جنگ مسلمانوں کے حق میں فیصلہ کن ثابت ہوئی اور آئندہ کہیں بھی وہ عیسائیوں کے خلاف جم کر نہ لڑ سکے اور اُن کی عظمت و شکوہ کا سکہ پامال ہوئے بغیر نہ رہ سکا۔ جس کے نتیجے میں اندلس ایک بار پھر طوائف الملوک کی میں گھر گیا جو 1232ء تک جاری رہی۔

دور بنو نصر

مؤرخوں کے بعد ملک میں چھانے والی طوائف الملوکی کے دوران اندلس کی حدود تیزی سے سمٹنے لگیں اور بہت سی مسلم ریاستیں یکے بعد دیگرے عیسائی مقبوضات میں شامل ہوتی چلی گئیں۔ حتیٰ کہ 'خاندان بنو نصر' کے آغاز سے قبل اسلامی سپین محض 700 میل کے لگ بھگ رقبے پر مشتمل رہ گیا، جس میں غرناطہ (Gí anada)، المریہ (Al mer i a)، مالقاہ (Mal aga)، قادس (Cadi z)، بیضاء (Baza) اور جیان (Jaen) کے مشہور شہر شامل تھے۔

غرناطہ کا خاندان بنو نصر جس نے 1232ء سے 1492ء تک 260 سال حکومت کی، تاریخ اندلس میں ایک خاص مقام رکھتا ہے۔ اُس خاندان نے اتنے طویل عرصے تک اپنے محدود ریاستی وسائل کے باوجود یورپ بھر کی اجتماعی یلغار کو روکے رکھا۔ 1423ء میں صحیح معنوں میں ریاست کے زوال کا آغاز ہوا جو بالآخر 2 جنوری 1492ء کے تاریخی دن اپنے انجام کو جا پہنچا۔

عیسائی قابضین نے غرناطہ (Gí anada) کے مسلمان عوام کے ساتھ کئے گئے جان، مال، عزت و آبرو اور مذہبی آزادی کے وعدے کے برخلاف اُن پر ظلم و ستم کے پہاڑ توڑے اور انہیں تبدیلی مذہب یا جلاوطنی میں سے ایک پر مجبور کیا گیا۔ جس کے نتیجے میں سپین سے مکمل طور پر مسلمانوں کا خاتمہ ہو گیا۔

اسلامی سپین کے چند عظیم سائنسدان

سپین کی سرزمین اسلام کی علمی تاریخ میں جڑی زرخیز ثابت ہوئی ہے۔ اُس کا مقام مردم خیزی میں کسی طرح بھی بغداد (Baghdad) اور دمشق (Damascus) کی یونیورسٹیوں سے کم نہیں۔ اندلس کی کوکھ سے جن عظیم سائنسدانوں نے جنم لیا یہ انہی کا کسبِ کمال تھا جس کی بدولت قرطبہ (Cor doba) جیسا عظیم شہر قرونِ وسطیٰ میں رشکِ فلک بنا۔ اندلس کی تمدنی زندگی کے پیچھے اُس کے جلیل القدر سائنسدانوں ہی کا ہاتھ تھا۔ قرونِ وسطیٰ کی بہت سی نامور شخصیات اندلس ہی سے تعلق رکھتی تھیں۔ چنانچہ عظیم مفسرِ قرآن امام قرطبی، مشہور عالم سیاح ابن بطوطہ اور ابن جبیر، موجدِ سرجری و ماہرِ امراضِ چشم ابو القاسم الزہراوی، معروف فلسفی و طبیب ابن بابہ، خالقِ فلسفہ و حدثِ الوجود ابن عربی، عظیم فلسفی و طبیب ابن رشد، بطلمیوسی نظریہ کو اکب کا دلائل کے ساتھ رد کرنے والے عظیم اسلامی ماہرینِ فلکیات ابواسحاق الزرقالی اور ابواسحاق البطرزجی، تاریخ و عمرانیات کے امام ابن خلدون، نامور طبیب یونس الحرافی، معروف جغرافیہ نگار و ماہرِ فلکیات شریف ادریسی، ہوائی جہاز کا موجد عباس بن فرناس، نامور طبیب ابن الہیثم، ماہرِ فلکیات و الجبراء نصیر الدین طوسی اور دیگر بے شمار علمی و ادبی شخصیات کا تعلق سپین ہی کی عظیم سرزمین سے تھا۔

ان مسلمان سائنسدانوں نے علم کو صرف اسلام ہی کی دولت سمجھتے ہوئے محدود کرنے کی بجائے اپنے دروازے ہر مذہب کے ماننے والوں کے لئے کھلے رکھے اور علم کو بنی نوع انسان کا مشترکہ ورثہ قرار دیا۔ چنانچہ سپین کی یونیورسٹیوں میں عیسائی اور یہودی طلباء بھی بڑی تعداد میں تعلیم حاصل کرنے آتے تھے۔ حتیٰ کہ مسلمان سائنسدانوں کے یہودی و عیسائی شاگرد بعد میں نامور سائنسدان ہوئے اور اپنی قوم میں سائنسی تعلیم کی ترویج کا باعث بنے۔ یہیں سے سپین کا علمی سرمایہ مغربی اور وسطی یورپ منتقل ہونا شروع ہوا۔

معروف مستشرق، منگمری واٹ، اس سلسلے میں رقمطراز ہے:

Already when the fortunes of the Muslims were in the ascendant, their learning had attracted scholars of all faiths. Spanish Jewish in part icular were-- including the great Maimonides (1135-1204) -- sat at the feet of Arabic-speaking teachers and wrote their books in Arabic.

(Montgomery Watt AH story of Islamic Spain P.157)

ترجمہ:

"جب مسلمانوں کی قسمت اپنے عروج پر تھی تو ان کی تعلیمات نے تمام مذاہب کے ماننے والے طلباء کو اپنی جانب متوجہ کر لیا تھا۔ سپین کے یہودی بطور خاص عرب فکر سے متاثر ہوئے، اور (عظیم میمونائیڈز سمیت) ان میں سے بیشتر نے عربی بولنے والے اساتذہ سے زانوئے تلمذ طے کیا اور عربی زبان میں کتابیں لکھیں۔"

ذیل میں ہم خوفِ طوالت کے باعث اختصار کے ساتھ اندلس کے چند اہم سائنسدانوں کے نام اور ان کے شعبہ ہائے تحقیق پر مشتمل فہرست پیش کر رہے ہیں تاکہ قارئین پر اندلس کی مردم خیزی عیاں ہو سکے:

نام سائنسدان شعبہ تحقیق

1 ابراہیم بن سعید السہلی فلکیات، ماہر اُسطرلاب سازی

2 ابن الاصم طب، ماہر بناض

3 ابن البغوش طب

4 ابن البیطار، ابو محمد عبداللہ بن احمد المالقی باٹنی، طب

- 5 ابن الجزار طب، ادویہ سازی
- 6 ابن الحلاء طب
- 7 ابن الخطیب اندلسی، ابو عبداللہ محمد بن عبداللہ لسان الدین طب، ماہرِ امراضِ تعدیہ، جغرافیہ، تاریخ، تصوف، ادب، فلسفہ
- 8 ابن الذہبی، ابو محمد عبداللہ بن محمد الازدی کیمیا
- 9 ابن الرومیہ، ابو العباس احمد بن محمد بن مفرح النباتی ہائنی، طب
- 10 ابن الصفار، ابو القاسم احمد بن عبداللہ الغافقی حساب، نجوم، انجینئرنگ، فلکیات، علم الاعداد
- 11 ابن العوام ہائنی
- 12 ابن النباش طب
- 13 ابن الوافد طب
- 14 ابن ام البنین طب
- 15 ابن بدر، ابو عبداللہ محمد بن عمر بن محمد ریاضی، الجبرا
- 16 ابن بابجہ فلسفہ، طب، ادویہ سازی، کیمیا، انجینئرنگ، ہیئت، ادب، موسیقی
- 17 ابن خاتمہ طب، ماہرِ امراضِ تعدیہ
- 18 ابن رشد، ابو محمد عبداللہ بن ابو الولید طب، ماہرِ امراضِ چشم، فلسفہ
- 19 ابن زہر اشبیلی طب، سرجن، کیمیا
- 20 ابن سعید المغربی جغرافیہ
- 21 ابن طفیل طب، فلسفہ
- 22 ابن عبدالبر انجینئرنگ، ہائنی
- 23 ابن مسعود فلکیات، انجینئرنگ
- 24 ابن ملوکہ طب
- 25 ابو اسحاق ابراہیم الدانی طب
- 26 ابو اسحاق ابراہیم بن لب التیمی فلکیات
- 27 ابو اسحاق ابراہیم بن یحیی الزرقالی قرطبی فلکیات، علم الاعداد (معیاری اُسٹرلاب کا موجد، بطلمیوسی نظریہ کا رد کرنے والا)
- 28 ابو اسحاق بن طملوس طب

- 29 ابو اسحاق نور الدین البطروجی فلکیات، بطلمیوسی نظریہ کا رد کرنے والا
- 30 ابو الاصبغ عیسیٰ بن احمد الواسطی فلکیات
- 31 ابو الحجاج یوسف بن موراطیر طب
- 32 ابو الحسن المراكشی فلکیات، ریاضی، جغرافیہ، ساعات شمسیہ، تقویم
- 33 ابو الحسن بن عبدالرحمن بن الجلاب فلکیات
- 34 ابو الحسن علی بن ابی الرجال الشیبانی فلکیات
- 35 ابو الحسن علی بن سلیمان الزہراوی الحاسب ریاضی
- 36 ابو الحسن علی بن محمد بن علی القرشی القطصادی ریاضی، علم الاعداد، الجبراء
- 37 ابو الحسن علی بن موسیٰ الانصاری کیمیا
- 38 ابو الحسن مختار بن عبدالرحمن بن شہر فلکیات
- 39 ابو الحکم بن غلندو طب
- 40 ابو الصلت امیہ بن عبدالعزیز طبیعیات، ریاضی، میکانیات، طب، ادویہ سازی، کیمیا، انجینئرنگ، فلکیات، فلسفہ، ادب، موسیقی، منطق
- 41 ابو العباس احمد بن محمد، ابن البناء المراكشی فلکیات، ریاضی، انجینئرنگ، الجبراء، علم الاعداد، نجوم
- 42 ابو العباس الکنیاری طب
- 43 ابو العرب یوسف بن محمد طب
- 44 ابو العلاء بن ابو جعفر احمد بن حسان طب
- 45 ابو العلاء زہر بن ابو مروان طب، ادویہ سازی، ماہر نباض، ادب، حدیث
- 46 ابو الفضل محمد بن عبدالمنعم الجلیانی طب، شعر و ادب
- 47 ابو القاسم احمد بن عبدالسد بن الصفار فلکیات، ریاضی، کیمیا
- 48 ابو القاسم احمد بن محمد العدوی ریاضی
- 49 ابو القاسم۔ اصبع بن محمد بن السمع المہری فلکیات، ریاضی، انجینئرنگ
- 50 ابو القاسم الزہراوی طب، موجد سرجری، ماہر امراض چشم
- 51 ابو القاسم صاعد بن احمد بن عبدالرحمن بن صاعد فلکیات

- 52 ابو القاسم مسلمة المجریطی فلکیات، ریاضی، کیمیا
- 53 ابو ایوب عبدالغافر بن محمد ریاضی
- 54 ابو بکر احمد بن جابر طب
- 55 ابو بکر بن القاضی ابوالحسن الزهری طب
- 56 ابو بکر بن سمجون طب، ادویہ سازی
- 57 ابو بکر بن عیسیٰ فلکیات
- 58 ابو بکر بن بشرون کیمیا
- 59 ابو بکر محمد بن احمد الرقوی طب، انجینئرنگ، منطق، موسیقی، ریاضی
- 60 ابو بکر محمد بن عبدالملک بن زہر (الحنفید) طب، ماہرِ امراضِ چشم، فقہ، حدیث، ادب
- 61 ابو بکر محمد بن یحییٰ ابن باجہ فلکیات
- 62 ابو جعفر احمد بن حسان طب
- 63 ابو جعفر احمد بن سابق طب
- 64 ابو جعفر احمد بن محمد الغافقی ہائنی
- 65 ابو جعفر الذہبی طب
- 66 ابو جعفر بن الغزال طب
- 67 ابو جعفر یوسف بن احمد بن حسدائی طب
- 68 ابو حامد الغرناطی جغرافیہ
- 69 ابو داؤد سلیمان بن حسان ابن جلجل قرطبی طب، ادویہ سازی، سیاست
- 70 ابو عبداللہ الملک الثقفی طب
- 71 ابو عبداللہ الندرومی طب
- 72 ابو عبداللہ بن یزید طب
- 73 ابو عبداللہ محمد بن حسین الکتانی طب، ادویہ سازی، سیاست
- 74 ابو عبداللہ محمد بن علی القربلائی طب، سرجری
- 75 ابو عبداللہ محمد بن عمرو بن محمد بن مرغوث فلکیات

- 76 ابو عبدالله محمد بن محمد الادريسي باثني
- 77 ابو عبيد عبدالله بن عبدالعزيز البكري جغرافيه، باثني، ادب، تاريخ، ابيات
- 78 ابو عبيده مسلم بن احمد بن ابو عبيده البلنسي رياضي
- 79 ابو عمر النوشريسي جغرافيه
- 80 ابو محمد العبدري جغرافيه
- 81 ابو محمد الشذوني طب
- 82 ابو محمد عبدالله بن الحفيد طب
- 83 ابو محمد عبدالله بن حجاج ابن الياسمين رياضي، الجبراء، شعر و ادب
- 84 ابو مروان عبدالملك بن ابى العلاء زهر طب، ادويه سازى
- 85 ابو مسلم عمر بن احمد بن خلدون فلكيات
- 86 ابو وليد محمد بن حسين الکتاني طب
- 87 ابو يحيى بن قاسم الاشبيلى طب
- 88 احمد بن حکم بن حفصون طب
- 89 احمد بن خالد رياضي
- 90 ابو جعفر بن خاتم، احمد بن على بن محمد طب
- 91 احمد بن محمد الطبرى طب، ادويه سازى
- 92 احمد بن نصر انجينئرنگ
- 93 احمد بن يونس الحراني طب، ماہر امراضِ چشم، ادويه سازى
- 94 اسحاق الطيب طب
- 95 اسحاق بن سليمان طب، ادويه سازى
- 96 اسحاق بن عمران طب، ادويه سازى
- 97 اسحاق بن قطار طب، فلسفه، منطق
- 98 اصمغ بن يحيى طب
- 99 الر ميلي طب، حساب، معادلات

- 100 المصدوم طب
- 101 ثابت بن محمد الجرجاني نجوم، فلسفه، منطق
- 102 جابر بن افلح فلکیات، الجبراء
- 103 جواد الطیب طب
- 104 حسدائی بن شپروط (یهودی) طب، ادویہ سازی، سیاست
- 105 حسین بن محمد ابن حی التجیبی فلکیات
- 106 حمدین بن ابان طب
- 107 خالد بن یزید بن رومان قرطبی طب، بائنی، ادویہ سازی
- 108 سعید بن عبد ربہ طب، ادویہ سازی
- 109 سلیمان ابو بکر بن باج طب، ادویہ سازی، سیاست
- 110 سلیمان عبداللہ المشتري ریاضی
- 111 شریف ادریسی، ابو عبداللہ محمد بن عبداللہ بن ادریس فلکیات، جغرافیہ
- 112 عامر الصفار القرطبی حساب، مساحت، فرائض
- 113 عباس بن فرناس فلکیات، فلکیاتی لیبارٹری، ہوائی جہاز
- 114 عبدالرحمن بن اسحاق بن الہیثم طب، ادویہ سازی
- 115 عبدالعزیز بن مسلمہ الباجی طب
- 116 عبداللہ بن احمد السرقسطی فلکیات
- 117 عبداللہ بن محمد السری ریاضی
- 118 عبدالمنعم الجلیانی طب
- 119 عبدالمنعم الحمیری جغرافیہ، تاریخ
- 120 عریب بن سعد الکاتب قرطبی تقویم، تاریخ، طب، ماہر أمراض النساء و أمراض الاطفال
- 121 عمران بن ابی عمرو طب، ادویہ سازی
- 122 محمد بن جابر جغرافیہ
- 123 عمر بن حفص بن برتق طب

- 124 عمر بن یونس الحرانی طب، ماہر امراضِ چشم، ادویہ سازی
- 125 عمرو بن عبدالرحمن الکرمانی ریاضی
- 126 قاسم بن اصغری ریاضی
- 127 محمد التیمی طب
- 128 محمد بن ابراہیم بن نوح بن بونہ المیورقی حساب، علم الاعداد
- 129 محمد بن ابوبکر الزہری جغرافیہ، فلکیاتی جغرافیہ، ہیئت
- 130 محمد بن احمد بن الیث فلکیات
- 131 محمد بن السراج طب
- 132 محمد بن رشید الفہری جغرافیہ، ادب، حدیث، نحو
- 133 محمد بن عبدون الجبلی طب
- 134 محمد بن علی الشفرہ بائی
- 135 محمد بن فتح طلہون طب
- 136 محمد بن یوسف الوراق جغرافیہ
- 137 محمد تملیخ طب
- 138 محی الدین بن محمد الشکر المغربی فلکیات، انجینئرنگ
- 139 مروان بن جناح طب، ادویہ سازی، سیاست
- 140 مسلمہ المجریطی فلکیات، ریاضی، کیمیا
- 141 مسلمہ بن قاسم فلکیات
- 142 مطرف الاشیبلی فلکیات، ریاضی
- 143 موسیٰ بن میمون فلسفہ، طب، ادویہ سازی، کیمیا، انجینئرنگ، ہیئت، ادب، موسیقی
- 144 نصیر الدین طوسی فلکیات، الجبراء
- 145 ہارون بن موسیٰ الاشبونی طب
- 146 ہشام بن احمد بن ہشام حساب، انجینئرنگ، منطق
- 147 یحییٰ بن اسحاق طب

148 یحییٰ بن یحییٰ ابن السمینہ طب، حساب، فلکیات، لغت، نجوم، عروض، حدیث، فقہ

149 یوسف المؤمن المقرب اللہ بن ہود (امیر سر قسط) فلکیات، ریاضی، فلسفہ

150 یوسف بن اسحاق ابن بکلار شہابی، طب

151 یونس الحرانی طب، ادویہ سازی

اسلامی سپین کا علمی و فنی ارتقاء

اسلامی سپین کے آٹھ سو سالہ دور میں مذہبی علوم کے ساتھ ساتھ سائنسی علوم بھی ارتقاء کے عمل سے گزرے۔ سپین میں سائنسی علوم کی وسیع پیمانے پر ترویج کا باقاعدہ آغاز 'عبدالرحمن الناصر' کے دور (912ء تا 961ء) میں ہوا، جو سپین کی اموی خلافت کا پہلا باضابطہ خلیفہ تھا۔ اسلامی سپین کے ابتدائی 200 سالہ دور میں مختلف حکمرانوں نے اپنے اپنے زمانے میں علمی و فکری مجالس کے انعقاد اور دنیا کے تمام علوم و فنون پر کتابیں جمع کرنے کے کام کا آغاز کر دیا تھا مگر اُس کام کی رفتار کوئی خاص نہ تھی۔ اُس دو سو سالہ دور کی علمی سرگرمیوں کے مشاہدے کے بعد ہم یہ کہنے میں حق بجانب ہیں کہ اندلس میں علمی و فکری ارتقاء مشرق کے اسلامی ممالک کی نسبت تاخیر سے شروع ہوا۔ اس تاخیر کا بڑا سبب سلطنت کا سیاسی عدم استحکام تھا۔ 'عبدالرحمن سوم' کا دور جہاں تمدنی حوالے سے قابل رشک ہے وہاں سیاسی استحکام کی بدولت علوم و فنون کی ترویج میں بھی سنگ میل کی حیثیت رکھتا ہے۔ یہی وہ دور تھا جب اندلس کے مسلمانوں کو صحیح معنوں میں آزادیِ افکار نصیب ہوئی اور انہوں نے علوم عقلیہ پر کھل کر تجربی تحقیقات شروع کیں۔ اسی دور میں اندلسی سائنسدانوں نے سائنسی طریقہ کار کو فروغ دیا اور علمِ پست (ast r onomy)، علمِ ریاضی (nat henat i cs)، علمِ طب (nædi cal sci ence)، علمِ نجوم (ast r ol ogy)، علمِ کیمیا (chemi st r y)، علمِ نباتات (bot any)، علمِ جغرافیہ (geogr aphy) اور بے شمار صنعتی علوم و فنون اندلس کی روزمرہ زندگی کا حصہ بنتے چلے گئے۔

تعلیم اِس قدر عام ہوئی کہ شرح خواندگی سو فیصد تک جا پہنچی۔ یہ اُس دور کی بات ہے کہ جب براعظمِ یورپ کے تمام صلیبی ممالک جہالت کے گھٹا ٹوپ اندھیروں میں گم تھے۔ اگر کوئی لکھنا پڑھنا جانتا بھی تھا تو وہ چند پادری لوگ تھے جو فقط اپنے مذہبی علوم سے آشنا ہوتے۔ سائنسی و عقلی علوم کا تصور بھی اُس دور کے یورپ میں مفقود تھا بلکہ کلیسا کی طرف سے عقلی علوم پر کفر کا فتویٰ صادر کیا گیا تھا۔ دوسری طرف اسلامی تعلیمات کے طفیل اندلس کے علمی عروج کا یہ عالم تھا کہ 'عبدالرحمن سوم' کے جانشین 'حکم ثانی' کے دورِ خلافت (961ء تا 976ء) میں قرطبہ ایک عالمی علمی مارکیٹ کی حیثیت سے دنیا بھر میں شہرت اختیار کر گیا تھا۔ وہاں کتب فروشوں کی دکانیں 20 ہزار تک جا پہنچی تھیں۔ کتب فروش نہ صرف کتابیں فروخت کرتے تھے بلکہ خاص اہتمام کے ساتھ وسیع پیمانے پر ماہر خطاطوں سے کتابت کے ذریعے اُن کی نقول بھی تیار کرواتے تھے۔ کتابت میں عورتیں بھی مردوں سے کم نہ تھیں۔ شہر کے صرف ایک مشرقی محلے میں 170 کے قریب خواتین قرآن مجید کو خط کونی میں لکھنے میں خاص شہرت رکھتی تھیں۔

قرطبہ (Cor doba)، غرناطہ (Gr anada)، مالقا (Mal aga)، سر قسطہ (Zar agoza)، اشبیلیہ (Sevi l l e) اور جیان (Jaen) میں اعلیٰ تعلیم کے لیے یونیورسٹیاں موجود تھیں۔ صرف قرطبہ شہر میں حکم ثانی نے بالکل مفت تعلیم کیلئے 27 سکول قائم کر رکھے تھے۔ پرائیویٹ تعلیمی ادارے اُن کے علاوہ تھے۔ نہ صرف تمام آسانہ بلکہ مستحق

طلبہ کو بھی حکومت کی طرف سے وظائف ملتے اور دورانِ تعلیم اُن کی کفالت کی مکمل ذمہ داری حکومت پر تھی۔ اندلس تعلیمی میدان میں دورِ حاضر کی جدید تہذیب کی کسی بھی فلاحی ریاست کے مقابلے میں کسی طور کم نہ تھا۔ لوگ علم کو برائے علم حاصل کرتے تھے نہ کہ برائے معاش۔

اندلس کے دوسرے اُموی خلیفہ حکم ثانی (961ء تا 976ء) کی لائبریری اپنے دور میں دُنیا کی سب سے بڑی لائبریری تھی، جہاں قرآن، حدیث، فقہ اور دیگر مذہبی علوم کے علاوہ ہیست (ast r onomy)، ریاضی (nat herat i cs)، طب (medi cal sci ences)، نجوم (ast r ol ogy)، کیمیا (chemi st r y)، طبیعیات (physi cs)، فلسفہ (phi l osophy)، منطق (l ogi c)، تاریخ (hi st or y) اور جغرافیہ (geogr aphy) سمیت تمام علومِ عقلیہ پر مشتمل 4 لاکھ سے زیادہ (ایک روایت کے مطابق 6 لاکھ) کتب موجود تھیں۔ اُس لائبریری کی کیٹلاگ 44 بڑی جلدوں پر مشتمل تھی۔ خلیفہ چونکہ خود بہت بڑا عالم تھا اور سائنس سے گہری دلچسپی رکھتا تھا اِس لئے اُس نے اُن میں سے بیشتر کتب کا نہ صرف مطالعہ کیا تھا بلکہ اُن پر جا بجا حواشی بھی چڑھا رکھے تھے۔ اندلس میں مسلمانوں کے سیاسی زوال کے بعد جاہل پادریوں نے مسلمانوں کی تمام لائبریریاں جلا دیں، جن میں 'الحکم' کی عظیم الشان لائبریری بھی شامل تھی۔

بنو اُمیہ کے بعد اندلس پر چھانے والی 'طوائف الملوکی' اور بعد ازاں 'مرا بطون' کے دور میں علمی ارتقاء کا کام کسی حد تک زیر زمین چلا گیا مگر جو نہی مؤخّدون کا دور شروع ہوا پہلے کی سی تیزی پھر سے لوٹ آئی اور علمی و فکری میدانوں میں ارتقاء کی رفتار روز افزوں ہو گئی۔ ملک بھر میں جا بجا سینکڑوں تعلیمی ادارے قائم ہوئے۔ عہدِ مؤخّدون میں صرف قرطبہ (Cor doba) میں ثانوی و اعلیٰ تعلیم کے 800 سے زائد تعلیمی ادارے قائم تھے، جہاں 10,000 سے زیادہ طلبہ مذہبی و سائنسی ہر دو قبیل کی تعلیم حاصل کرتے تھے۔

سقوطِ قرطبہ کے بعد جب 'بنو نصر' غرناطہ (Gi anada) کی ریاست کے حکمران ہوئے تو اُن کے دور میں بھی علم و فن نے خوب ترقی کی۔ انہوں نے غرناطہ میں اعلیٰ تعلیم کے لئے ایک عظیم یونیورسٹی قائم کی جس میں مذہبی علوم کے ساتھ ساتھ تاریخ و آداب کے علاوہ سائنسی علوم کی تدریس کا بھی خاطر خواہ انتظام کیا گیا تھا۔ مرکزی یونیورسٹی کے علاوہ شہر میں سینکڑوں سکول اور کالج بھی تھے جو ابتدائی اور ثانوی تعلیم کی ترویج میں مصروف تھے۔ شہر میں 70 بڑی لائبریریاں تھیں۔ سیاسی عدمِ استحکام اور صلیبی شورشوں کے باوجود غرناطہ اُن دنوں سپین کا سب سے بڑا علمی شہر بن کر ابھرا تھا۔

اسلامی سپین کے چند اہم علوم

جیسا کہ ہم پہلے ذکر کر چکے ہیں کہ سپین کا علمی ارتقاء بغداد اور دمشق کی نسبت کافی تاخیر سے شروع ہوا، جس کی وجہ ریاست کا سیاسی عدم استحکام تھا۔ عبدالرحمن الناصر کی تخت نشینی کے بعد جہاں ملک میں اعلیٰ تہذیب و ثقافت پروان چڑھی وہاں علم و فکر کا راست انداز میں فروغ بھی اُس دور کا ایک بڑا کارنامہ ہے۔ سائنسی علوم کی حقیقی بنیاد اسی دور میں پڑی۔ عبدالرحمن سوم کا دور کاملاً آزادیِ افکار کا دور تھا، جس کے نتیجے میں فقہائے مالکیہ کی گرفت خاصی کمزور پڑ گئی اور لوگ آزادانہ طور پر سائنس و فلسفہ کی تعلیم حاصل کرنے لگے۔ سائنس کی بہت سی شاخوں میں باقاعدہ تصنیف و تالیف کا سلسلہ شروع ہوا۔ عبدالرحمن سوم اور اُس کے جانشین، حکم ثانی نے یونانی علوم کی وہ کتابیں جنہیں پہلے سے بغداد میں عربی میں ترجمہ کر لیا گیا تھا وہ اندلس منگوائیں اور انہیں سائنسی علوم کی بنیاد قرار دے کر مزید تحقیقات کے درواگئے۔

یونانی علماء کا اندازِ فکر فلسفیانہ موشگافیوں میں بند تھا۔ مسلمانوں نے اپنی تحقیقات میں تجربہ کو کسوٹی قرار دیا اور علم کے باب میں ایک نئے فکر "سائنسی طریق کار" کو فروغ دیا۔ سائنسی طریق کار کا حقیقی بانی بغداد کا مسلمان سائنسدان 'ابو البرات البغدادی' (1065ء تا 1155ء) ہے جس نے اسلام کی آفاقی تعلیمات کی سائنسی شواہد کے ساتھ مطابقت پر گہرے غور و خوض کے بعد اسلام قبول کیا تھا۔ مسلمانوں نے اس فکر کو فروغ دیا کہ تجربہ ہی وہ کسوٹی ہے جو سائنسی علوم میں حقیقت تک رسائی کا واحد ذریعہ ہے۔ بغداد سے نشر ہونے والے اس نئے فکر کو۔۔۔ جو اسلام ہی کی دی گئی تعلیمات پر مشتمل تھا۔۔۔ جلد ہی تمام مسلمانانِ عالم نے دل و جان سے قبول کر لیا۔ چنانچہ سپین میں بھی تجربہ علوم سائنس کے حصول کے لئے حتمی کسوٹی قرار پایا۔

یوں تو سپین میں بہت سے سائنسی علوم و فنون پر کام ہوا جن میں سے بیشتر کا ذکر "قرونِ وسطیٰ میں سائنسی علوم کے فروغ" کے تحت گزر چکا ہے۔ تاہم علمِ الطب (medical sciences)، علمِ الہیئت (astronomy) اور علمِ نباتات (bot any) دیگر علوم کی نسبت زیادہ نمایاں مقام رکھتے ہیں۔ اب ہم ان علوم میں خاص طور پر اندلسی مسلمانوں کی پیش رفت کا مختصر جائزہ لیتے ہیں تاکہ قاری پر تاریخِ علوم کے کچھ مزید مخفی گوشے عیاں ہو سکیں۔

علمِ الطب (Medical sciences)

آوائلِ دورِ اسلام میں دوسرے بہت سے عقلی علوم کے ساتھ ساتھ علمِ الطب (Medical sciences) کی کتب کو بھی عربی میں ترجمہ کیا گیا۔ اُس دور میں طبی تحقیقات کا سارا دار و مدار عیسائیوں بالخصوص یونانیوں کی مترجمہ (translated) کتب پر تھا۔ بغداد کی طرح سپین میں بھی پہلے پہل یونانی کتبِ طب متعارف ہوئیں، جن پر مسلمان اطباء نے اپنی تحقیقات کی بنیاد رکھی۔

سپین میں اسلامی طب ایشیا سے ہجرت کر کے آنے والے اطباء کے ذریعہ متعارف ہوئی جو اپنے ساتھ طبی کتب کا ذخیرہ بھی لائے تھے۔ علاوہ ازیں بغداد کی تحقیقات سے مستفید ہونے کے لئے سپین کے نوجوان حصول علم کے لئے افریقہ کی ہزارہا کلومیٹر طویل مسافت طے کر کے بغداد پہنچتے اور وہاں برس ہا برس کی تعلیم حاصل کرنے کے بعد طب میں مشاق ہونے کے بعد وطن واپس لوٹتے۔ یونس الحرافی، اسحاق بن عمران، اسحاق بن سلیمان اور ابن الجزار اُس دور میں سپین میں طبی علوم کے اِششاء کا باعث ہوئے۔ یہ وہ لوگ تھے جو مشرقی ممالک سے ترک سکونت کر کے سپین میں آئے تھے۔

سپین میں اسلامی طب کی معروف شاخوں تشخیصِ امراض، امراضِ نسوان، امراضِ اطفال، امراضِ چشم اور سرجری پر خصوصی کام ہوا۔ بہت سے ماہر اطباء نبض دیکھ کر مریض کی جملہ کیفیت بیان کر دیتے تھے۔ ابو العلا زہر صرف نبض اور قارورہ دیکھ کر مرض کی کامل تشخیص کر لیتا تھا، جبکہ ابن الاصم تشخیصِ امراض میں اس قدر ماہر تھا کہ محض نبض دیکھ کر معلوم کر لیتا تھا کہ مریض کیا کھا کر آیا ہے۔

سرجری میں ابو القاسم الزہراوی کا مقام تمام اندلسی اطباء میں بڑھ کر تھا، بلکہ اگر اُسے جدید علمِ جراحی (surgery) کا بانی قرار دیا جائے تو غلط نہ ہوگا۔ وہ ایسا ماہر سرجن تھا کہ ایک بار اُس نے ایک ایسے آدمی کا کامیاب آپریشن کیا جس کا پیٹ چاک ہوئے 24 گھنٹے سے زیادہ وقت گزر چکا تھا۔ زہراوی نے کمال مہارت سے اُس کے پیٹ سے باہر نکل آنے والی انٹریوں کو اصل مقام پر رکھا اور اپنے ہی ایجاد کردہ آلاتِ سرجری کی مدد سے اُس کا پیٹ سی دیا۔ نہ صرف اُس شخص کی زندگی بچ گئی بلکہ چند ہی روز میں وہ بیٹھنے کے قابل بھی ہو گیا۔

ابو القاسم الزہراوی قرونِ وسطیٰ کا سب سے بڑا سرجن تھا۔ بغداد میں رازی کے بعد دُنیا نے اسلام میں وہ سب سے بڑے مطب (cl i n i c) کا مالک تھا۔ اُس نے آپریشن کے لئے خاص مہارت کے ساتھ خود ایسے بہترین آلات تیار کر رکھے تھے، جن کی مدد سے وہ ایسے پیچیدہ آپریشن کرنے میں کامیاب ہو جاتا تھا جن میں 100 فیصد کامیابی کی توقع دورِ حاضر کے ماہر سرجن بھی نہیں کر پاتے۔ وہ آنتوں کے آپریشن کے لئے بلی کی آنتوں سے تیار کردہ دھاگہ استعمال کرتا۔ زخم کی سلانی یوں کرتا کہ باہر کی سمت اُس کا نشان مکمل طور پر غائب ہو جاتا۔ وہ آپریشن سے قبل بڑی شریانوں کو باندھ دیتا اور نچلے حصہ بدن کے آپریشن کے دوران میں پاؤں کو سر سے اُونچا رکھنے کی تاکید کرتا۔ یہ دونوں طریقے بالترتیب فرانس کے ایک سرجن Par e اور جرمنی کے سرجن Fr eder i ch کی طرف غلط منسوب کئے جاتے ہیں۔ وہ تکلیف دہ سرجری کی صورت میں مریض کو بے ہوشی کی دوا (anaest hesi a) دینے سے بھی بخوبی آگاہ تھا۔ علاوہ ازیں وہ آنکھوں کے آپریشن کا بھی ماہر تھا۔

کوڑتین (t onsi l s) کے آپریشن کا طریقہ اُسی کا ایجاد کردہ ہے۔ پیسٹ، جگر، پیشاب کی نالی، ناک، کان، گلے اور آنکھ کے آپریشن میں وہ ماہر تھا۔ مثلاً سے پتھری توڑ کر نکالنے کا طریقہ بھی اُسی کا ایجاد کردہ ہے۔

الزہراوی نے علم الطب پر ایک ضخیم کتاب "التصریف لمن عجز عن التالیف" بھی لکھی۔ اس کتاب میں اُس نے علم العلاج اور علم الدواء کے ساتھ ساتھ جراحی (surgery) پر بھی خاص روشنی ڈالی ہے۔ الزہراوی نے اپنے ایجاد کردہ آلاتِ جراحی کے استعمال کا طریق کار اپنی اس کتاب میں تفصیل کے ساتھ قلمبند کیا ہے، جن میں اکثر اُس نے تصویروں کی مدد سے اُن آلات کی وضاحت اور اُن کا طریق استعمال بیان کیا ہے۔ اُس کے ایجاد کردہ بعض آلاتِ جراحی اس قدر ترقی یافتہ تھے کہ اُن کا استعمال آج تک جاری ہے۔

ابو القاسم الزہراوی کے علاوہ ابن زہر بن مروان کا شمار بھی اسلامی سپین کے ماہر سرجنوں میں ہوتا ہے۔ آنکھوں کے امراض میں احمد الحمرانی اور عمر الحمرانی اندلس کے ماہر اطباء میں سے تھے۔ یہ دونوں معروف اندلسی طبیب یونس الحمرانی کے بیٹے تھے جو حصول علم کے لئے بغداد میں 10 سال رہ چکے تھے۔ اندلس واپس آکر انہوں نے آنکھوں کے امراض کو اپنی تحقیقات کا موضوع بنایا اور اس فیلڈ میں خاصے مشاق (expert) ہو گئے۔ ابو القاسم الزہراوی نے بھی آنکھوں کے آپریشن کے سلسلے میں اُن کی تحقیقات سے استفادہ کیا۔ علاوہ ازیں ابن رشد اور ابو بکر محمد بن عبد الملک بن زہر بھی آنکھوں کے امراض کے ماہر (ophthalmologist) تھے۔

عورتوں کے امراض بالخصوص ایامِ حمل اور جنین کی پرورش کے بارے میں اندلس میں عریب بن سعد الکاتب کا کوئی ہمسر نہ تھا۔ بچوں اور خواتین کے امراض کا ماہر معلق ہونے کے ناطے اُس نے اس موضوع پر "خلق الجنین وتدبیر الجبالی والمولود" کے نام سے ایک کتاب بھی لکھی، جس میں اُس نے جنین کی نشوونما، حاملہ عورتوں کی بیماریوں، اُن کے بارے میں حفظ ماتقدم اور علاج کے بارے میں تفصیلی بحث کی ہے۔ اس کتاب کا ایک قلمی نسخہ اسکوریا (سپین) میں محفوظ ہے۔ ابو القاسم الزہراوی نے بھی ایک ماہر سرجن ہوتے ہوئے اپنی کتاب "التصریف لمن عجز عن التالیف" میں خواتین کے امراضِ مخصوصہ اور اُن کے علاج کے ساتھ ساتھ جنین کی مختلف حالتوں، وضعِ حمل اور غیر طبعی ولادت کی صورت میں آپریشن کے حوالے سے تفصیلی معلومات فراہم کی ہیں۔

اندلس کے اطباء کی فہرست اس قدر طویل ہے کہ اُن کے کارناموں کا احاطہ کرنے کے لئے الگ کتاب درکار ہوگی۔

علم المہنت (Astronomy)

عبدالرحمن سوم کے دور (912ء تا 961ء) سے قبل سپین میں علمِ ہنت کے مطالعہ و تحقیقات پر بہت کم توجہ دی گئی۔ اُس سے پہلے فقط اسی قدر مطالعہِ افلاک کو مشروع اور رَوَا رکھا جاتا تھا جس سے امورِ شرعیہ میں مدد ملتی ہو۔ نمازوں کے اوقاتِ ابتداء و اختتام اور روزے میں سحری و افطاری کے اوقات پر ہونے والی تحقیقات سے علم المہنت (timekeeping) کی

بنیاد پڑی۔ سمیت قبلہ کے تعین میں ستاروں کی پوزیشن کا فائدہ اٹھانے کے لئے علم الہیئت کا سہارا ضروری تھا۔ علاوہ ازیں ابتدائے رمضان اور عیدین کے ہلال کی رویت کے لئے بھی مطالعہِ افلاک ناگزیر تھا۔ چنانچہ ان امورِ شرعیہ کی بہتر بجا آوری کے لئے ضروری حد تک علم الہیئت (ast r onomy) حاصل کیا جاتا تھا۔

عبدالرحمن سوم کے عہد تک یہ حالت برقرار رہی اور فقہائے مالکیہ کے اثر و رسوخ کے باعث فلسفے کی طرح علم ہیئت (ast r onomy) اور علم نجوم (ast r ol ogy) کو بھی ناجائز تصور کیا جاتا رہا۔ اُس دور کے اکثر سائنسدان اپنی علمی قابلیت و صلاحیت کو صیغہ راز میں رکھتے اور کسی صورت ظاہر نہ ہونے دیتے، کیونکہ اگر لوگوں کو یہ پتہ چل جاتا کہ فلاں شخص علومِ عقلیہ یعنی فلسفہ و منطق یا ہیئت و نجوم کا ماہر ہے تو اُسے زندیق مشہور کر دیا جاتا اور لوگ اُس سے ملنا جلنا ترک کر دیتے۔

عبدالرحمن سوم (الناصر لدین اللہ) نے اپنے دورِ خلافت میں باضابطہ طور پر علومِ عقلیہ کی سرپرستی شروع کر دی، جس کے نتیجے میں سرزمینِ اندلس ایک خوشگوار انقلاب سے فیضیاب ہوئی۔ متلاشیانِ علم علم الطب (medi cal sci ences) کی طرح علم الہیئت (ast r onomy) کے حصول کے لئے بھی بلادِ مشرق بالخصوص بغداد و دمشق کا رخ کرنے لگے۔

اندلس کا سب سے پہلا ماہرِ فلکیات جو ملک میں سائنسی علوم و فنون کے انشاء و اشاعت کا باعث بنا وہ یحییٰ بن یحییٰ ابن السہینہ تھا۔ اُس نے حصولِ علم کے لئے مشرقی اسلامی ممالک کا سفر کیا اور حساب (nat herat i cs)، نجوم (ast r ol ogy)، ہیئت (ast r onomy) اور طب (medi cal sci ence) کے علوم حاصل کئے۔ اُس کے علاوہ اُس دور میں علمِ فلکیات و نجوم میں 'مسلمہ بن قاسم' اور 'ابوبکر بن عیسیٰ' کے نام بھی قابلِ ذکر ہیں۔

اسلامی سپین کے ماہرینِ ہیئت نے مشرقی علوم کو اپنے ملک میں محض متعارف ہی نہ کرایا بلکہ مشرقی تحقیقات کو تجربے کی کسوٹی پر پرکھ کر اُن میں بہت کچھ اضافہ جات بھی کئے۔ اندلسی سائنسدانوں نے بہت سے آلاتِ رصد ایجاد کئے جن کی بدولت آج کی جدید ہیئت کو مضبوط بنیادیں فراہم ہو سکیں۔ اندلس کی سب سے بڑی رصدگاہ اشبیلیہ (Sevill e) میں تھی، جہاں مشہور عالمِ مسلمان سائنسدانوں نے اپنی سماوی تحقیقات کی بنیاد رکھی۔ 'ابو اسحاق ابراہیم بن یحییٰ زرقالی قرطبی' (Ar zachel) نے صدیوں سے مسلمہ، بطلموسی نظریہِ افلاک 'رد کرتے ہوئے زمین کی بجائے سورج کو نظامِ شمسی کا مرکز قرار دیا اور یہ ثابت کیا کہ تمام سیارے بیضوی مداروں (el l i p t i c a r b i t s) میں سورج کے گرد محو گردش ہیں۔ تمام سیاروں کی بیضوی مداروں میں سورج کے گرد گردش ایک ایسی عظیم حقیقت ہے جسے کوپرنیکس جیسا عالی دماغ جس پر پورے عالم مغرب کو فخر ہے 1514ء میں نظامِ شمسی سے متعلق دینے جانے والے اپنے نظریے میں بھی پیش نہ کر سکا۔ زرقالی ہی وہ عظیم سائنسدان ہے جس نے اندلس میں سب سے معیاری اُسٹرلاب بنایا اور اُس کا نام "الصحیفہ" رکھا۔ اُس کے بنائے ہوئے اُسٹرلاب کے ذریعے اجرامِ سماوی کا مشاہدہ اس قدر درست ہوتا تھا کہ بغداد کے رہنے والے اس فن کے بانی مسلمان سائنسدان بھی اُس کی عمدگی پر

حیران تھے۔ ہوائی جہاز کے موجد 'عباس بن فرناس' نے اپنے گھر میں ایک فلکیاتی کمرہ (pl anet ar i um) بنا رکھا تھا جس میں اُس نے سیارگانِ فلکی کی گردش، بادلوں کی حرکات اور آسمانی بجلی کی مصنوعی گرج چمک کا انتظام بھی کر رکھا تھا۔ 'ابوبکر بن عیسیٰ' کا نامور شاگرد، 'مسلمہ المجریطی' بڑا ماہر سائنسدان تھا۔ اُس نے سورج، چاند اور دیگر سیاروں کی حرکات کو عددی اصول پر منظم کرتے ہوئے 'الخوارزمی' سے بھی بہتر 'زیج' (ast r onomical tabl e) ترتیب دی اور اُسے عربی تاریخوں میں ظاہر کیا۔ اُس کے علاوہ بھی اندلس کے بہت سے سائنسدانوں نے آریاج (ast r onomical tabl es) بنائے، جن کی رُو سے مشاہدہٴ آفاک میں خاصی مدد ملتی تھی۔

زرقالی کے علاوہ اسلامی سپین کے دوسرے بہت سے ماہرینِ فلکیات بھی اپنے دور کا مسلمہ نظریہٴ بطلمیوس رد کر چکے تھے۔ ابو اسحاق بطروجی نے بطلمیوسی نظریہ کو اکب کو دلائل کے ساتھ رد کیا اور حرکتِ زمین کا نظریہ پیش کیا۔ اُس سے قبل ابنِ باجہ نے بھی اپنے طور پر اس نظریہ کا بطلان کر دیا تھا۔ 'بطروجی' کا شمار جدید علمِ ہیئت کے بانیوں میں کیا جاتا ہے۔ 'جابر بن آفلح' کا ذکر بھی انہی سائنسدانوں میں ہوتا ہے۔ اُس نے بطلمیوس کے نظریہ کے رد میں "کتاب الھیئۃ فی اصلاح المجسطی" لکھی۔

علمِ النباتات (Bot any)

اندلس میں علمِ نباتات کا مطالعہ مسلمانوں نے اپنے اوائل دور ہی میں شروع کر دیا تھا۔ طبی بنیادوں پر نباتات پر تحقیق علمِ الطب کے فروغ کے لئے ایک جزو لاینفک تھی۔ چنانچہ 'عبدالرحمن اول' نے قرطبہ میں "حدیقہ نباتاتِ طیبہ" کے نام سے ایک ایگریکلچرل ریسرچ فارم بنایا، جہاں اطباء اور نباتیوں (bot ani st s) کو پودوں کے خواص، اُن کی افزائش اور اثرات پر تحقیق کے گوناگوں مواقع میسر تھے۔ عبدالرحمن اول نے علمِ نباتات (bot any) کی سرپرستی میں خاص دلچسپی لی اور اندلس میں میسر نہ آنے والے پودوں اور درختوں کے بیج اور قلمیں دوردراز ممالک سے درآمد کروائیں۔ چنانچہ اُس نے نہ صرف براعظمِ افریقہ بلکہ بیشتر ایشیائی ممالک کی طرف بھی سرکاری و فود بھیجے جو نایاب پودوں، درختوں اور جڑی بوٹیوں کی تلاش اور پیداوار میں مددگار ثابت ہوئے۔

طبی جڑی بوٹیوں کی افزائش میں وادیِ آتش (Guadi x)، المریہ (Al ner i a) اور غرناطہ (G anada) کے قریب جبلِ شلیہ (Mull hacen) اندلس بھر سے بڑھ کر تھے۔ خوشبودار بوٹیاں بھی بکثرت پیدا ہوتی تھیں۔ زعفران مسلمان ماہرینِ نباتات (bot ani st s) ہی نے اندلس میں متعارف کرایا۔ طلیطلہ (Tol edo)، بلنسیہ (Vel enci a)، بیاسہ (Beyasa) اور وادیِ حجارہ (H j ar a Val l ey) زعفران کی پیداوار میں مشہور تھے۔ ماہرینِ نباتات کی شبانہ روز محنت سے اندلس میں زعفران اس کثرت سے پیدا ہونے لگ گیا تھا کہ آس پاس کے ممالک کو

برآمد کیا جاتا تھا۔ اسی طرح بنفشہ کی پیداوار بھی خاصی تھی۔ اندلس کے نباتیوں (botanists) کا سب سے بڑا کارنامہ یہ تھا کہ وہ برس ہا برس کی تحقیقات سے نباتات میں موجود جنسی تفاوت کا درست مشاہدہ کرنے میں بھی کامیاب ہو گئے تھے۔

اندلس کے نباتی نہ صرف طبی نباتات پر تحقیق کرتے بلکہ ہر قسم کے اناج اور نقد آور فصلوں پر بھی تجربات کرتے۔ ملک کا اکثر حصہ دریاؤں اور اُن سے نکالی جانے والی نہروں سے بہتر انداز میں سیراب ہوتا تھا۔ چنانچہ پورا ملک فصلوں سے لدا رہتا، حتیٰ کہ پہاڑوں کو بھی بنجر نہیں رہنے دیا گیا۔ اکثر پہاڑی علاقوں میں انگور کی کاشت کی جاتی۔ اس کے علاوہ لیموں، امرود، سیب، انجیر، زیتون، بہی، بادام، کیلا، آڑو، چکو ترا، خربوزہ، انار، گنا، گندم، جو، چنا، جوار، مکئی اور چاول کی کاشت ملک بھر میں بڑے پیمانے پر ہوتی تھی اور ان میں سے اکثر اجناس بیرون ممالک برآمد کر کے خطیر زر مبادلہ بھی کمایا جاتا تھا۔

وادئ آش (Guadi x) اور اشبیلیہ (Seville) میں اعلیٰ قسم کی 'زونی' پیدا ہوتی جو مسلمان ماہرین نباتات ہی نے سپین میں متعارف کروائی۔ زونی کو عربی میں 'قطن' کہتے ہیں۔ یہ لفظ ہسپانوی میں al agodon اور انگلش میں cotton کہلانے لگا۔ اندلسی مسلمانوں کی تحقیقات سے 'پٹ سن' کے ایک نہایت اعلیٰ ریشے نے بھی جنم لیا، جس سے اچھی نسل کے دھاگے اور عمدہ قسم کا کاغذ تیار کیا جاتا تھا۔

ملک کے جنوبی ساحل پر واقع اکثر مقامات پر گنے کی فصل نہایت شاندار ہوتی، جس سے اعلیٰ قسم کی شکر (sugar) تیار کی جاتی۔

ابو عبید البکری، ابو جعفر بن محمد الغافقی، ابن بصال، ابن حجاج، شریف ادریسی، ابن الرومیہ، ابن بکلار ش، ابوالخیر اشبیلی، ابن العوام اور ابن البیطار اندلس کے اسلامی عہد کے نامور نباتی (botanists) تھے۔ انہوں نے نہ صرف اپنی تحقیقات کے ذریعے اندلس کو پودوں، درختوں اور فصلوں سے لادیا بلکہ اُن کی حفاظت کا بھی بخوبی انتظام کیا، چنانچہ ابن العوام نے پھلوں اور اناج کو زیادہ دیر تک محفوظ رکھنے کے بہت سے طریقے کتاب الفلاحہ میں ذکر کئے ہیں۔ اُس نے کچھ ایسے طریقے بھی تحریر کئے ہیں جن سے گندم بیسیوں سال تک خراب ہونے سے بچی رہتی تھی۔ چنانچہ حکومت کی طرف سے اُن ماہرین کے بتلائے ہوئے طریقوں کے مطابق بڑے بڑے گودام تیار کئے جاتے جن میں غلہ اور اناج سا لہا سال تک محفوظ رہتا۔

اسلامی سپین کا تہذیبی و ثقافتی ارتقاء

اندلسی مسلمانوں نے یورپ کو ایک نئی تہذیب سے متعارف کروایا۔ اسلام کی آمد سے قبل یورپ میں گندگی اور غلاظت کے ڈھیر ختم نہ ہوتے تھے، سیوریج کا گندہ پانی گلیوں اور بازاروں میں ہر سو بکھرا رہتا تھا، عموماً لوگ مہینہ بھر نہاتے نہ تھے اور کوئی ہفتے میں ایک آدھ بار نہالے تو اُس کے مسلمان ہونے کا شک کیا جاتا تھا۔ لوگوں کو پینے کا صاف پانی میسر نہ تھا۔ پورے یورپ میں ہسپتالوں

کا وجود ہی نہ تھا۔ خطرناک بیماریوں کا علاج جاؤ، ٹونے اور عملیات کے ذریعے کیا جاتا تھا۔ لوگ توہمات کے اس قدر رسیا تھے کہ مہلج کی بجائے عامل کی طرف رجوع کرنے میں ہی عافیت سمجھتے تھے۔ کھانے اور پہناوے میں نفاست کا فقدان تھا۔ علمی حالت سب سے بڑھ کر قابلِ رحم تھی۔ لاکھوں کی آبادی کے شہروں میں گنتی کے چند پادریوں کے سوا کوئی لکھنا پڑھنا نہیں جانتا تھا اور وہ پادری چہرے پر لکھی پرانی کتابوں کو کھرچ کر انہی کے اوپر نئی تحریریں لکھنا شروع کر دیتے تھے جس سے ان کا بچا کھچا علمی سرمایہ بھی ضائع ہوتا چلا جا رہا تھا۔ تعلیم، علاج اور تہذیب و ثقافت غرض عملی زندگی کا ہر شعبہ قابلِ رحم حالت کو پہنچا ہوا تھا۔ مسلمانوں نے یورپ کو ایک فکرِ تازہ سے روشناس کیا۔ زندگی کے نئے اسالیب عملی طور پر ان کے سامنے رکھے اور دیکھتے ہی دیکھتے سپین کی زندگی کی کایا ہی پلٹ دی۔ تہذیب و تمدن کا گہوارہ اسلامی سپین یورپ بھر کے لئے رشکِ فلک بنا۔ دنیا سپین کی ترقی اور تہذیب کی مثالیں دینے لگی۔ سپین نے جہاں علوم و فنون، صنعت و حرفت اور تجارت میں خوب ترقی کی وہاں تہذیب و ثقافت میں بھی قرونِ وسطیٰ میں ہر طرف اُسی کا طوطی بولتا تھا۔

اسلامی سپین کا کلچر عرب مسلمانوں ہی کا مہونِ منت تھا، جو ترک سکونت کر کے یورپ میں جا آباد ہونے لگے۔ وہ اسلامی تہذیب کی خوشنما روایات بھی اپنے ساتھ یورپ لے گئے تھے، جس سے سپین کی سرزمین تہذیبی کمال کے عروج کو پہنچی۔ اسلامی سپین کے دار الحکومت قرطبہ (Cordoba) کی آباد کاری کچھ اس حسین انداز سے تھی کہ اُس کی سڑکوں، پلوں اور دیگر تعمیرات نے اُسے چار چاند لگا دیئے تھے۔ قرطبہ اپنی علمی و فنی سرگرمیوں اور صنعتی و تجارتی اہمیت کے باعث دنیا میں اپنا ثانی نہ رکھتا تھا۔ اندلس کے مسلمانوں نے خلفائے عباسیہ کی شان و شوکت اور پر تکلف مہذب زندگی کو بھی ماند کر دیا تھا۔ اندلس تہذیب و ثقافت اور فیشن میں دنیا بھر میں ایک معیار کی حیثیت اختیار کر چکا تھا اور دنیا اُس کی مثالیں دیتے نہ تھکتی تھی۔ بڑے بڑے عالیشان محلات اور بنگلوں کے علاوہ بڑے شہروں میں میلوں تک پھلوں اور پھولوں کے باغات اُسے جنتِ ارضی کی صورت دے چکے تھے۔

مسلمانوں نے جہاں سپین کو تعمیرات سے آراستہ کیا وہاں اُسے تہذیبی ارتقاء سے بھی منور کیا۔ سپین جہاں معاشرہ امن و امان کی ناقابلِ مثال صورت میں چین سے زندگی بسر کر رہا تھا، وہاں صنعت و حرفت اور تجارت کے فروغ نے شہریوں کو آسودہ حال کر دیا تھا۔ لوگ زیادہ سے زیادہ سرمایہ نئی صنعتوں میں لگانے لگے تھے۔ لوگوں کی قوتِ خرید بہت زیادہ تھی جس کی وجہ سے وہ اعلیٰ لباس اور بہترین اشیائے خورد و نوش پر بے دریغ رقم خرچ کرتے تھے۔ تہذیبی تکلفات اُن کی زندگی کا حصہ بن چکے تھے۔ آرائش و زیبائش پر خصوصی توجہ دی جاتی تھی۔ گھروں کے باہر لان بنانے اور اُن میں دُور دراز ممالک سے نایاب درخت منگوا کر لگانے کا رواج عام تھا۔ اکثر گھروں میں فوارے اور حوض بھی بنائے جاتے تھے۔

عبدالرحمن الداخل کے دور حکومت میں جب سپین میں اسلامی سلطنت کو استحکام نصیب ہوا تو اُس نے ملک کی تعمیر و تزئین کی طرف خاص توجہ دی۔ اُس نے تقریباً تمام بڑے شہروں میں جا بجا باغات، فواروں، پختہ گلیوں، سڑکوں اور دیدہ زیب عمارات کا جال بچھادیا۔ گلی کوچے پختہ ہوتے اور اُن میں روشنی کا بخوبی انتظام حکومت کے خرچ سے ہوتا۔ شہروں میں سیوریج کا بھی بہت اعلیٰ انتظام تھا۔ بلنسیہ (Val enci a) کے بڑے گندے نالے پر پکی پھت تھی اور وہ اتنا چوڑا تھا کہ ایک چھکڑا باسانی اُس کے اوپر چل سکتا تھا۔ عبدالرحمن اول ہی نے دریائے وادی کبیر (Guadal i nor River) اور دریائے شنیل (Geni l River) کے کنارے آباد اکثر شہروں کو متعدد نہریں کاٹ کر پانی بہم پہنچایا۔ غرناطہ کے باہر ایک عظیم الشان محل بنایا اور اُس کے اطراف میں وسیع و عریض باغ لگایا، جس کا نام 'رضافہ' رکھا۔

عرب سے درخت منگوا کر اندلس کی سرزمین میں لگانے کا سلسلہ بھی عبدالرحمن اول ہی کے دور سے جاری تھا۔ اُسی محل کے پائیں باغ میں اُس نے اپنے وطن دمشق سے کھجور کا ایک درخت منگوا کر لگایا جو اُسے اُس کے وطن کی یاد دلاتا تھا۔ ایک روز کھجور کے اُس درخت کو دیکھ کر اُسے اپنا وطن اور اپنی بے سرو سامانی کی حالت یاد آگئی جس پر اُس نے بڑے ہی پُر سوز اشعار کہے۔ تاریخ مقررے میں اُس کے وہ اشعار محفوظ ہیں۔

حکیم الامت علامہ محمد اقبال نے بال جبریل میں اُن اشعار کا مفہوم اور اپنے احساسات ایک نظم کی صورت میں یوں پیش کئے

ہیں:

میری آنکھوں کا نور ہے تو
میرے دل کا سرور ہے تو
اپنی وادی سے دُور ہوں میں
میرے لئے نخلِ طور ہے تو
مغرب کی ہوائ نے تجھ کو پالا
صحرائے عرب کی حور ہے تو
پردیس میں ناصبور ہوں میں
پردیس میں ناصبور ہے تو
غربت کی ہوا میں بارور ہو
ساقی تیرا نمِ سحر ہو

عالم کا عجیب ہے نظارہ
 دامانِ نگہ ہے پارہ پارہ
 ہمت کو شناوری مبارک
 پیدا نہیں بحر کا کنارہ
 ہے سوزِ دروں سے زندگانی
 اٹھتا نہیں خاک سے شرارہ
 صبحِ غربت میں اور چمکا
 ٹوٹا ہوا شام کا ستارہ
 مومن کے جہاں کی حد نہیں ہے
 مومن کا مقام ہر کہیں ہے

اسلامی سپین کے دوسرے بہت سے مسلمان حکمرانوں نے بھی خطہٴ عرب سے بہت سے نئے پھلدار درخت سپین میں متعارف کروائے اور جا بجا اُن کے باغات لگوائے۔ اُن میں سے کچھ باغات کی باقیات ابھی تک موجود ہیں۔

عبدالرحمن دُوم کے دورِ حکومت میں ملک تہذیب کے عروجِ کمال کو جا پہنچا تھا۔ مشرقی و مغربی تہذیب کے سنگم سے ایک نئے امتزاج نے جنم لیا۔ موسیقی سے عبدالرحمن دُوم کو خاص لگاؤ تھا۔ اُس کے عہد میں اندلس میں موسیقی کے بڑے باکمال اساتذہ پیدا ہوئے جنہوں نے مشرق و مغرب کے دُور دراز ممالک سے بھی صاحبانِ ذوق سے خراجِ تحسین حاصل کیا۔ اسلامی عہد کی صوفیانہ موسیقی اُس عہد میں اپنے کمال کو جا پہنچی اور بعد ازاں اُس نے یورپ کی موسیقی پر بھی گہرے اثرات مرتب کئے۔

سپین کی ثقافتی ترقی کا تذکرہ ہو اور اُس میں 'اُستادِ زریاب' کا ذکر نہ آئے، یہ ممکن نہیں۔ خلافتِ بغداد کے نامور موسیقار 'اسحاق موصلی' کا عظیم شاگرد 'زریاب' بغداد سے ہجرت کر کے سپین میں جا آباد ہوا۔ اُس نے سپین کی تہذیب و ثقافت میں کئی درخشاں آبواب کا اضافہ کیا۔ وہ بلا مبالغہ سپین کا 'تان سین' تھا۔ ایک روایت کے مطابق اُسے ہزار راگ یاد تھے۔ موسیقی و دیگر فنونِ لطیفہ کا رسیا ہونے کے ساتھ ساتھ اُس کی شخصیت میں یہ خوبی تھی کہ وہ ہر فن مولا تھا۔ اُس کا ذوقِ لطیف بڑا عالی تھا اور وہ بے حد ذہین بھی تھا۔

موسیقی کے علاوہ اُس نے اسلامی سپین کی تہذیب کے ارتقاء میں دُوسرے بہت سے پہلوؤں پر بھی خاص توجہ دی۔ نئے نئے فیشن نکالنے میں اُسے کمال مہارت حاصل تھی۔ اُس نے ملک میں 'فنِ آرائش' (decorative art) کو ترویج

دی۔ وہ شاہی مجالس کی تزئین و آرائش کا ماہر تھا۔ اُس نے اندلس کے لباس اور طعام میں حیرت انگیز تبدیلیاں پیدا کیں۔ نئے نئے فیشن ایجاد کر کے جہاں اُس نے لوگوں کو بہترین اور دیدہ زیب لباس تیار کرنے کا ڈھنگ سکھایا اور سپین کے طرز معاشرت میں انقلاب پیدا کیا، وہاں وہ ایک ماہر کک (COOK) بھی تھا۔ سپین کے بہت سے کھانے اُسی نے ایجاد کئے، جن کی باقیات آج کے سپین میں بھی موجود ہیں۔ اُس نے عام کھانے پکانے کے بھی نئے نئے طریقے نکالے جن سے کھانے زیادہ لذیذ تیار ہوتے تھے۔ اُس نے کھانے کے لئے شیشے کے برتنوں کو بھی رواج دیا اور چھچ اور چھری کانٹے سے کھانے کا طریقہ بھی نکالا۔

اُس کی بدولت لوگ مختلف موسموں میں مختلف فیشن اور رنگوں کا لباس پہننے لگے۔ سر کے بالوں کی مانگ بائیں طرف سے نکالنے کا طریقہ بھی اُسی کا ایجاد کردہ ہے۔ اُس سے قبل ساری دُنیا کے لوگ ہمیشہ درمیان سے مانگ نکالتے تھے۔ یورپ بھر میں اُسے فیشن کا باوا آدم سمجھا جاتا تھا۔ الغرض اُس نے یورپ کے کلچر میں ایک حسین انقلاب پیا کر دیا جس کے اثرات آج کے یورپ میں بھی بخوبی دیکھے جاسکتے ہیں۔ شومی قسمت کہ آج کے سادہ لوح مسلمان ان میں سے بہت سی اشیاء کو 'مغربی تہذیب' کا نام دے کر ناپسند کرتے ہیں، حالانکہ صورتحال یہ ہے کہ یورپ کی موجودہ تہذیب میں بہت کچھ ہمارے ہی اجداد کا تہذیبی ورثہ ہے اور اگر آج ہم اُس میں سے کسی اچھی بات پر عمل کرتے ہیں تو وہ یورپ کی نقالی ہرگز نہیں بلکہ ہماری اپنی ہی کھوئی ہوئی تہذیب کی بازگشت ہے۔

دائر الحکومت۔۔۔ قرطبہ

"اگر دُنیا کو ایک انگوٹھی فرض کر لیا جائے تو قرطبہ اُس کا نگیں ہے"۔ یہ وہ الفاظ ہیں جو آج سے 12 صدیاں قبل ایک جرمن نرن نے عبدالرحمن سوم کے شہر قرطبہ (Cor doba) کے بارے میں کہے تھے۔ اسلامی سپین کا دائر الحکومت 'قرطبہ' خلافت عباسیہ کے دائر الخلافہ بغداد (Baghdad) سے کسی طور کم نہ تھا، بلکہ بعض وجوہ کی بناء پر اُسے بغداد پر فوقیت حاصل تھی۔

شہر کی آبادی 10,00,000 سے متجاوز تھی، جس میں 2,00,000 سے زائد رہائشی مکانات موجود تھے۔ سکے سے بنی پائپ لائنوں کی مدد سے اتنے وسیع و عریض شہر کو پینے کے تازہ پانی کی فراہمی اُس دور کا سب سے عظیم کارنامہ تھا۔ قرطبہ میں کل 80,400 دکانیں تھیں، جن میں سے تقریباً 20,000 فقط کتب فروشی اور اُس سے متعلقہ کاروبار کے لئے وقف تھیں۔ قرطبہ یورپ کے دور جاہلیت (dar k ages) کے دوران ایک عظیم الشان علمی مرکز کے طور پر ابھرا۔ شہر میں 3000 مساجد، 80 کالج، 50 ہسپتال، 700 حمام اور غلے کو محفوظ رکھنے کے لئے 4,300 گودام تھے۔ میلوں طویل سڑکیں پختہ پتھروں سے بنی تھیں۔ رات کے وقت شہر میں روشنی کا بخوبی انتظام تھا۔ سر شام ہر کارے گلیوں میں نصب ستونوں سے آویزاں لیمپوں میں تیل ڈال جاتے، غروب آفتاب

پر انہیں جلادیا جاتا اور ساری ساری رات اُن کی روشنی سے سڑکیں اور گلیاں منور رہتیں۔ یہ اُس دَور کا ایک اور ناقابلِ یقین عظیم کارنامہ تھا۔

اسلامی سپین کی تہذیب تو آج سے 12 صدیاں قبل ترقی کی اس اوج پر فائز تھی، جبکہ کوہ پیرینیئز (Pyrenees) کی دوسری طرف یورپ بھر کے تمام عیسائی ملکوں کی علمی و تہذیبی حالت اور معیارِ زندگی اس قدر ناگفتہ بہ تھا کہ پیرس اور لندن جیسے بڑے شہروں میں بھی راتیں گھپ اندھیرے میں گزرتی تھیں، جس سے اکثر وہاں امن و امان کا مسئلہ درپیش رہتا۔ گلیاں کچھڑ اور سیوریج کے بیامیاں پھیلاتے پانی سے اُٹی رہتیں اور صدیوں بعد تک بھی اُن کی گلیوں میں سٹریٹ لائٹس کا انتظام نہ ہو سکا۔

اسلامی سپین میں صنعت و ٹیکنالوجی کا ارتقاء

حرکت میں برکت اور کام میں عظمت اسلام کی بنیادی تعلیمات میں سے ہے۔ اسلام نے اپنے ماننے والوں کو محنت و مشقت کے ساتھ زندگی گزارنے کا حکم دیا ہے۔ ہر نبی اپنی اُمت کیلئے آئیڈیل حیثیت رکھتا ہے اور تاجدارِ کائنات (ص) کی شخصیت قیامت تک کی انسانیت کیلئے مشعلِ راہ ہے۔ آپ نے اپنی تعلیمات اور عمل کے ذریعے اُمتِ مسلمہ کو محنت میں عظمت کا درس دیا۔ کسی خاص فن میں کی گئی محنت جب ایک خاص مہارت تک پہنچتی ہے تو اُسے 'حرفہ' کہا جاتا ہے۔ یہیں سے صنعت و حرفت کو بنیاد ملتی ہے اور انسانی معاشرے میں ٹیکنالوجی کو فروغ ملتا ہے۔ یوں ٹیکنالوجی، محنت میں عظمت کے عظیم تصور کا نتیجہ قرار پاتی ہے۔

تاجدارِ کائنات (ص) کا فرمان ہے:

إِنَّ اللَّهَ يُحِبُّ إِذَا عَمَلَ أَحَدُكُمْ عَمَلًا أَنْ يَتَّقَنَهُ۔

(مجمع الزوائد، 4:98)

بیشک اللہ اس بات کو پسند کرتا ہے کہ جب تم میں سے کوئی کسی کام کو سرانجام دے تو اُسے مضبوطی سے کرے۔ اسلام کی تعلیمات سے ملنے والے محنت کے سبق نے جاہل اور گنوار عرب قوم کو چند ہی برسوں میں اس قابل کر دیا کہ اُن کا پھریرا تین براعظموں پر لہرانے لگا۔ مسلمان جہاں کہیں فتوحات کرتے وہاں کی آبادی کے دلوں میں اپنے طرزِ حکومت اور عدل و انصاف کے باعث ایک اچھا مقام بنا لیتے۔ ہر ملک میں، محنت میں عظمت کا تصور لے کر پہنچنے والے مسلمانوں نے ہر خطے کو فلاحی ریاست کے قیام کیلئے دن رات محنت میں مشغول کر دیا۔ صدیوں کی فراغت زدہ قومیں کام کی عظمت سے شناسا ہوتی چلی گئیں اور دیکھتے ہی دیکھتے انہوں نے اپنے دور کی مناسبت سے ٹیکنالوجی کے میدان میں کمال حاصل کر لیا۔ طلبِ علم اور فنی مہارت کے حصول کی ترغیب اقوامِ عالم کو اسلام ہی کے آفاقی پیغام سے نصیب ہوئی۔ اسلام سے قبل بھی، علمِ یونانی سانچوں

میں موجود تھا، جس کا 'عمل' سے دُور کا بھی تعلق نہ تھا۔ اسلام نے علم کو برائے علم نہیں رہنے دیا بلکہ علم برائے زندگی کی تعلیم سے مسلمان قوم کو دنیا کی سب سے متحرک قوم بنا دیا اور جن خطوں پر انہیں سیاسی غلبہ حاصل ہوا وہاں کے عوام نے ان سے متاثر ہو کر محنت شروع کر دی اور دیکھتے ہی دیکھتے وہ ٹیکنالوجی کے میدان میں کمال پا گئیں۔ آج مسلمان تو اگرچہ اپنی اصل دینی تعلیمات سے رُوگرداں ہو کر پسماندہ ہو چکے ہیں مگر محنت کا وہ تصور جو انہوں نے سپین کے راستے یورپ کو دیا تھا وہ پوری دنیا میں اپنے ثمرات مرتب کر رہا ہے۔

سردست ہم سپین کے اسلامی دور کی ٹیکنالوجی کا ذکر کریں گے تاکہ قارئین پر اسلامی سپین میں فروغ پانے والی صنعت و ٹیکنالوجی عیاں ہو سکے:

کاغذ سازی (Paper industry)

حصول و افشائے علم میں کاغذ کو مرکزی کردار حاصل ہے۔ بغداد کی خلافتِ عباسیہ اور سپین کی خلافتِ اُمویہ کے دور میں علم کی وسیع پیمانے پر ترویج و اشاعت کتب ہی کے ذریعے ممکن ہوئی۔ کاغذ کی ایجاد سے قبل جن اشیاء (چمڑے وغیرہ) پر کتابیں لکھی جاتی تھی وہ اس قابل نہ تھیں کہ فقط اُن کے بل بوتے پر لاکھوں کتب پر مشتمل بڑی بڑی لائبریریاں وجود میں آسکتیں۔

رومی سے بننے والا کاغذ مسلمانوں کی ایجاد ہے، اُس سے پہلے دُنیا میں ریشمی کپڑے کے خول سے کاغذ بنایا جاتا تھا، جو نہ صرف بہت زیادہ مہنگا ہوتا بلکہ صرف انہی ممالک میں دستیاب ہوتا جن کی آب و ہوا اس قدر موزوں ہو کہ ریشم کا کپڑا وافر مقدار میں پرورش پاسکے۔ چنانچہ قرونِ وسطیٰ میں یورپی ممالک میں چمڑا ہی وہ واحد شے تھی جس پر کتب لکھی جاتیں۔ چمڑا اس قدر مہنگا اور کم یاب تھا کہ اُس دور کے پادریوں نے مذہبی رسائل لکھنے کیلئے قدیم یونانی کتب کے حروف چھیل کر اُن کا چمڑا استعمال کرنا شروع کر دیا جس سے یونانیوں کی بہت سے عقلی اور فلسفیانہ تصنیفات تلف ہو گئیں۔

مسلمانوں نے جب 704ء میں چین کے مغربی علاقے سنکیانگ کو فتح کیا تو اُس وقت چین کے قیدی سپاہیوں کی مدد سے سمرقند میں کاغذ بنانے کے کارخانے قائم کئے۔ یہیں سے انہیں کاغذ کی صنعت کو اپنانے اور فروغ دینے کا خیال آیا۔ کچھ کاغذ نمونے کے طور پر اسلامی سلطنت کے مرکزی شہروں دمشق اور بغداد بھیجے گئے اور فقط دو سال کے انتھک تجربات کے بعد 706ء میں یوسف بن عمر نامی مسلمان سائنسدان نے رومی سے بننے والا کاغذ ایجاد کر لیا۔ جسے "دمشقی" کاغذ کے نام سے جانا جانے لگا۔ یہ کاغذ سمرقندی کاغذ کو مات کر گیا۔ یوں آٹھویں صدی عیسوی کے اندر اندر تمام مسلمان ممالک میں بقدرِ ضرورت کاغذ سازی کی صنعت فروغ پذیر ہوئی اور سستا اور معیاری کاغذ وافر مقدار میں بننے لگا۔ بغداد میں 794ء میں کاغذ سازی کا پہلا بڑا سرکاری کارخانہ فضل بن یحییٰ برملی نے قائم کیا جسے 'صناعة الورق' کا نام دیا گیا۔ رومی کے کاغذ کی آمد سے مصری قرطاس (papyrus) کا استعمال ختم

ہونے لگا اور کچھ ہی عرصے میں تہامہ، دمشق اور طرابلس میں کاغذ سازی کی صنعت فروغ پذیر ہوئی۔ طرابلس کے بعد مراکش میں بھی کچھ فیکٹریاں کاغذ بنانے لگیں۔ یہیں سے یہ صنعت سپین میں داخل ہوئی۔
معروف مستشرق شگرمی واٹ اس سلسلے میں رقمطراز ہے:

Harun ar-Rashid's vizier, Yahya the Bar naki d, built the first paper-mill in Baghdad about the year 800. The manufacture of paper then spread westwards through Syria and North Africa to Spain, and it came into common use. In the twelfth century pilgrims from France to Compostela took back pieces of paper as a great curiosity, though Roger II of Sicily had used paper for a document in 1090. From Spain and Sicily the use of paper spread into western Europe, but paper-mills were not established in Italy and Germany until the fourteenth century.

W. Montgonery Watt, The Influence of Islam on Medieval Europe, p.25

یورپ بھر میں سپین پہلا ملک ہے جہاں کاغذ بنانے کا کام شروع ہوا۔ اسلامی سپین میں کاغذ سازی کی صنعت مشرقی اسلامی سلطنت ہی سے پہنچی۔ 1085ء میں شاطبہ (Xat i ua) میں کاغذ سازی کا کارخانہ قائم ہوا۔ تھوڑے ہی عرصے میں اسلامی سپین کے ماہرین نے کاغذ سازی کو نئے انقلابات سے روشناس کیا۔ سپین کا کاغذ مضبوط اور معیاری ہوتا۔ بالخصوص شاطبہ (Xat i ua) میں نہایت عمدہ کاغذ تیار ہوتا تھا جس کی نظیر دنیا بھر میں نہیں ملتی۔ اپنے بہترین معیار کی بدولت اُسے آس پاس کے بہت سے ممالک کو برآمد کیا جانے لگا۔ شاطبہ (Xat i ua) کے علاوہ قرطبہ (Cor doba)، غرناطہ (Granada)، قسطلہ اور بلنسیہ (Val encia) میں بھی کاغذ سازی کے بڑے کارخانے موجود تھے۔

ٹیکسٹائل انجینئرنگ (Textile Engineering)

خوراک کے بعد لباس انسانی زندگی کی سب سے بنیادی ضرورت ہے۔ اس کی ضرورت و اہمیت سے کسی دور کے کسی بھی معاشرے نے انکار نہیں کیا۔ یہ الگ بات کہ دولت کی فراوانی اور اخلاقی بے راہ روی لباس پہننے ہوئے بھی بے لباسی کی کیفیت پیدا کر دے۔ اسلام نے جہاں لباس کیلئے ضروری ستر کی حدود متعین کی ہیں وہاں اُس کی زینت کی طرف بھی توجہ دلائی ہے۔ جہاں باطنی حسن و زیبائش کیلئے لباسُ التَّقْوَى ذٰلِكَ خَيْرٌ (الاعراف، 7:26) میں تقویٰ کا لباس اپنانے کا حکم دیا گیا وہاں جمیع بنی آدم کو اللہ کے حضور حاضری اور سجدہ ریزی سے قبل بہترین لباس زیب تن کرنے کا بھی حکم دیا۔

فرمانِ خداوندی ہے:

(يَا بَنِي آدَمَ خُذُوا زِينَتَكُمْ عِنْدَ كُلِّ مَسْجِدٍ) -

(الاعراف، 7:31)

اے اولادِ آدم! تم ہر نماز کے وقت اپنا لباس زینت (پہن) لیا کرو۔

اس آیتِ کریمہ میں اللہ رب العزت نے لباس کی اہمیت اور زینت کی طرف دلائی، یہ اسی توجہ کا ثمرہ تھا کہ مسلمانوں نے پارچہ بانی کی صنعت میں کمال حاصل کر لیا۔ ابتداء میں نو مفتوحہ علاقوں (newly conquered) میں پہلے سے مروجہ ٹیکسٹائل کی صنعت مسلمانوں میں متعارف ہوئی۔ جس کے کچھ ہی عرصے بعد مسلمانوں نے اس فن میں بھی اپنا ایک تشخص قائم کر لیا اور ٹیکسٹائل کے باب میں بھی دنیا بھر کے امام (leader) قرار پائے۔

اسلامی سپین میں ٹیکسٹائل کی صنعت اپنے عروج پر تھی یہاں کے تیار شدہ ملبوسات (garments) آس پاس کے بہت سے ممالک کو برآمد بھی کئے جاتے تھے۔ حتیٰ کہ مرکزی اسلامی سلطنت کے دارالخلافہ بغداد میں بھی سپین کے معیار کا کپڑا تیار نہ ہوتا تھا۔ سپین کا 'دیباج' اور 'طراز' دنیا بھر میں خاص شہرت رکھتے تھے۔ اور اکثر مؤرخین سپین کے شاہی ملبوسات کو بغداد کے شاہی ملبوسات پر فوقیت دیتے ہیں۔

سپین کے جنوبی ساحل پر واقع شہر المریہ (Almeria) 'دیباج' کی تیاری میں سب شہروں سے بڑھ کر تھا، جہاں پارچہ بانی کی 4,500 سے زائد مشینیں نصب تھیں۔ اُس دور کے سیاحوں اور مؤرخین نے المریہ کے دیباج کی اعلیٰ بُنت کی بہت تعریف کی ہے۔

ٹیکسٹائل کے سلسلے میں بغداد کی مرکزی اسلامی سلطنت کی طرح مسلم سپین میں بھی روئی کو مرکزی مقام حاصل تھا۔ کپاس کی وسیع پیمانے پر کاشت کا بخوبی انتظام کیا جاتا اور ماہرین نباتات (botanists) اعلیٰ قسم کی کپاس کی کاشت کیلئے نئے نئے تجربات کرتے جن کے نتیجے میں سپین کی ٹیکسٹائل ٹیکنالوجی اپنے دور کے عروج کو جا پہنچی۔

Cotton was in India and ancient Egypt but it became an important textile only after the advent of Islam. Indeed, one of the results of the Muslim agricultural revolution was that cotton plantations spread throughout all Islamic lands, in the east as well as the west. Fine cotton was manufactured and exported to various countries, including China and the Far East. (Ahmed Y. Al-Hassan, Islamic Technology, p.181)

سپین میں ٹیکسٹائل ٹیکنالوجی کو متعارف کروانے کا سہرا بھی عرب مسلمانوں ہی کے سر ہے۔ مسلمانوں نے دوسری صدی ہجری میں وہاں ٹیکسٹائل کی صنعت کا آغاز کر دیا تھا۔ جبکہ فرانس اور جرمنی میں یہ صنعت بہت عرصہ بعد بالترتیب چھٹی اور آٹھویں صدی ہجری میں پہنچی۔

گھڑیاں (Watches)

علم فلکیات (astronomy) کی طرح علم المیقات (timekeeping) بھی مسلمانوں کا پسندیدہ علم رہا ہے۔ ان دونوں علوم میں مسلمانوں نے بیش بہا اضافے کئے اور یونانی دور کی بے شمار خطاؤں کو دور کر کے بنی نوع انسان کے زائیدہ ان علوم کو حقیقی معنوں میں فطری بنیادوں پر استوار کیا۔ علم فلکیات اور علم المیقات دونوں میں وقت کی پیمائش نہایت اہم چیز ہے۔ سالوں، مہینوں اور دنوں کی پیمائش کیلئے تو قدرت کی طرف سے مہیا کردہ سورج اور چاند رہنمائی کرتے ہیں، جن سے بننے والی تقویمات انسان کو وقت شماری کے قابل بناتی ہیں لیکن دن کو گھنٹوں، منٹوں اور سیکنڈوں میں تقسیم کرنا خالصتاً انسان کی شعوری کاوش کا نتیجہ ہے۔ اور سب سے بڑی بات ایسے آلات کا بنانا ہے جن کی مدد سے دن کے مختلف پہروں اور لمحوں کا شمار ممکن ہو سکے۔

وقت کی پیمائش کیلئے اسلام کی آمد سے قبل بھی کچھ قدیم پیمانے اور آلات مروج تھے لیکن سادگی کی بناء پر ان کی کارکردگی خالی از خطا نہ تھی۔

مسلمانوں نے میکینکل گھڑیاں ایجاد کیں اور ان میں پنڈولم استعمال کر کے ان کی کارکردگی کو بہتر کیا۔ جامع دمشق (شام) میں ایک کافی بڑی اور عجیب و غریب گھڑی آویزاں تھی جو دن کے پہروں اور گھنٹوں کا اعلان مختلف طریقوں سے کرتی تھی اور اس کی

کارکردگی بھی نہایت عمدہ تھی۔ وہ گھڑی اپنے دور کا نہایت حسین عجبہ تھی۔ بلنسیہ (Vel enci a) کے نامور سیاح ابن جبیر نے اپنے سفرنامہ میں اس گھڑی کی کارکردگی کو کافی تفصیل سے بیان کیا ہے۔ (رحلہ ابن جبیر: 207)

اسلامی سپین میں ہاتھ پر باندھی جانے والی گھڑیاں بھی بنائی جاتی تھیں جنہیں "سنتقلہ" کہا جاتا تھا۔ ان گھڑیوں کی مدد سے منٹوں تک کے وقت کا صحیح تعین کیا جاسکتا تھا۔ عباس بن فرناس نے بھی ایک نہایت عمدہ گھڑی بنائی تھی جس کی کارکردگی بے مثل تھی۔ یوں علم المیقات (t i n e k e e p i n g) کے شعبے میں بھی سپین کے مسلمان ایشیا کی اسلامی خلافت سے کسی طور پیچھے نہ تھے۔

حرکی توانائی (K i n e t i c e n e r g y)

پانی اور بجلی کے ذریعے حرکی توانائی کا حصول اور اُس کی مدد سے روزمرہ زندگی کے کئی ایک چھوٹے بڑے کام سرانجام دینا اسلامی سپین میں معروف تھا۔ ماہر انجینئرز کے علاوہ عام لوگ بھی نہ صرف حرکی توانائی کا استعمال سمجھتے تھے بلکہ عملاً اُس سے فائدہ بھی اٹھاتے تھے۔

اناج کسی پساتی وغیرہ کیلئے پانی اور ہوا کے زور سے چلنے والی چکیاں پورے ملک میں عام تھیں۔ پون چکیاں (w i n d m i l l s) عموماً ایسے پہیوں پر بنائی جاتی تھیں کہ بوقت ضرورت اُن کا رخ ہوا کی سمت گھمایا جاتا تھا۔ پن چکیوں (w a t e r m i l l s) کیلئے دریاؤں کا پانی نہروں کے ذریعے مخصوص جگہوں پر لاکر بلندی سے یکدم گرا دیا جاتا جس سے نیچے لگی چرخیاں گھومنے لگ جاتیں۔ پن بجلی کیلئے بنائے جانے والے بڑے بڑے ڈیم آجکل اسی بنیاد پر قائم کئے جاتے ہیں۔ چنانچہ دریائے وادی کیبر (G u a d a l i n a r R i v e r) اور دریائے شنیل (G e n i l R i v e r) کے کنارے سینکڑوں پن چکیاں غلہ پیسنے کیلئے نصب تھیں۔ حرکی توانائی کا استعمال اس قدر عام ہو چکا تھا کہ پون چکیاں کشتیوں پر نصب ہونے لگ گئی تھیں۔ ایسی پون چکیاں بالعموم لوگوں کو کرایہ پر دینے کیلئے بنائی جاتی تھیں اور انہیں باسانی دوسرے مقامات پر منتقل کیا جاسکتا تھا۔

اسلامی سپین میں عربوں نے حرکی توانائی (k i n e t i c e n e r g y) کے جس سلسلے کا آغاز کیا تھا گیارہویں صدی عیسوی تک وہ مغربی یورپ کے چند ممالک تک بھی پھیل گیا اور وسطی یورپ میں یہ طریق کار چودھویں صدی تک پہنچ سکا۔ چنانچہ آج بھی یورپ کے اکثر ممالک بالخصوص ہالینڈ اور بیلجیئم میں پون چکیاں (w i n d m i l l s) بڑی تعداد میں موجود ہیں۔

کیمیکل ٹیکنالوجی (Chemical technology)

اسلامی سپین کے دورِ عروج میں مسلمانوں نے کیمیکل ٹیکنالوجی کی طرف بھی خاص توجہ دی اور روزمرہ زندگی میں کارآمد بہت سی اشیاء بنائیں۔

خطاطی مسلمانوں کا ہر دل عزیز فن تھا۔ بہترین خطاطی کیلئے معیاری روشنائی اور رنگوں کی ضرورت پڑتی ہے۔ انہوں نے رنگوں کے معیار کو بہتر کیا اور خاص قسم کی روشنائیاں ایجاد کیں جو ساہا سال اپنا اثر نہ چھوڑتی تھیں۔ مصوری میں استعمال ہونے والے رنگوں کیلئے وہ ایک خاص قسم کی وارنش بھی بناتے جس سے وہ دیرپا ہو جاتے۔

شیشہ سازی کی تاریخ میں بھی مسلمانوں نے کارہائے نمایاں سرانجام دیئے۔ مسلمانوں کی سپین آمد سے قبل شیشہ کی صنعت وہاں موجود تھی اور قرطبہ (Cordoba) کے قریب شیشے کی ایک بڑی کان موجود تھی۔ اسلامی دور کے اوائل میں شیشے کے برتنوں کا رواج نہ تھا مگر زریاب کی اندلس آمد کے بعد اُس کے ایماء پر محلات شاہی میں سونے چاندی کے برتنوں کی بجائے شیشے کے برتنوں کو رواج پڑا۔ یہیں سے شیشہ سازی کی صنعت نے ترقی کی اور دیکھتے ہی دیکھتے عوام و خواص بھی شیشے کے برتنوں کا عام استعمال کرنے لگے۔

ہوائی جہاز کے موجد عباس بن فرناس نے شیشہ بنانے کا ایک نیا طریقہ ایجاد کیا۔ وہ چکنی مٹی کو بھٹی میں پکاتا اور اس سے شیشہ بناتا۔ شیشہ سازی کا یہ نیا اسلوب جلد ہی سپین میں رواج پکڑ گیا۔ اُس نے اس نئے طریقے کی فروغ کیلئے اس پر ایک کتاب بھی لکھی تھی۔ جنوبی ساحل پر واقع شہر المریہ (Almeria) میں شیشہ سازی کے بڑے کارخانے قائم تھے۔ جہاں سے شیشے کی مصنوعات کسی اندرون ملک سپلائی کئے علاوہ برآمد بھی کسی جاتی تھیں۔ اس کے علاوہ مرسیہ (Murcia)، مالقہ (Malaga)، غرناطہ (Granada)، قرطبہ (Cordoba)، لورقا (Lorca) اور موجودہ پرتگال میں واقع شہر باجہ (Beja) میں بھی شیشہ سازی کی صنعت فروغ پذیر تھی اور مقامی استعمال کیلئے وافر مقدار میں مصنوعات تیار کی جاتی تھیں۔

چمڑے کی مصنوعات کے سلسلے میں بھی سپین کے مسلمان کافی آگے تھے۔ انہوں نے چمڑے کی تیاری میں استعمال ہونے والے ایسے کیمیکلز ایجاد کئے جو چمڑے کو دیرپا رکھتے۔ قرطبہ (Cordoba) اور باجہ (Beja) چمڑے کی صنعت میں خاص مقام رکھتے تھے۔ قرطبہ تولیدر انڈسٹری کی بدولت پورے یورپ میں مشہور تھا۔ یہی وجہ ہے فرانس میں ایک عرصے تک چمڑے کو cor dovan اور چرم سازی کا کاروبار کرنے والوں کو cor donni er s کہا جاتا رہا۔

سمور کی پوستین کے سلسلے میں سر قسطہ (Zaragoza) اہم مقام رکھتا تھا۔ خلیج بسکونیہ (Bay of Biscay) سے 'سمور' نامی جانور کا شکار کیا جاتا۔ جس کے بعد اُس کی کھال کو سر قسطہ لے جایا جاتا جہاں چرم سازی کا بخوبی انتظام تھا۔ 'سمور'

کی کھال سے بننے والی پوستین کو بھی 'سمور' ہی کہا جاتا تھا۔ یہ نہایت قیمتی ہوتی اور اس کی برآمد سے بھی زر مبادلہ کمایا جاتا۔ مرسیہ (Murcia) میں بعض قسم کے اسلحہ کیلئے بھی چمڑے کا استعمال کیا جاتا۔ یہاں کی شیلڈز بڑی مضبوط اور معیاری ہوتی۔

اسلحہ سازی (Gunpowder)

جہادِ اسلام کے بنیادی ارکان میں سے ہے۔ ظلم اور جبر و بربریت کی ہر ناروا صورت کو صفحہ ہستی سے ناپید کر دینا مسلمانوں پر فرض ہے۔ تاریخِ عالم گواہ ہے کہ جب بھی کسی مفلوک و مظلوم نے مسلمانوں کو مدد کیلئے پکارا آنِ واحد میں وہ ظلم کا سر کچلنے کو پہنچ گئے۔ چنانچہ ایسے بہت سے واقعات تاریخ کے صفحات میں بکھرے ہوئے ہیں۔

جہاد کے سلسلے میں سب سے اہم اور ضروری شے اسلحہ سازی میں خود کفالت تھی۔ مرکزی اسلامی سلطنت کی طرح اندلس کی اسلامی حکومت بھی اسلحہ سازی میں مکمل طور پر خود کفیل تھی۔ سپین کے بہت سے اضلاع میں لوہے کی کانیں موجود تھیں جن سے بھاری مقدار میں لوہا نکالا جاتا تھا۔ چنانچہ دیگر بہت سی ضروریاتِ زندگی کے ساتھ ساتھ اُس سے تلواریں، تیر، نیزے، زرہیں اور خود (ہیلٹ) وغیرہ بھی بنائے جاتے تھے۔ طلیطلہ (Tol edo) کی تلواریں اپنی مضبوطی اور کاٹ میں دُنیا بھر میں اپنا ثانی نہیں رکھتی تھیں۔ شمشیر سازی میں اشبیلیہ (Seville) کا بھی اچھا مقام تھا۔ اُن کے علاوہ قرطبہ (Cordoba)، غرناطہ (Granada)، مُرسیہ (Murcia)، المریہ (Almeria) اور سر قسطہ (Zaragoza) بھی اسلحہ سازی میں مشہور تھے۔ ان شہروں میں عمدہ قسم کے ہتھیار تیار ہوتے اور انہیں حسبِ ضرورت ملک کے دوسرے شہروں میں بھی بھیجا جاتا تھا۔

اپنے دور کے روایتی ہتھیاروں کے علاوہ اسلامی سپین کے مسلمان بارود اور توپ کا استعمال بھی شروع کر چکے تھے۔ بارود کا استعمال انہوں نے ایشیا کی مرکزی اسلامی خلافت سے سیکھا تھا۔ مسلمانوں نے حجاج بن یوسف کے دور میں 692ء میں پہلی بار توپ اور بارود کا استعمال کیا۔ بعد میں اسلامی سپین میں توپ کا استعمال عام ہونے لگا اور اسے متعدد جنگوں میں استعمال کیا گیا جبکہ مد مقابل انگریزوں کی طرف سے اسلامی سپین کے خلاف جنگ میں توپ کا سب سے پہلا استعمال 1346ء کی جنگ میں کیا گیا۔

ہوائی جہاز (Aeroplane)

اپنی تخلیق کے اول روز سے ہی انسان کے دل میں تجسس کا مادہ کوٹ کوٹ کر بھرا ہوا ہے۔ یہ تجسس ہی تھا جو سیدنا آدمؑ کو دانہ گندم تک لے گیا۔ تجسس نے ہمیشہ بنی نوع انسان کو ترقی کے شاہراہ پر گامزن کیا۔ سمندر کے پار اور پہاڑ کی اوٹ میں کیا واقع ہے؟ یہ تجسس انسان کو صحرا نوردی پر مجبور کرتا رہا اور ایک وقت آیا کہ انسان نے پورے کرۂ ارضی کا چپہ چپہ جھان مارا اور انچ انچ

کے نقشے بنانے میں کامیاب ہو گیا۔ سطح زمین کا قیدی انسان جب پرندوں کو آزادانہ فضا کی بلندیوں میں اڑتے دیکھتا تو اُس کے دل میں بھی اُڑنے کی خواہش جنم لیتی۔ پرندوں کیلئے اپنی خالی خولی اور ہلکی پھلکی ہڈیوں کی نسبت فضائی اڑان ممکن تھی جبکہ انسان کے اعصاب اُس کے بدن کے وزن کو اُڑانے کیلئے کافی نہ تھے۔ تاہم مختلف ادوار میں مختلف معاشروں کے لوگوں نے اپنے بازوؤں کے ساتھ پر باندھ کر اُڑنے کی کوشش کی اور پہاڑی ڈھلانوں سے کود کر مختصر سی اڑان بھی کی مگر اُن میں سے اکثر اپنی جان سے ہاتھ دھو بیٹھے۔ اس دیرینہ خواہش کی تکمیل 17 ستمبر 1903ء میں اُس وقت ہوئی جب رائٹ برادران نے اپنے خود ساختہ ہوائی جہاز کی پہلی کامیاب پرواز کی جو صرف 12 منٹ پر مشتمل تھی۔ 1903ء میں کامیاب ہونے والا انسان ایک صدی گزرنے سے بھی بہت پہلے ستاروں پر کمندیں ڈالنے لگا اور اُس نے آواز سے تیز رفتار سفر کرنے والے جہاز ایجاد کر لئے۔ ایسا کرتے وقت صدیوں کا انسانی شعور اُس کی پشت پناہی کرتا ہے۔

دنیا کا سب سے پہلا ہوائی جہاز اسلامی سپین کے مسلمان سائنسدان 'عباس بن فرناس' نے نویں صدی عیسوی میں ایجاد کیا اور اُسے اُڑانے میں کامیاب ٹھہرا۔ اُس نے اپنے جہاز کے دائیں بائیں بڑے بڑے پر بھی لگائے تھے جو جہاز اور اُس کا بوجھ اٹھانے دور تک چلے گئے، تاہم وہ جہاز کی لینڈنگ ٹھیک طرح سے نہ کر سکنے کی بناء پر اپنی جان سے ہاتھ دھو بیٹھا۔ دراصل اُس نے اپنے جہاز کی دُم نہیں بنائی تھی اور وہ اس بات سے آگاہ نہیں تھا کہ پرندے اپنی دُم کی مدد سے زمین پر واپس اُترتے ہیں۔

ہوائی اڑان کی حد تک عباس بن فرناس کی یہ کوشش بنی نوع انسان کے اذہان پر ایک دستک تھی۔ بڑی بڑی ایجادات کے پس منظر میں انسان کی ایسی ہی ابتدائی کوششیں بنیاد بنتی ہیں۔ اسلامی سپین کی تاریخ میں سیراس ایک مثال سے اس بات کا بخوبی اندازہ ہوتا ہے کہ وہاں کے مسلمان سائنسدان سائنس و ٹیکنالوجی کے فروغ میں کس قدر جنونی انداز اختیار کر چکے تھے کہ اپنی جان کو بھی داؤ پر لگا دینے سے گریز نہیں کرتے تھے۔

سول انجینئرنگ (Civil Engineering)

مسلمان جس خطہ ارضی میں بھی حکمران ہوئے وہاں کے تہذیب و تمدن کے ارتقاء اور اُس میں اسلامی روایات کے فروغ کے علاوہ تعمیرات کی صورت میں بھی انہوں نے وہاں اُنمٹ نقوش چھوڑے۔ اسلامی سپین کے مسلمان حکمران بھی تعمیرات کا نہایت عمدہ ذوق رکھتے تھے۔ اندلس میں انہوں نے بہت سی باقیات چھوڑیں۔ اُن کی تعمیرات میں عمارات، شاہراہیں اور دریاؤں پر بنائے گئے پل شامل ہیں، جو سپین کے انجینئروں کی ماہرانہ کاریگری کا منہ بولتا ثبوت ہیں۔ سول انجینئرنگ کے ذیل میں اسلامی سپین بہت آگے تھا۔ یہاں ہم تفصیل میں جائے بغیر چند اہم عمارات کا ذکر کرتے ہیں تاکہ قارئین پر سپین کے اسلامی دور کا یہ نقشہ بھی واضح ہو سکے:

مسجد قرطبہ

قرطبہ کی عظیم جامع مسجد جس کا سنگِ بنیاد عبدالرحمن سوم نے اپنی وفات سے دو برس پہلے 959ء میں رکھا تھا، بعد کے خلفاء نے اُسے مزید وسعت دی اور وہ تاریخِ اسلام کی عظیم الشان مساجد میں سے ایک ٹھہری۔ وہ ایک مستطیل شکل کی مسجد ہے جس کی دیواریں بڑے قیمتی اور نفیس پتھروں سے بنی ہیں۔ اُس کے مینار 70 فٹ بلند بنائے گئے۔ مسجد میں 4,700 فانوس روشن ہوتے جن کے لئے سالانہ 24,000 پاؤنڈ زیتون کا تیل استعمال ہوتا تھا۔ مسجد کے ستونوں کی کل تعداد 1,390 ہے جو اعلیٰ کوالٹی کے دیدہ زیب ماربلز سے تعمیر کئے گئے تھے۔ ستونوں کے اوپری حصہ میں دہری محرابیں بنا کر اُن کے حسن کو مزید اُجاگر کیا گیا ہے، جو تمام عالمِ اسلام میں اپنی نوعیت کا انوکھا کام ہے۔ مسجد کی تعمیر میں اسلامی شان و شوکت اور استقامت دیدنی ہے۔ آٹھویں صدی عیسوی میں قرطبہ کے اندر ایسی حسین و جمیل اور مضبوط عمارت کا وجود حیرت انگیز بات ہے، جبکہ اُس دوران میں دُنیا میں عام طور پر انجینئرز میں اتنی قابلیت بھی نہیں پائی جاتی تھی۔ مسجد کی تعمیر میں کاشی کاری کا کام اپنی نفاست اور دیدہ زیب رنگوں کے حسین امتزاج سے انتہائی خوبصورت شکل اختیار کر گیا ہے، جسے دیکھ کر آج بھی انسان کی آنکھیں خیرہ ہوتی ہیں۔ ایک انگریز مؤرخ نے اُس مسجد کے بارے میں یہاں تک لکھا ہے کہ:

What ever the human eye has witnessed this is the most charming of them all, and its craftsmanship and splendour are not to be found in any of the ancient or modern monuments.

ترجمہ: "یہ انسانی آنکھ کے سامنے سے گزرنے والے تمام مناظر میں سے سب سے زیادہ دلکش منظر ہے اور اس کی مہارت اور عظمت قدیم یا جدید عمارات میں کہیں نہیں ملتی۔"

علامہ اقبال نے مسجدِ قرطبہ پر بالِ جبریل میں ایک طویل نظم لکھی، جو اندلس میں مسلمانوں کے عروج و زوال میں مخفی آسرار سے پردہ سرکاتی نظر آتی ہے اور دورِ حاضر کے مسلمان کو ایک عظیم انقلاب کا درس دیتی ہے۔ اُس طویل نظم میں مسجدِ قرطبہ کی تعریف میں کہے گئے چند اشعار یوں ہیں:

تیرا جلال و جمال، مردِ خدا کی دلیل

وہ بھی جلیل و جمیل، تو بھی جلیل و جمیل
تیری بناء پائیدار، تیرے ستوں بے شمار
شام کے صحرا میں ہو جیسے ہجومِ نخیل
تیرے در و بام پر وادیِ آئین کا نور
تیرا منارِ بلند جلوہ گہ جبرئیل
مٹ نہیں سکتا کبھی مردِ مسلمان، کہ ہے
اُس کی آذانوں سے فاش سرِ کلیم و خلیل

قصر الزہراء

قرطبہ سے 400 میل مغرب کی طرف 'عبدالرحمن سوم' نے ایک محل 'قصر الزہراء' تعمیر کروایا، جو اُس کی ایک بیوی 'الزہراء' کے نام سے موسوم تھا۔ بعد ازاں اُس محل کے اردگرد 'مدینۃ الزہراء' نامی شہر آباد ہو گیا۔ قصر الزہراء ایک ایسی عظیم الشان عمارت تھی جس کا مقابلہ عظیم تاریخی عمارات میں کسی کے ساتھ بھی کیا جاسکتا ہے۔ اُس کے در و دیوار منقش تھے اور اُن میں جگہ کی مناسبت سے تصاویر بھی کندہ کی گئی تھیں جو اندلس میں اسلامی فنِ مصوری کی عظمت کا منہ بولتا ثبوت ہیں۔ 'قصر الزہراء' کی تعمیر کے لئے بغداد اور قسطنطنیہ جیسے دور دراز ممالک سے انجینئروں اور کاریگروں کو بلایا گیا تھا جنہوں نے اپنی کمالِ صناعی سے عمارت کو وہ حسنِ دوام بخشا کہ وہ رشکِ خلاق ہو گئی۔ پانی کی بہم رسانی کے لئے بعدِ مسافت پر واقع پہاڑوں سے نہر کاٹ کر لائی گئی تھی جس سے نہ صرف محل کے حوض اور فواروں کو پانی میسر آتا بلکہ مقامی آبادی کے پینے کے لئے بھی کافی ہوتا۔ 'قصر الزہراء' کو 'دارالروضہ' کا نام بھی دیا گیا جو اندلس میں اسلام کی تہذیبی روایات کا امین تھا۔

(تاریخ ابن خلدون، 4:172)

‘قصر الزہراء’ کے دروازے پر عبدالرحمن سوم کی محبوب بیوی ‘زہراء’ کی تصویر نقش کی گئی، جس کے نام پر اُس کا نام ‘قصر الزہراء’ پڑ گیا۔

(دولة الاسلام في الاندلس، 4:510)

یہ عجوبہ روزگار اس قدر عظیم فن کا آئینہ دار تھا کہ ایک ترکی مؤرخ ‘ضیاء پاشا’ بیان کرتا ہے:

This is a concept of the design of this type could not occur to any human being from the dawn of creation to this day and human intellect has through the ages failed to produce a parallel or even approaching in beauty of design.
Dr. Mustafa Siba', Some Gittering Aspects of the Islamic Civilization

ترجمہ: "یہ محل دنیا کا ایک ایسا عجوبہ ہے کہ اُس کی ساخت کا تصور روزِ اوّل سے لے کر آج تک کسی انسان کے بس میں نہیں۔ انسانی شعور کئی آوار سے اُس جیسی یا جمالیاتی ساخت میں اُس کے قریب قریب بھی کوئی مثال پیدا کرنے سے قاصر رہا ہے۔" 'دریائے وادی کبیر' (Guadalupe River) کے کنارے تعمیر ہونے والے 'قصر الزہراء' کو صحیح معنوں میں سپین کا تاج کہا جا سکتا ہے۔ اُس محل میں کل 400 کمرے تعمیر کئے گئے۔ تعمیر میں استعمال ہونے والا بہت سا تعمیراتی سامان جس میں سنہری ستون اور دیگر سامانِ آرائش شامل ہے، 'قسطنطنیہ' سے منگوایا گیا تھا۔ سنگِ مرمر کا بڑا ذخیرہ ہمسایہ مسلمان افریقی ریاست 'مرکش' سے درآمد کیا گیا تھا۔ بعض تاریخی روایات کے مطابق اُس محل کی تعمیر 10,000 مزدوروں کی محنت سے صرف 4 سال کی مختصر مدت میں تکمیل پذیر ہوئی۔ 'قصر الزہراء' صنعتِ تعمیر کا عظیم شاہکار تھا جس کا گنبد 4,613 سنہری ستونوں پر قائم تھا۔ محل میں صاف شفاف پانی کی چھوٹی چھوٹی نہریں ہر طرف رواں رہتیں جو اُس کے حسن کو اور بھی دوچند کئے دیتیں۔ اُس کی دیواروں پر نقاشی کے نمونوں میں سنگِ مرمر، سونے اور جواہرات کا عام استعمال کیا گیا تھا۔

آپ روان کبیر تیرے کنارے کوئی

دیکھ رہا ہے کسی اور زمانے کا خواب

الحمراء

‘مسجدِ قرطبہ’ کے علاوہ دوسری اہم عمارت جو سپین میں اسلامی فنِ تعمیر کے مندبولتے ثبوت کے طور پر زندہ سلامت کھڑی ہے، وہ ‘الحمراء’ ہے، جو 2,200 مربع میٹر رقبے پر محیط ہے۔ اگرچہ اُس کی تعمیر ‘مسجدِ قرطبہ’ کی طرح مضبوط بنیادوں پر نہیں ہے مگر اُس کے باوجود صدیاں گزرنے کے بعد بھی عمارت کا ابھی تک سلامت رہنا ایک معجزے سے کم نہیں۔ ‘الحمراء’ دنیا کی یادگار عمارات میں سے ایک ہے جسے صدیوں قبل نہایت نفاست کے ساتھ تعمیر کیا گیا تھا۔ وہ اپنی فصیل اور برجوں کی وجہ سے ایک قلعہ دکھائی دیتا ہے۔ اُس کی تعمیر غرناطہ کی سرخ مٹی سے ایک پہاڑی کی ڈھلان پر کی گئی تھی اور اُس میں جا بجا حوض اور فوارے نصب ہیں۔ پانی کے بہاؤ کے لئے قدرتی ڈھلان سے مدد لی گئی ہے جس کی وجہ سے اضافی توانائی کی بہم رسانی ضروری نہیں رہی۔ محل کا ہر حصہ مرکزی حصے کی سی دلکشی کا حامل ہے اور دیکھنے والا اسی حصہ کو اُس کا مرکز سمجھنے لگتا ہے۔ اُس کے ہر حصے میں آیات، احادیث اور عربی اشعار و عبارات کندہ ہیں، جو اسلامی فنِ خطاطی (calligraphy) کے بہترین شہ پارے ہیں۔ ‘الحمراء’ کے پہلو میں بعد کے ادوار میں ایک عیسائی بادشاہ نے بھی محل بنوایا تھا جو پختہ پتھروں سے بنا ہے۔ اُس محل کے تضاد کے ساتھ الحمراء کا حسن اور بھی دو بالا ہو جاتا ہے۔ پورے محل میں پتھر کی تراشی ہوئی جالیاں اور مختلف انداز کی محرابیں اُس کے حسن کو چارچاند لگاتے ہوئے ہیں۔ یہاں مصوری اور سنگ تراشی کے بھی چند بہترین نمونے موجود ہیں، جن میں اُس دور کے لوگوں کا طرز بود و باش منقش کیا گیا ہے۔

اسلامی سپین کا طرز تعمیر مجموعی طور پر تمام دنیائے اسلام میں منفرد حیثیت کا حامل ہے۔ مساجد کے مینار مربع شکل کے ہیں جو عالمِ اسلام میں ایک انوکھا طرز تعمیر تھا۔ اُس دور کی عمارتوں پر جا بجا خطاطی کے بے مثل نمونے ثبت ہوتے تھے۔ عمارات عربی عبارتوں اور آیاتِ قرآنیہ کی دیدہ زیب خطاطی سے مزین ہوتیں۔ اندلس کا فنِ خطاطی (calligraphy) اپنے کمال کی بنا پر یورپ کے بہت سے ملکوں میں فروغ پذیر ہوا، چنانچہ اکثر عیسائی سیدنا عیسیٰ اور سیدہ مریم علیہ السلام کی تصاویر اور مجسموں کی تزئین و آرائش کے لئے اُن پرس کے علاوہ کلمہ طیبہ کی نقاشی بھی کرواتے، اگرچہ وہ یہ نہ جانتے تھے کہ یہ کیا الفاظ نقش کئے جا رہے ہیں۔

اُغیار کا اعترافِ عظمت

بعثتِ محمدی (ص) کے زیر اثر عربوں میں شروع ہونے والی علمی و ثقافتی تحریک نے عالمِ اسلام میں علم و تحقیق اور تہذیب و ثقافت کو خوب فروغ دیا، جس کے نمایاں اثرات سپین کی اسلامی حکومت کے دور میں بھی دیکھے گئے ہیں۔

E. Rosenthal بیان کرتا ہے:

In Muslim days, Cordova was the centre of European civilisation and one of the greatest seats of learning in the world. After the expulsion of the Moors from Spain, however, Cordova sank to the level of a provincial town. Yet her wonderful mosque is a superb legacy of the days when Cordova was the capital of the Arab Empire in Spain. "Traces of Arabic Influence in Spain"

(Islamic Culture 11:336 July, 1937)

ترجمہ "اسلامی دور حکومت میں قرطبہ یورپی تہذیب کا مرکز اور دنیا کا سب سے بڑا علم و دانش کا مقام تھا۔ تاہم مسلمانوں کے سپین سے اخراج کے بعد قرطبہ کی حیثیت صوبائی شہر کی سی رہ گئی۔ وہ عظیم الشان مسجد قرطبہ اُن عظیم دنوں کی یاد دلاتی ہے جب قرطبہ سپین میں عرب سلطنت کا دار الحکومت تھا۔"

اسی حقیقت کو Sir Thomas W. Arnold نے یوں بیان کیا ہے:

دسویں صدی عیسوی میں ہی قرطبہ یورپ کا مہذب ترین اور متمدن شہر بن چکا تھا۔ یہ دنیا کے قابل تحسین اور حیران کن عجائبات میں شامل تھا۔ یہ ریاست ہائے بلقان کا "وینس" کہلاتا تھا۔ شمال سے جانے والے سیاحوں کے علم میں جب یہ بات آتی کہ اُس شہر میں 70 لائبریریاں اور 900 حمام ہیں تو وہ خوف اور حیرت کے ملے جلے جذبات کا اظہار کرتے۔ لیون (Leon)، ناقار (Navarre) اور برشلونہ (Barcelona) کسی ریاستوں کے حکمرانوں کو جب کبھی سرجن، ماہر تعمیرات (Architect)، ماہر ملبوسات (Dressmaker) یا کسی عظیم موسیقار (Singer) کی خدمات کی ضرورت ہوتی تو اُن کی نظریں قرطبہ کی طرف ہی اٹھتی تھیں اور وہ انہیں یہیں سے منگواتے تھے۔

(The legacy of Islam)

اس موضوع پر CH. Haskins کے الفاظ ملاحظہ ہوں:

The broad fact remains that the Arabs of Spain were the principal source of the new learning for Western Europe.

(Studies in the History of Medical Science)

ترجمہ "یہ ایک ناقابلِ تردید حقیقت ہے کہ سپین کے عرب ہی مغربی یورپ کے تمام جدید علوم و فنون کا سرچشمہ اور منبع تھے۔"
اسی طرح H.E. Barnes نے اس تاریخی حقیقت کا اعتراف ان الفاظ میں کیا ہے:

In many ways, the most advanced civilization of the Middle Ages was not a Christian culture at all, but rather the civilization of the people of the faith of Islam.

(H.E. Barnes, A History of Historical Writings)

ترجمہ: "بہت سی جہتوں سے قرونِ وسطیٰ کی سب سے زیادہ ترقی یافتہ تہذیب و ثقافت ہرگز عیسائی ثقافت نہیں تھی بلکہ یہ ثقافت اسلامی عقیدہ رکھنے والی اقوام کی تھی۔"
معروف مستشرق منگرمی واٹ لکھتا ہے:

Yet it was the culture of the Arabs which became the main source of the new Islamic civilization, and all that was best in the older and higher culture was assimilated into the new culture.

(W. Montgonery Watt, A History of Islamic Spain, p.166)

GR Gibb نے بھی اس امر کی تصریح کی ہے کہ دسویں صدی سے تیرھویں صدی عیسوی تک سپین کی اسلامی ثقافت یورپ کی سب سے بلند اور ترقی یافتہ ثقافت تھی۔

حصہ دُوم

قرآنی و سائنسی علوم کا دائرہ کار

باب اوّل

قرآنی علوم کی وسعت

أَشْرَفُ المخلوقات بنی نوعِ انسان سے اللہ ربّ العزت کا آخری کلامِ حتمی وحی قرآنِ مجید کی صورت میں قیامت تک کے لئے محفوظ کر دیا گیا۔ چونکہ یہ اللہ تعالیٰ کی آخری وحی ہے اور اُس کے بعد سلسلہ وحی ہمیشہ کے لئے منقطع ہو گیا، چنانچہ اللہ تعالیٰ نے اُس میں قیامت تک وقوع پذیر ہونے والے ہر قسم کے حقائق کا علم جمع کر دیا ہے۔ کلامِ الہی کی جامعیت بنی نوعِ انسان کے لئے روزِ قیامت تک کے لئے رہنمائی کی حتمی دستاویز ہے جو عقلی و نقلی ہر دو قسم کے علوم کو محیط ہے۔ یہ وہ کتاب ہے جو اوّل سے آخر تک اصلاً تمام حقائق و معارف اور جملہ علوم و فنون کی جامع ہے۔ قرآن خود کئی مقامات پر اس حقیقت کی تائید کرتا ہے۔

إرشادِ باری تعالیٰ ہے:

وَنَزَّلْنَا عَلَيْكَ الْكِتَابَ تِبْيَانًا لِّكُلِّ شَيْءٍ

(النحل، 16:89)

اور ہم نے آپ پر وہ عظیم کتاب نازل فرمائی ہے جو ہر چیز کا بڑا واضح بیان ہے۔

شیء کے لفظ کا اطلاق کائنات کے ہر وجود پر ہوتا ہے، خواہ وہ مادی ہو یا غیر مادی۔ جو چیز بھی ربّ ذوالجلال کی تخلیق ہے 'شیء' کہلاتی ہے، چنانچہ ہر شے کا تفصیلی بیان قرآن کے دامن میں موجود ہے۔

إرشاد فرمایا گیا ہے:

وَتَفْصِيلٍ لِّكُلِّ شَيْءٍ

(یوسف، 12:111)

اور (قرآن) ہر شے کی تفصیل ہے۔

ایک اور مقام پر ارشاد ہے:

مَا فَرَطْنَا فِي الْكِتَابِ مِنْ شَيْءٍ

(الانعام، 38:6)

ہم نے کتاب میں کوئی چیز نہیں چھوڑی (جسے صراحۃً یا کنایۃً بیان نہ کر دیا ہو)۔
چونکہ ازل سے ابد تک جملہ حقائق اور ناکان و نایکون کے جمیع علوم قرآن مجید میں موجود ہیں اس لئے اس حقیقت کو اس انداز سے بیان کیا گیا ہے:

وَلَا رَطْبٍ وَلَا يَابِسٍ إِلَّا فِي كِتَابٍ مُّبِينٍ (الانعام، 59:6)

اور نہ کوئی تر چیز ہے اور نہ کوئی خشک چیز مگر روشن کتاب میں (سب کچھ لکھ دیا گیا ہے)۔

اس آیت کرمہ میں دو لفظ رطب اور یابس استعمال ہوئے ہیں۔ رطب کا معنی تر ہے اور یابس کا خشک۔ یہ آیت قرآنی ابجاز اور فصاحت و بلاغت کی دلیل اتم ہے کیونکہ کائنات ارض و سماء کا کوئی وجود اور کوئی ذرہ ایسا نہیں جو خشکی اور تری کی دونوں حالتوں سے خارج ہو۔ بحر و بر، شجر و حجر، زمین و آسمان، جمادات و نباتات، جن و انس، خاکی ذرات اور آبی قطرات، حیوانات اور دیگر مخلوقات الغرض عالم پست و بالا کی جس شے کا بھی تصور کر لیجئے وہ یا تو خشک ہوگی یا تریا دونوں حالتوں کا مرکب ہوگی۔ قرآن نے صرف دو لفظ وَلَا رَطْبٍ وَلَا يَابِسٍ استعمال کر کے درحقیقت ساری کائنات کے ایک ایک ذرے کا بیان کر دیا کہ اُس کا علم قرآن میں موجود ہے۔

ایک اور مقام پر ارشاد فرمایا گیا ہے:

وَ كُلُّ شَيْءٍ فَصَّلْنَاهُ تَفْصِيلًا (بنی اسرائیل، 12:17)

اور ہم نے (قرآن میں) ہر چیز کو پوری تفصیل سے واضح کر دیا ہے۔

علامہ ابن برہان اسی کی تائید میں فرماتے ہیں:

ما من شئ فھو فی القرآن أو فیہ أصله

(الاتقان، 2:126)

کائنات کی کوئی شے ایسی نہیں جس کا ذکر یا اُس کی اصل قرآن سے ثابت نہ ہو۔

گویا قرآن میں یا تو ہر چیز کا ذکر صراحت کے ساتھ ملے گا یا اُس کی اصل ضرور موجود ہوگی۔ یہ بات لوگوں کی اپنی اپنی استعداد و صلاحیت، فہم و بصیرت اور قوت استنباط و استخراج کے پیش نظر کہی گئی ہے کیونکہ ہر کوئی ہر شے کی تفصیل قرآن سے اخذ کرنے کی استعداد نہیں رکھتا۔

اگر قدرت کی طرف سے کسی کو نور بصیرت حاصل ہو، انشراح صدر ہو چکا ہو، حجابات اٹھ چکے ہوں اور رب ذوالجلال نے اُس کے سینے کو قرآنی معارف کا اہل بنا دیا ہو تو اُسے ہر شے کا تفصیلی بیان بھی نظر آتا ہے۔

اسی موقع پر امام سیوطی فرماتے ہیں کہ اصلاً ذکر کا معنی یہ ہے:

ما من شئ إلا يمكن إستخراجه من القرآن لمن فهمه الله۔

کائنات میں کوئی ایسی چیز نہیں جس کا استخراج و استنباط آپ قرآن سے نہ کر سکیں لیکن یہ علوم و معارف اسی پر آشکار ہوتے ہیں جسے ربُّو الجلال خصوصی فہم سے بہرہ ور فرمادیں۔

سیدنا عبداللہ بن عباس نبی اکرم (ص) کے وہ جلیلُ القدر صحابی ہیں جنہیں حضور (ص) نے ترجمان القرآن کے لقب سے سرفراز فرمایا تھا۔ اُن کے بارے میں جبریلِ امین نے یہ خوشخبری بھی دی تھی:

إنَّ كائن حبر هذه الأمة

وہ (عبداللہ بن عباس) اس اُمت کے سب سے بڑے عالم ہیں۔

آپ فرماتے ہیں:

لو ضاع لى عقلاً بغير لوجدته فى كتاب الله۔

(الاتقان، 2:126)

(صحبتِ نبوی کے فیضان سے مجھے قرآن کی اس قدر معرفت حاصل ہو چکی ہے کہ) میرے اُونٹ کی رسی بھی گم ہو جائے تو قرآن کے ذریعے تلاش کر لیتا ہوں۔

اُونٹ کی رسی کا گم ہونا کتنا معمولی واقعہ ہے لیکن اہل بصیرت ایسا معمولی سے معمولی واقعہ اور حادثہ بھی قرآن سے معلوم کر لیتے ہیں۔ محقق بن سراقہ کتاب العجاظ میں جامعیت قرآن پر روشنی ڈالتے ہوئے لکھتے ہیں:

ما من شئ فى العالم إلا و هو فى كتاب الله۔ (الاتقان، 2:126)

کائنات میں کوئی شے ایسی نہیں جس کا ذکر قرآن میں موجود نہ ہو۔

اس سے یہ ثابت ہوا کہ اگر کوئی شے قرآن میں مذکور نہ ہو تو وہ کائنات میں موجود نہیں ہو سکتی، گویا قرآن میں کسی چیز کا مذکور نہ ہونا کائنات میں اُس کے موجود نہ ہونے پر دلالت کرتا ہے۔ قرآن کی جامعیت کا یہ عالم ہے کہ اُس میں کسی چیز کے ذکر یا عدم ذکر کو کائنات میں اُس کے وجود و عدم کی دلیل تصور کیا گیا ہے۔ یہی وجہ ہے کہ امام شافعی نے جامعیت قرآن کی نسبت یہ دعویٰ کیا:

سلونى عمّا شئتم، أخبركم عنه فى كتاب الله۔ (الاتقان، 2:126)

جس چیز کی نسبت چاہو مجھ سے پوچھ لو، میں تمہیں اُس کا جواب قرآن سے دوں گا۔

آپ نے حضرت سعید بن جبیر کا یہ قول بھی اپنی کتاب 'الام' میں نقل فرمایا ہے:

ما بلغنى حديث عن رسول الله على وجهه إلا وجدت مصداقه فى كتاب الله

(الاتقان، 2:126)

آج تک رسول اللہ (ص) کی کوئی حدیث مجھے ایسی نہیں ملی جس کا واضح مصداق میں نے قرآن مجید میں نہ پایا ہو۔ تمام آسمانی کتابوں کے ثمرات و مطالب اور علوم و معارف کی جامع بھی یہی کتاب ہے۔ امام بیہقی حضرت حسن سے روایت کرتے ہیں کہ اللہ تعالیٰ نے ایک سو چار کتابیں نازل فرمائیں، جن میں کائنات کے تمام علوم و معارف بیان کر دیئے۔ پھر اُن تمام علوم کو چار کتابوں (تورات، زبور، انجیل اور قرآن) میں جمع کر دیا۔ پھر اُن میں سے پہلی تین کتابوں کے تمام معارف کو قرآن حکیم میں جمع فرمایا اور یوں یہ قرآن ایسی جامع کتاب قرار پائی کی ابن ابی الفضل المرسیص فرماتے ہیں:

جمع القرآن علوم الأولین و الآخین بحیث لم یح بها علما حقیقة إلا المتکلم، ثم رسول اللہ (ص)

(الاتقان، 2:126)

اس قرآن نے اول سے آخر تک، ابتداء سے انتہا تک کائنات کے تمام علوم و معارف کو اپنے اندر اس طرح جمع کر لیا ہے کہ فی الحقیقت خدا اور اُس کے بعد رسول (ص) کے سوا اُن علوم کا احاطہ نہ کوئی آج تک کر سکا اور نہ کر سکے گا۔

چنانچہ حضرت عبداللہ بن مسعود سے اس سلسلے میں مروی ہے:

مَنْ أَرَادَ الْعِلْمَ فَعَلِيهِ بِالْقُرْآنِ، فَإِنَّ فِيهِ خَيْرَ الْأُولِينَ وَالْآخِرِينَ

(الاتقان، 2:126)

جو شخص علم حاصل کرنا چاہے اُس کے لئے ضروری ہے کہ وہ قرآن کا دامن تھام لے کیونکہ اسی قرآن میں ہی اول سے آخر تک سارا علم موجود ہے۔

تمام ظاہری و باطنی علوم و معارف کا جامع ہونا، تمام موجوداتِ عالم کے احوال کا جامع ہونا اور تمام آسمانی کتابوں کے ثمرات و مطالب کا جامع ہونا، یہ وہ نمایاں خصوصیات تھیں جن کے باعث اس مقدس کتاب کا نام اللہ تعالیٰ نے 'القرآن' رکھا ہے۔ اب ہم قرآن مجید کی جامعیت پر چند عملی شہادتیں پیش کرتے ہیں تاکہ علومِ قرآنی کی ہمہ گیریت اور سائنسی علوم کی تنگ دامانی عیاں ہو سکے۔

جامعیتِ قرآن کی عملی شہادتیں

پہلی شہادت --- نہر معاملے میں اصولی رہنمائی

جامعیتِ قرآن کی نہایت وقیع اور عملی شہادت یہ بھی ہے کہ قرآن اپنی تعلیمات کے اعتبار سے انسان کی نجی زندگی کی فکری و عملی ضروریات سے لے کر عالمی زندگی کے جملہ معاملات پر حاوی ہے۔ حیاتِ انسانی کا مذہبی و روحانی پہلو ہو یا مادی و جسمانی، عائلی و خاندانی پہلو ہو یا سماجی و معاشرتی، سیاسی و معاشی پہلو ہو یا تعلیمی و ثقافتی، حکومت و سلطنت کی تاسیس ہو یا ادارت کی تشکیل، مختلف طبقاتِ انسانی کے نزاعات و معاہدات ہوں یا اقوامِ عالم کے باہمی تعلقات، الفرض قرآنی احکام و تعلیمات اس قدر جامع ہیں کہ ہر مسئلے میں اصولی رہنمائی قرآن ہی سے سیر آتی ہے۔

قرآنی احکام کا بیان و استنباط کہیں 'عبارة النص' سے ہوتا ہے اور کہیں 'إشارة النص' سے، کہیں 'دلالة النص' سے ہوتا ہے اور کہیں 'اقتضای النص' سے۔ کہیں اُس کا انداز 'حقیقت' ہے، کہیں 'مجاز'، کہیں 'صریح' ہے، اور کہیں 'کنایہ'۔ کہیں 'ظاہر' ہے، کہیں 'خفی'، کہیں 'مجمل' ہے، اور کہیں 'مفسر'۔ کہیں 'مطلق' ہے، کہیں 'مقید'، کہیں 'عام' ہے اور کہیں 'خاص'۔ الفرض قرآنی تعلیمات مختلف صورتوں اور طریقوں میں موجود ہیں۔ اُن میں اصل احکام (substantives) بھی ہیں اور ضابطہ جاتی احکام (procedural laws) بھی، جیسا کہ اس آیتِ کرمہ سے ثابت ہے:

(لِكُلِّ جَعَلْنَا مِنْكُمْ شَرْعَةً وَ مِنْهَا جَا) - (المائدہ، 5:48)

ہم نے تم میں سے ہر ایک کے لئے ایک اصل قانون بنایا اور ایک اُس کا ضابطہ و طریق کار۔ چنانچہ یہی وجہ ہے کہ فقہائے اسلام نے تمام شعبہ ہائے حیات سے متعلق قوانین اور اصول و ضوابط کا استخراج اصلاً قرآن ہی سے کیا ہے۔

اسی طرح قرآن علوم کے بیان کے اعتبار سے بھی جامع و مانع ہے۔ دُنیا کا کوئی مفید علم ایسا نہیں جس کا سرچشمہ قرآن نہ ہو۔ قاضی ابوبکر بن عربی اپنی کتاب 'قانون التاویل' میں ابتدائی طور پر قرآنی علوم کی تعداد 777,450 بیان کرتے ہیں۔ یہی تعداد قرآن مجید کے کل کلمات کی بھی ہے، تو اس سے یہ حقیقت مترشح ہوئی کہ قرآن حکیم میں الحمد سے والناس تک استعمال ہونے والا ہر کلمہ یقیناً کسی نہ کسی مستقل علم اور فن کی بنیاد ہے۔ گویا ہر قرآنی حرف سے کوئی نہ کوئی علم اور فن جنم لے رہا ہے۔ یہاں سیدنا عبداللہ بن مسعود سے مروی یہ حدیثِ رسول اللہ (ص) بھی پیش نظر رہے کہ قرآن کے ہر حرف کا ایک ظاہر ہے اور ایک باطن اور پھر ہر ظاہر و باطن کے لئے ایک حدِ آغاز ہے اور ایک حدِ اختتام۔ اس لحاظ سے ہر قرآنی حرف کے چار پہلو متعین ہوئے۔ چنانچہ قاضی ابوبکر بن عربی متذکرۃ الصدر تعداد کو پھر چار سے ضرب دیتے ہوئے فرماتے ہیں کہ درحقیقت قرآنی علوم کی تعداد کم از کم 3,09,800 ہے۔

یہ تو ایک بزرگ کی وسعتِ نظر ہے، فکرِ بہر کس بقدرِ ہمت اوست۔ امام رازی فرماتے ہیں کہ صرف تعوذ و تسمیہ (أَعُوذُ بِاللّٰهِ مِنَ الشَّيْطَانِ الرَّجِيمِ اور بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِيمِ) میں لاکھوں مسائل کا بیان ہے اور باقی آیات و کلمات کا تو ذکر ہی کیا۔ ہم یہ سمجھتے ہیں کہ علوم کے اعتبار سے بھی قرآن کی جامعیت کا یہ عالم ہے کہ اُن کی صحیح تعداد کا شمار ہو سکتا ہے اور نہ اندازہ۔ ایسے اقوال یا تو اُن اکابر کی تحقیقات ہیں یا اُن کے ذاتی انکشافات، درحقیقت قرآنی علوم اِحصاء و تحدید سے ماوراء ہیں۔ کوئی علم ہو یا فن، کوئی صنعت و حرفت ہو یا پیشہ و تجارت، جدید سائنس اور ٹیکنالوجی کی کوئی دریافت ہو یا علومِ قدیمہ کی، اس کائنات میں کوئی ایسی شے معرضِ وجود میں نہیں آئی اور نہ آسکتی ہے جس کا ذکر خلاقِ عالم نے کسی نہ کسی انداز سے قرآن مجید میں نہ کر دیا ہو۔

فلسفہ (philosophy) تمام علوم کا سرچشمہ اور مبداء تصور کیا جاتا ہے۔ علمِ طبیعیات (physics) اور علمِ حیاتیات (biology) بھی ابتداءً فلسفے ہی کا حصہ تھے۔ طبیعی کائنات کے حقائق سے بحث کرنے والے علوم یہی تین ہیں۔

فلسفہ (philosophy) شروع سے آج تک تین چیزوں سے بحث کرتا چلا آیا ہے کہ حقیقت کیا ہے؟ علم کیا ہے اور کیونکر ممکن ہے؟ اور اعلیٰ ترین نصب العین کیا ہے؟ گویا فلسفے کی بحث، حقیقت، علم، اور نصب العین سے ہے۔ اسی طرح طبیعیات (physics) کا موضوع تحقیق یہ ہے کہ موجوداتِ عالم اور مظاہرِ طبیعی کا آغاز کب ہوا؟ کس طرح ہوا؟ اور اُن مظاہرِ طبیعی کی حرکت کی علت کیا ہے؟ حیاتیات (biology) کا موضوع یہ ہے کہ انسان اور دیگر مظاہرِ حیات کی اصل کیا ہے؟ اور تمام مظاہرِ حیات کی حرکت اور زندگی کی علت کیا ہے؟ تینوں علوم کا خلاصہً بحث یہ ہوا کہ:

فلسفہ کائنات کی حقیقت، اعلیٰ نصب العین اور اُس کے علم کی تلاش میں سرگرداں ہے۔ طبیعیات مظاہرِ طبیعی اور اُن کی حرکت کو جاننے میں مصروف ہے جبکہ حیاتیات مظاہرِ حیات کے آغاز اور اُن کے ارتقاء کو سمجھنے میں مشغول ہے۔ آج تک یہ علوم اقدام و خطا (trial / error) کے انداز میں اپنی ارتقائی منازل طے کرتے چلے آ رہے ہیں اور اُن میں سے کسی ایک علم و فن نے بھی یہ حتمی دعویٰ نہیں کیا کہ اُس نے مظاہرِ حیات کے نقطہ آغاز کو یقینی طور پر جان لیا ہے یا اُس نے اُن کی حرکت کی علت کو حتمی طور پر متعین کر لیا ہے۔ اسی طرح فلسفہ آج تک یہ دعویٰ نہیں کر سکا کہ اُس نے وہ حقیقت پالی ہے جو کائنات کی حتمی و ابدی حقیقت ہے۔ ہندوستان کے 9 کے 9 فلسفے نفسِ ناطقہ کو بھی حقیقت مانتے ہیں اور مادہ کو بھی۔ (سائنسی علوم میں پائی جانے والی اقدامِ خطا کی روش پر آئندہ فصل میں مناسب حال بحث کی گئی ہے۔)

ہزاروں سال کی انسانی جدوجہد کے باوجود آج تک یہ علوم و فنون اپنی صحت اور کمال کی حتمی منزل کو نہیں پہنچ سکے لیکن آخری الہامی کتاب قرآن کا یہ عالم ہے کہ سورہ علق کی صرف پہلی ہی پانچ آیتوں نے فلسفے کے تمام مسائل کو حل کر دیا ہے۔ آیات ملاحظہ ہوں:

(اِقْرَأْ بِاسْمِ رَبِّكَ الَّذِي خَلَقَ الْإِنْسَانَ مِنْ عَلَقٍ اِقْرَأْ وَ رَبُّكَ الْاَكْرَمُ الَّذِي عَلَّمَ بِالْقَلَمِ عَلَّمَ الْإِنْسَانَ مَا لَمْ يَعْلَم)

(العلق، 1: 96-5)

(اے حبیب!) اپنے رب کے نام سے (آغاز کرتے ہوئے) پڑھئے، جس نے (ہر چیز کو) پیدا فرمایا اُس نے انسان کو (رحم مادر میں) جو تک کی طرح معلق وجود سے پیدا کیا پڑھئے اور آپ کا رب بڑا ہی کریم ہے جس نے قلم کے ذریعے (لکھنے پڑھنے کا) علم سکھایا (جس نے) انسان کو (اُس کے علاوہ بھی) وہ (کچھ) سکھایا جو وہ نہیں جانتا تھا اگر غور کریں تو ان آیات بینات میں فلسفے کے جملہ موضوعات اور اُن کے حتمی جوابات بیان کر دیئے گئے ہیں۔

فَاعْتَبِرْ وَايُّ-آوَلِي الْأَبْصَارِ

ان آیات کی وضاحت اور تفصیلی معانی میں جانے بغیر یہاں صرف اس قدر بیان کرنا مقصود ہے کہ اس کائنات کی حقیقتوں کو جاننے کے لئے آج تک تاریخ انسانی میں جتنی فلسفیانہ کوششیں ہوئی ہیں وہ سب قطعیت و حتمیت سے محروم رہیں لیکن قرآن کی جامعیت و قطعیت کا یہ عالم ہے کہ صرف پانچ مختصر فقرات میں فلسفے کے تمام موضوعات، مسائل تحقیق اور اُن کے حتمی جوابات کی نشاندہی کر دی گئی ہے۔ اب یہ اہل تحقیق کا کام ہے کہ وہ اس رخ پر ریسرچ کریں اور ان حقائق کائنات کی کامل معرفت حاصل کریں۔

سائنس اور قرآن

اسی طرح طبیعی اور حیاتیاتی سائنس جن مسائل پر تحقیق سے عبارت ہے وہ اصطلاحات کی صورت میں درج ذیل ہیں:

1- تخلیق کائنات اور اُس کا تشکیلی نظام

Great i onof Uhi ver seandi t sst ruct ur al syst em

2- زمانہ ہائے تخلیق اور آوار ارتقاء

Per i ods of cr eat i onander as of evol ut i on

3- وجود کائنات کی طبیعی اور کیمیائی اساس

Physical and chemical basis of the formation of universe

4- زمین اور ظہور حیات

Earth and appearance of life

5- ارتقائے حیات کے طبیعی اور کیمیائی مراحل

Physical and chemical process of evolution of life

6- اجرام فلکی کی ماہیت اور نظام کار

Natural phenomena of heavenly bodies

7- انسانی زندگی کا آغاز اور نظام ارتقاء

Origin of human life and its development

8- نباتات و حیوانات کی زندگی

The vegetable and animal kingdom

9- افزائش نسل انسانی کا نظام

System of human procreation and self-perpetuation

ان تمام سائنسی موضوعات پر قرآن حکیم نے بہت سا بنیادی مواد فراہم کیا ہے، جو اُس میں سینکڑوں مختلف مقامات پر مذکور ہے۔ ہم استنباد کے طور پر یہاں صرف تین مقامات کی نشاندہی کرتے ہیں:

(أَوَلَمْ يَرَ الَّذِينَ كَفَرُوا أَنَّ السَّمَوَاتِ وَالْأَرْضَ كَانَتَا رَتْقًا فَفَتَقْنَاهُمَا وَجَعَلْنَا مِنَ الْمَاءِ كُلَّ

كَيْفًا نَاقَاتٍ يَاحْمِلُونَ فِيهَا الْكِبْرَىٰ وَحَمَلْنَا فِيهَا قَبَلُومًا وَجَعَلْنَا مِنَ الْمَاءِ كُلَّ شَيْءٍ حَيًّا أَفَلَا يُؤْمِنُونَ وَجَعَلْنَا فِي الْأَرْضِ رَوَاسِيَ أَنْ تَمِيدَ بِهِمْ وَجَعَلْنَا فِيهَا فِجَاجًا سُبُلًا لَّعَلَّهُمْ يَهْتَدُونَ وَ

جَعَلْنَا السَّمَاءَ سَقْفًا مَحْفُوظًا وَهُمْ عَنْ آيَاتِهَا مُعْرِضُونَ وَهُوَ الَّذِي خَلَقَ اللَّيْلَ وَالنَّهَارَ وَالشَّمْسَ وَالْقَمَرَ كُلٌّ فِي فَلَكٍ يَسْبَحُونَ وَمَا جَعَلْنَا لِشَيْءٍ مِنْ قَبْلِكَ الْخُلْدَ أَفَأَنْتُمْ مِتُّمْ فَهُمْ الْخَالِدُونَ (الانبیاء، 21-3430)

تخلیقی وحدت (unit of creation) کی صورت میں موجود تھے۔ ہم نے اُن دونوں کو جدا جدا کر کے کھول دیا اور ہم نے ہر جاندار چیز کو پانی سے تخلیق کیا اور ہم نے زمین کی تیز رفتاری کے باعث اُس میں پیدا ہونے والی جنبش کو ختم کرنے کے لئے اُس میں پہاڑوں کے لنگر ڈال دیئے تاکہ وہ اپنے اوپر بسنے والی مخلوق کو لے کر کانپے بغیر حرکت پذیر رہے اور ہم نے

اُس میں (بحری، بڑی اور فضائی) کشاہہ راستے بنائے تاکہ لوگ اپنی اپنی منازل سفر تک جا سکیں اور ہم نے آسمانی کائنات کو محفوظ چھت بنایا۔ اور (کیا) وہ اُس کی نشانیوں سے اب بھی رُو گرداں ہیں اور وہی ذات ہے جس نے رات اور دن بنائے اور سورج اور چاند جو اپنے اپنے مدار اور فلک میں گردش پذیر ہیں اور ہم نے آپ سے پہلے کسی بشر (ارضی مخلوق) کو ایسی ہمیشگی اور دوام نہیں بخشا (کہ وہ ہمیشہ اپنے حال پر بدلے یا ختم ہوئے بغیر قائم رہی ہو) اگر آپ انتقال فرما گئے تو کیا یہ طعنہ زنی کرنے والے ہمیشہ رہیں گے؟ وَ قَدْ خَلَقْتُمْ أَطْوَارًا أَلَمْ تَرَوْا كَيْفَ خَلَقَ اللَّهُ مَسْبُوحَاتِ طِبَاطِلًا وَ جَعَلَ الْقَمَرَ فِيهِنَّ نُورًا وَ جَعَلَ الشَّمْسَ سِرَاطًا وَ اللَّهُ أَبْتَكُمْ مِنَ الْأَرْضِ بِنَاثًا ثُمَّ يُعِيدُكُمْ فِيهَا وَ يُخْرِجُكُمْ إِخْرَاطًا وَ اللَّهُ جَعَلَ لَكُمْ الْأَرْضَ بِنَاثًا لَتَسْلُكُوا مِنْهَا سُبُلًا فِجَاطًا (نوح، 71: 2014)

حالانکہ اُس نے تمہیں نوع نوع اور درجہ بدرجہ تخلیق کیا (یعنی تمہیں تخلیق کے کئی مراحل، ادوار اور احوال سے گزار کر مکمل کیا) کیا تم غور نہیں کرتے کہ اللہ نے کس طرح آسمانی کائنات کے ساتھ تدریجی طبقات بنا کر اور ان میں چاند کو (انعکاسی نور سے) روشن کیا اور سورج کو چراغ (کسی طرح روشنی کا منبع) بنایا اور اللہ نے تمہیں زمین سے سبزے (genealogical tree) کی طرح اٹھایا پھر وہ تمہیں اُسی میں لے جائے گا۔ اور تمہیں دوبارہ نئی زندگی کے ساتھ باہر نکالے گا اور اللہ نے تمہارے لئے زمین کو بچھایا ہوا قطعہ بنایا تاکہ تم اُس کے کشاہہ راستوں پر چلو (اللہ الَّذِي خَلَقَ السَّمَوَاتِ وَ الْأَرْضِ وَ مَا بَيْنَهُمَا فِي سِتَّةِ أَيَّامٍ ثُمَّ اسْتَوَى عَلَى الْعَرْشِ مَا لَكُمْ مِنْ دُونِهِ مِنْ وَلِيٍّ وَ لَا شَفِيعٍ أَفَلَا تَتَذَكَّرُونَ يُدَبِّرُ الْأَمْرَ مِنَ السَّمَاءِ إِلَى الْأَرْضِ ثُمَّ يَعْرُجُ إِلَيْهِ فِي يَوْمٍ كَانَ مِقْدَارُهُ أَلْفَ سَنَةٍ مِمَّا تَعُدُّونَ ذَلِكَ عَالَمُ الْغَيْبِ وَ الشَّهَادَةِ الْعَزِيزُ الرَّحِيمُ الَّذِي أَحْسَنَ كُلَّ شَيْءٍ خَلَقَهُ وَ بَدَأَ خَلْقَ الْإِنْسَانِ مِنْ طِينٍ ثُمَّ جَعَلَ نَسْلَهُ مِنْ سُلَالَةٍ مِّنْ مَّائٍ مَّهِينٍ ثُمَّ سَوَّاهُ وَ نَفَخَ فِيهِ مِنْ رُّوحِهِ وَ جَعَلَ لَكُمْ السَّمْعَ وَ الْأَبْصَارَ وَ الْأَفْئِدَةَ قَلِيلًا مَّا تَشْكُرُونَ (السجده، 32: 94)

اللہ ہی ہے جس نے آسمانوں اور زمین کو اور جو کچھ اُن کے درمیان ہے چھ دنوں (یعنی چھ ادوار) میں پیدا کیا پھر وہ عرش یعنی کائنات کے تحت اقتدار پر جلوہ افروز ہوا۔ اُسے چھوڑ کر نہ تمہارا کوئی کار ساز ہے نہ سفارشی، کیا تم نصیحت حاصل نہیں کرتے وہ اپنے اوامر اور معاملات کی تدبیر آسمان سے اس لئے کرتا ہے کہ زمین (یعنی نچلی کائنات) میں ان کا نفاذ اور تعمیل ہو، پھر وہ امور رفتہ رفتہ اُسی کی طرف اوپر اٹھائے جائیں گے۔ اس تدریجی مرحلے کی تکمیل ایک دن (one era of evolution) میں ہوگی جس کا عرصہ تمہارے شمار کے مطابق ہزار سال پر محیط ہے وہی ہر نہاں اور عیاں کا جاننے والا (اور) عزت و رحمت والا ہے جس نے ہر اُس چیز کو، جسے اُس نے پیدا کیا، (اُس کے حال کے مطابق) نہایت احسن اور مناسب صورت میں تشکیل دیا اور اُس نے انسانی تخلیق کی ابتداء زمین کی مٹی یعنی غیر نامی مادے (inorganic matter) سے کی، پھر اُس کی نسل کو کمزور اور بے قدر پانی (despised fluid) کے نچوڑ سے چلایا پھر اُس وجود کو صحیح شکل و صورت دی اور اُس میں اپنی طرف سے رُوح پھونکی۔ یعنی اُسے زندگی عطا کی، بعد ازاں تمہیں سماعت اور

دل و دماغ (physical / mental faculties) سے نوازا دیا لیکن تھوڑے لوگ ہی ان نعمتوں پر شکر بجالاتے ہیں (یعنی ان کا صحیح استعمال کرتے ہیں) اگر ہم فقط مذکورہ بالاتین مقامات پر ہی غور و فکر کریں تو یہ فیصلہ کرنے میں کوئی دشواری نہیں ہوگی کہ طبیعیات (physics) اور حیاتیات (biology) کے جملہ مسائل پر اصولی اور بنیادی رہنمائی قرآن میں موجود ہے۔ قرآن کی اسی وسعتِ علمی کا نام 'جامعیت' ہے۔

دوسری شہادت --- قرآن تمام نقلی علوم و فنون کا ماخذ ہے

علوم و فنون کے اعتبار سے جامعیت قرآن کا اندازہ اس امر سے بھی لگایا جاسکتا ہے کہ علمائے اسلام نے جملہ علوم کی انواع و اقسام سب قرآن حکیم سے ہی اخذ کی ہیں۔ قرون وسطیٰ میں جب تمام علوم و فنون کی باقاعدہ تقسیم اور علم و فن کی تفصیلات مرتب کرنے کا کام سرانجام دیا جانے لگا تو علماء کی ایک جماعت نے لغات و کلمات قرآن کے ضبط و تحریر کا فریضہ اپنے ذمہ لے لیا۔ اس نے مخارجِ حروف کی معرفت، کلمات کا شمار، سورتوں اور منزلوں کی گنتی، سجدات و علاماتِ آیات کی تعداد و تعین، حصرِ کلمات، متشابہ و ممتثلہ آیات کا احصاء، الغرض تعرضِ معانی و مطالب کے بغیر جملہ مسائلِ قرآت کا کام سرانجام دیا۔ ان کا نام 'قراء' رکھا گیا اور اس طرح 'علمُ القراءۃ' و التجوید 'منصہ شہود پر آیا۔ بعض نے قرآن کے معرب و بنی، اسماء و افعال اور حروفِ عاملہ و غیر عاملہ وغیرہ کی طرف توجہ کی تو 'علمُ النحو' معرضِ وجود میں آیا۔ بعض نے الفاظِ قرآن، ان کی دلالت و اقتضاء اور ان کے مطابق ہر حکم کی تفصیلات بیان کیں تو 'علمُ التفسیر' وجود میں آیا۔ بعض نے قرآن کی اولہ عقلیہ اور شواہدِ نظریہ کی جانب التفات کیا اور اللہ تعالیٰ کے وجود و بقاء، قدم و وجود، علم و قدرت، تنزیہ و تقدیس، وحدانیت و اولوہیت، وحی و رسالت، حشر و نشر، حیات بعد الموت اور اس قسم کے دیگر مسائل بیان کئے تو 'علمُ الاصول' اور 'علمُ الکلام' وجود میں آئے۔ پھر انہی اصولیہ میں سے بعض نے قرآن کے معانی خطاب میں غور کیا اور قرآنی احکام میں اقتضاء کے لحاظ سے عموم و خصوص، حقیقت و مجاز، صریح و کنایہ، اطلاق و تقید، نص، ظاہر، مجمل، محکم، خفی، مشکل، متشابہ، امر و نہی، انواعِ قیاس اور دیگر ادلہ کا استخراج کیا تو فن 'اصولِ فقہ' تشکیل پذیر ہوا۔ بعض نے قرآنی احکام سے حلال و حرام کی تفصیلات و فروعات طے کیں تو 'علمُ الفقہ' یا 'علمُ الفروع' کو وجود ملا۔ بعض نے قرآن سے گزشتہ زمانوں اور امتوں کے واقعات و حالات کو جمع کیا اور آغازِ عالم سے قیامت تک کے آثار و وقائع کو بیان کیا جس سے 'علمُ التاریخ' اور 'علمُ القصص' وجود میں آئے۔ بعض نے قرآن سے حکمت و موعظت، وعدہ و وعید، تحذیر و تبشیر، موت و معاد، حشر و نشر، حساب و عقاب اور جنت و نار کے بیانات اخذ کئے جس سے 'علمُ التذکیر' اور 'علمُ الموعظ' کی تشکیل ہوئی۔ بعض نے قرآن سے مختلف خواب اور ان کی تعبیرات کے اصول اخذ کئے تو 'علمُ تعبیر الرؤیا' کی تشکیل ہوئی۔ بعض نے قرآن سے 'علمُ المیراث' اور 'علمُ الفرائض' کی تفصیلات بیان کیں۔ بعض نے رات، دن، چاند، سورج اور ان کی منازل وغیرہ کے قرآنی ذکر سے 'علمُ

المیقات حاصل کیا۔ بعض نے قرآن کے حسنِ الفاظ، حسنِ سیاق، بدیع، نظم اور اطناب و ایجاز وغیرہ سے، علمُ المعانی، علمُ الیسان اور علمُ البدیع کو مدون کیا۔ عرفائے کاملین نے قرآن میں نظر و فکر کے بعد اُس سے معانی باطنہ اور دقائقِ مخفیہ کا انکشاف کیا۔ انہوں نے اُس سے تزکیہ و تصفیہ، فنا و بقاء، غیبت و حضور، خوف و بیست، انس و وحشت اور قبض و بسط وغیرہ کے حقائق و تصورات بھی اخذ کئے، جن سے علمُ التصوف کی تشکیل ہوئی۔ بعض علماء نے قرآن مجید ہی سے طب، ہیئت، ہندسہ، جدل، جبر و مقابلہ، نجوم اور مناظرہ وغیرہ جیسے عقلی علوم و فنون اخذ کئے اور اُن کی تفصیلات بھی طے کیں۔ اس طرح یہ مقدس اور جامع الہامی کتاب بالفعل دُنیا کے ہر فن اور علم کے لئے منبع و سرچشمہ قرار پا گئی۔ امام موسیٰ نے مزید تفصیل کے ساتھ مذکورہ بالا موضوع پر روشنی ڈالی ہے، جس کی تلخیص امام جلال الدین سیوطی نے الاتقان میں کی ہے۔

تیسری شہادت۔۔۔ حضور (ص) کی عمر مبارک کا استشہاد

تاجدارِ کائنات (ص) کی عمر مبارک کے حوالے سے امام جلال الدین سیوطی 'الاتقان' میں یہ آیت نقل کرتے ہیں:

(وَ لَنْ يُؤَخِّرَ اللَّهُ نَفْسًا إِذَا جَاءَ أَجَلُهَا) (المنافقون، 11:63)

جب کسی کی اجل آجائے تو اللہ تعالیٰ ایک لمحہ کی بھی تاخیر نہیں فرماتا۔

قرآن کریم کی اس آیت مبارکہ کا اطلاق عمومی ہر انسان کی موت پر ہوتا ہے لیکن اہل علم و بصیرت جانتے ہیں کہ اس کے نزول کے وقت اس میں وصالِ محمدی (ص) کی طرف اشارہ کر دیا گیا تھا۔

یہ آیت 'سورۃ المنافقون' (جو قرآن مجید کی تریسٹھویں 63 سورت ہے) کی آخری آیت ہے۔ اس سورت کے بعد رب ذوالجلال نے 'سورۃ التغابن' کو منتخب فرمایا۔ تغابن ناپید ہو جانے اور ہست سے نیست ہو جانے کو کہتے ہیں۔ 63 ویں سورۃ کے اختتام پر کسی پر وقت اجل آجانے کا ذکر اس امر کی طرف اشارہ تھا کہ حضور (ص) کی ظاہری عمر مبارک 63 ویں برس پر اپنے اختتام کو پہنچ جائے گی اور اس آیت کے فوراً بعد سورۃ التغابن کا انتخاب مزید صراحت کے لئے تھا کہ اب اس ہستی مبارک کی حیاتِ ظاہری کے ناپید ہو جانے کے بعد انعقادِ قیامت کا ہی دور آئے گا۔ درمیان میں کسی اور نبی یا امت کا دور ممکن نہیں۔ یعنی حضور (ص) کا دور نبوت روزِ قیامت سے متصل ہے اور درمیانی سارے عرصے کو یہی محیط ہے۔ کسی اور کا زمانہ باقی نہیں رہا جیسا کہ حضور (ص) نے خود اپنی درمیان والی انگلی اور انگشتِ شہادت کو ملا کر فرمایا تھا:

أنا و الساعة کھاتین۔ (جامع ترمذی، 2:44)

میں (یعنی میرا دور) اور قیامت دونوں آپس میں ان دو انگلیوں کی طرح متصل ہیں۔

جیسے ان دو انگلیوں کے درمیان کوئی فاصلہ نہیں اسی طرح میرے دورِ نبوت اور قیامت کے درمیان کوئی فاصلہ یا زمانہ نہیں۔
گویا یہ آیتِ مقدسہ آنحضرت (ص) کی عمرِ مبارک کے تعین کے ساتھ ساتھ آپ (ص) کے ختمِ نبوت کے اعلان پر بھی مشتمل ہے۔
اس شہادت سے قرآن کی شانِ جامعیت پر بخوبی روشنی پڑتی ہے۔

چوتھی شہادت --- 'أَجْرَامِ فَلَکِی کی ذہری گردش'

امام غزالی سے ایک غیر مسلم نے سوال کیا کہ جملہ اجرامِ فلکی یعنی سورج، چاند اور دیگر سیارگان فضا میں جو حرکت کرتے ہیں وہ دو طرح کی ہے، ایک سیدھی اور دوسری معکوس یعنی ایک سیارہ اگر کسی دوسرے سیارے کے تناسب سے دائیں سے بائیں طرف جاتا ہے تو وہ مدار میں اپنا چکر پورا کرنے کے لئے واپس پلٹ کر بائیں سے دائیں طرف بھی آتا ہے کیونکہ تمام سیاروں کے مدار بیضوی ہیں۔ اس بارے میں اُس غیر مسلم نے سوال کیا کہ قرآن مجید میں ایک سمت کی حرکت کا ذکر تو موجود ہے لیکن دوسری کا کہاں ہے؟ پہلی حرکت کے بارے میں اُس نے یہ آیت پڑھی:

(کُلُّ فِی فَلَکٍ یَّسْبَحُوْنَ) (یسین، 36:40)

تمام (سیارے اپنے اپنے) مدار میں تیر رہے ہیں (یعنی گردش کر رہے ہیں) امام غزالی نے فرمایا کہ اسی آیت میں اُن کی حرکتِ معکوس کا ذکر بھی موجود ہے۔ اگر کُلُّ فِی فَلَکٍ کے الفاظ کو اُلٹا کر کے (یعنی معکوس طریقے سے پڑھا جائے) یعنی فَلَکِ کے 'ک' سے شروع کر کے کُلُّ کی 'ک' تک پڑھا جائے تو پھر بھی "کُلُّ فِی فَلَکِ" ہی بنے گا، گویا آیت کے اس حصہ کو سیدھی سمت میں پڑھنے سے سیارگانِ فلکی کی سیدھی حرکت کا ذکر ہے اور معکوس سمت میں پڑھنے سے حرکتِ معکوس کا ذکر ہے۔

(کُلُّ فِی فَلَکٍ) کو الٹی سمت سے پڑھئے، فَلَکِ میں آخری حرف "ک" ہے پھر "ل" ہے تو یہ کُلُّ بن گیا، اب الٹی سمت سے اگلا حرف "ف" ہے اور پھر "ی" اس طرح یہ فی بن گیا، اُس کے بعد "ف" آتا ہے پھر "ل" اور آخری حرف "ک" ہے تو فَلَکِ ہو گیا، چنانچہ الٹی ترتیب سے بھی کُلُّ فِی فَلَکِ ہی بنتا ہے۔ یہی سیارگان کی سیدھی حرکت ہے اور انہی لفظوں میں اُن کی الٹی حرکت بھی مذکور ہے۔

پانچویں شہادت --- 'واقعہ تسخیر ماہتاب اور قرآن'

اس ضمن میں ایک اور شہادت تسخیر ماہتاب کے واقعہ سے متعلق ہے۔ جولائی 1969ء میں امریکہ کے خلائی تحقیقاتی ادارے 'ناسا' (National Aeronautic Space Agency) کے تحت تین سائنس دانوں کے ہاتھوں

تسخیر ماہتاب کا عظیم تاریخی کارنامہ انجام پذیر ہوا۔ اُس واقعہ کی طرف اشارہ کرتے ہوئے قرآن نے چودہ سو سال پہلے اعلان کر دیا تھا:

(وَ الْقَمَرِ إِذَا اتَّسَقَ لَتَرْكَبُنَّ طَبَقًا عَن طَبَقٍ فَمَا لَهُمْ لَا يُؤْمِنُونَ) (الانشقاق، 18:84-20)

اور قسم ہے چاند کی جب وہ پورا دکھائی دیتا ہے **Q** تم یقیناً طبق در طبق ضرور سواری کرتے ہوئے جاؤ **Q** تو انہیں کیا ہو گیا ہے کہ (قرآنی پیشین گوئی کی صداقت دیکھ کر بھی) ایمان نہیں لاتے ان تینوں آیات کا باہمی ربط اور سیاق و سباق یہ ہے کہ اس سورت میں قیامت سے پہلے رونما ہونے والے حادثات اور واقعات کا ذکر ہے۔ مذکورہ بالا آیات سے پہلے اجرامِ فلکی، کائناتی نظام اور بالخصوص نظامِ شمسی کے اہم پہلوؤں کا بیان ہے۔ اسی طرح اس میں کائنات کے اہم تغیرات کا بھی ذکر ہے۔ پھر مختلف قسمیں کھائی گئی ہیں، کبھی شفق کی اور کبھی رات کی، تیسری قسم چاند کی ہے۔ اُس کے بعد ارشاد فرمایا گیا کہ تم یقیناً ایک طبق سے دوسرے طبق تک پہنچو گے، یعنی تم طبق در طبق پرواز کرو گے۔

أَبْ إِن آيَاتٍ بِرُؤْيَا غُورٍ فَمَا يُؤْمِنُونَ:

(وَ الْقَمَرِ إِذَا اتَّسَقَ) (الانشقاق، 18:84)

اور قسم ہے چاند کی جب وہ پورا دکھائی دیتا ہے (لَتَرْكَبُنَّ طَبَقًا عَن طَبَقٍ) (الانشقاق، 19:84)

تم یقیناً طبق در طبق ضرور سواری کرتے ہوئے جاؤ گے (فَمَا لَهُمْ لَا يُؤْمِنُونَ) (الانشقاق، 20:84)

تو انہیں کیا ہو گیا ہے کہ (قرآنی پیشین گوئی کی صداقت دیکھ کر بھی) ایمان نہیں لاتے قرآن حکیم کا انداز بیان، ربط بین الآيات اور نظم عبارت کا ایک ایک پہلو بلکہ ایک ایک حرف مستقل مفہوم، نمایاں افادیت اور خاص حکمت و مصلحت کا حامل ہوتا ہے۔ " (لَتَرْكَبُنَّ طَبَقًا عَن طَبَقٍ) " سے پہلے متصلاً قرآن حکیم کا چاند کی قسم کھانا اس امر کی طرف واضح اشارہ ہے کہ آگے بیان ہونے والی حقیقت چاند سے ہی متعلق ہوگی۔

لترکبن، رکب یرکب سے مشتق ہے، جس کا معنی ہے کسی پر سوار ہونا۔ اسی سے اسمِ ظرف (مرکب) نکلا ہے، یعنی سوار ہونے یا بیٹھنے کی جگہ۔ گھوڑے پر سوار ہوتے وقت جس پر پاؤں رکھا جاتا ہے اُسے بھی اسی وجہ سے رکاب کہتے ہیں۔

گویا لَتَرْكَبُنَّ کا لفظ اس امر پر دلالت کرتا ہے کہ یہ اوپر جانا کسی سواری کے ذریعے ہوگا۔ امام راغب اصفہانی فرماتے ہیں:

الرَّكُوبُ: فِي الْأَصْلِ كَوْنُ الْإِنْسَانِ عَلَى ظَهْرِ حَيَوَانَ، وَ قَدْ يُسْتَعْمَلُ فِي السَّفِينَةِ۔ (المفردات: 202)

رکوب: اصل میں انسان کے کسی حیوان پر سوار ہونے کو کہتے ہیں لیکن اس کا استعمال جہاز پر بھی ہوتا ہے۔

لہذا اولین ترجیح کے طور پر ہم 'لَتَرْكَبُنَّ' کے اصلی اور حقیقی معنی مراد لیں گے، مجازاً بلند ہونا مراد نہیں لیں گے۔ کیونکہ بعض اوقات کوئی لفظ حقیقت اور مجاز دونوں معنوں پر دلالت کرتا ہے لیکن عام حالات میں جب کہ حقیقت مستعمل ہو، معتذرہ یا مجبورہ

نہ ہو تو مجازی معنوں کی طرف التفات کی ضرورت نہیں ہوتی۔ جب تک سائنس اور ٹیکنالوجی اس قدر فروغ پذیر نہ ہوئی تھیں کہ انسان زمین سے پرواز کر کے کسی دوسرے طبق تک پہنچ سکے، اُس وقت تک مجازی معنوں کی بنیاد پر ہی آیت کا مفہوم بیان کیا جاتا رہا ہے کیونکہ حقیقی معنی کا اطلاق ممکن نہ تھا لیکن آج جبکہ سائنسی ترقی کے دور میں نہ صرف فضائی بلکہ خلائی حدود میں بھی انسانی پرواز نہ صرف ممکن بلکہ واقع ہو گئی ہے تو لٹرکبُن کا اپنے حقیقی معنی پر اطلاق بلا شک و شبہ جائز ہو گا۔

مزید برآں لٹرکبُن میں لام تاکید اور نون ثقیلہ دونوں اظہار مقصود میں خصوصی تاکید پیدا کر رہے ہیں۔ جس سے مراد یہ ہے کہ آیت متذکرہ میں بیان ہونے والا واقعہ بہر صورت رونما ہو کر رہے گا کیونکہ یہ ترکیب مستقبل میں صدور فعل پر دلالت کیا کرتی ہے۔ لہذا یہ آیت پیشین گوئی کے اعتبار سے ایک چیلنج کے طور پر نازل کی گئی اور لٹرکبُن کے اعلان سے قبل پے در پے قسموں کا ذکر منکرین قرآن کے لئے اس چیلنج میں مزید شدت اور سنجیدگی پیدا کرنے کے لئے تھا۔ مستزاد یہ کہ لٹرکبُن جمع کا صیغہ ہے اور صیغہ جمع عام طور پر عربی زبان میں کم از کم تین کے لئے استعمال ہوتا ہے جس سے یہ حقیقت بھی آشکار ہو گئی کہ لٹرکبُن کے فاعل کم از کم تین افراد ہوں گے جو ایک طبق سے دوسرے تک پرواز کر کے جائیں گے اور وہ غیر مسلم ہوں گے۔ چنانچہ ہم دیکھتے ہیں کہ Apol o-11 میں تسخیر مہتاب کے لئے جانے والے مسافرتین ہی تھے اور وہ تینوں غیر مسلم تھے: نیل آرمسٹرانگ (Neil Armstrong)، ایڈون بوز (Edwin Buzz) اور کولنز (Col I i ns)۔ اب پھر ان آیات کریمہ اور ان کی ترکیب ملاحظہ کیجئے۔

قرآن قسم کھا کر کہہ رہا ہے کہ "قسم ہے چاند کی جب وہ پورا ہو جائے۔ اے بنی آدم! تم میں سے کم از کم تین افراد پرواز کریں گے۔" کہاں سے کہاں تک۔۔۔ "طَبَقًا عَن طَبَقٍ" ایک طبق سے دوسرے طبق تک۔ پہلا طبق تو یقیناً زمین ہے کیونکہ مخاطب اہل زمین تھے جو کسی دوسرے طبق تک جائیں گے۔ دوسرے طبق کا تعین بھی حکیمانہ انداز میں کیا گیا۔ اگر یہاں دوسرے طبق کے لفظ کی بجائے سیدھا چاند ہی کہہ دیا جاتا تو پھر تسخیر کائنات کی مہم صرف طبق مہتاب تک ہی محدود و محصور تصور کی جاتی۔ رب ذوالجلال کو یہ منظور نہ تھا کہ انسان کی پرواز زمین کے بعد چاند پر جا کر رک جائے بلکہ وہ چاند کے بعد دیگر اجرام فلکی کی تسخیر بھی چاہتا تھا۔ اسی لئے لفظ طَبَق کو تینوں کے ساتھ عام کر دیا تاکہ یکے بعد دیگرے انسان اجرام و طبقات کائنات کو تسخیر کرتا چلا جائے اور راز کائنات فاش کرنے کی مہم جاری رہ سکے۔ لیکن پہلا طبق جس پر اولاً انسان پہنچے گا وہ چاند ہو گا۔ اس لئے اُس کی قسم پہلے کھائی گئی کیونکہ زمین کے سب سے زیادہ قریب چاند ہی کا طبق تھا اور باقی سب اُس کے مقابلے میں دور تھے۔ آج سے چودہ سو سال قبل اہل زمین کو یہ پیشینگوئی سنائی گئی کہ تم میں سے کم از کم تین شخص کسی چیز پر سوار ہو کر پرواز کریں گے اور زمین کے طبق سے چاند تک پہنچیں گے، لیکن تسخیر مہتاب کے بعد انسان کی تگ و دو ختم نہیں ہو جائے گی بلکہ جاری رہے گی۔ اب اسی طرح مرتج کے طبق

تک بھی انسان رسائی حاصل کرتا دکھائی دے رہا ہے۔ انسانی پرواز کی یہ کامیاب کاوشیں دراصل واقعہ معراج کی صحت و حقیقت پر روشن مادی دلیلیں بنتی جا رہی ہیں۔ بقول اقبال:

سبق ملا ہے یہ معراجِ مصطفیٰ سے مجھے
کہ عالم بشریت کی زد میں ہے گردوں

اور یہ حقیقت بھی ہے کہ معجزات و کرامات جن کے امکان و وقوع کو انسانی عقل منطقی پیمانوں پر سمجھنے سے قاصر تھی، سائنس و ٹیکنالوجی کے فروغ نے کسی حد تک ان کے سمجھنے کی مادی اور عقلی بنیادیں فراہم کر دی ہیں اور وقت گزرنے کے ساتھ ساتھ یہ امر منکشف ہوتا جا رہا ہے کہ انسان جسے ایک دور میں ناممکن سمجھتا ہے وہ مستقبل میں نہ صرف ممکن بلکہ واقع ہو جاتا ہے۔ اس لئے نام نہاد تعقل پسند طبقے کے انکارِ خوارق کی یہ دلیل کہ یہ بات عقل کے خلاف ہے اور سمجھ میں نہیں آتی قابلِ التفات نہیں رہتی کیونکہ عقل کا انحصار صرف محسوسات و مشاہدات پر ہوتا ہے اور جب تک کوئی حقیقت محسوس نہ ہو یا اس کی کوئی مثل مشاہدے میں نہ آئی ہو، عقل اس کے امکان کو کیونکر سمجھ سکتی ہے! اس لئے عقل کا فیصلہ جزئی و اضافی ہوتا ہے، وہ کلی و مطلق نہیں ہو سکتا۔ جبکہ قرآن کا ہر دعویٰ ابدی ہے، اس لئے عین ممکن ہے کہ انسانی عقل قرآن کے بعض دیگر دعاوی و اعلانات کو آج ممکن نہ سمجھے لیکن مستقبل کے کسی دور میں وہ سب کچھ ممکن اور واقع نظر آنے لگے۔ لہذا محض عقل کے قصور فہم کی بنا پر کسی حقیقت کا انکار کر دینا نادانی ہے، عافیت ایمان بالغیب میں ہی ہے۔ (اثباتِ معجزہ اور جدید سائنسی تحقیقات پر سیر حاصل مطالعہ کے لئے سیرٹ الرسول کی جلد نہم ملاحظہ کی جا سکتی ہے۔)

مزید برآں تسخیرِ ماہتاب کی متذکرہ بالا قرآنی تعبیر کی نسبت یہ خیال بھی پیدا ہو سکتا ہے کہ Apollo-11 کے سفر میں تین امریکی سائنسدانوں میں سے صرف دو چاند کی سطح پر اترے تھے اور تیسرا شخص کمانڈ ماڈل میں بیٹھا کسی مصنوعی سیارے کی طرح چاند کے گرد گھومتا رہا تھا تاکہ بعد ازاں گاڑی کے چاند پر اترنے والے حصے (lunar model) کو ساتھ ملا کر واپس لا سکے، لہذا لٹریچر کا اطلاق تین افراد پر کیسے ہو گیا؟ ایسا خیال دراصل غور و فکر نہ کرنے کے باعث پیدا ہو گا کیونکہ اس آیتِ کریمہ میں بات چاند کی سطح پر اترنے کی نہیں بلکہ چاند کے طبق تک پہنچنے کی ہو رہی ہے اور یہی (لِتَرَكِبُنَّ طَبَقًا عَن طَبَقٍ) کے الفاظ سے مستفاد ہے۔ اس طبق (چاند) تک تو تین ہی افراد پہنچے تھے۔ ان میں سے ایک جس کا نام کولنز (Collins) تھا کمانڈ ماڈل میں بیٹھا چاند کے گرد گھومتا رہا اور باقی دونوں اس کی سطح پر اتر گئے تھے۔ طبق محض کسی سیارے کی سطح (soil surface) کو نہیں کہتے بلکہ کسی سیارے اور اس کے گرد فضائی حدود پر مشتمل اس وسیع و عریض حلقے کو کہتے ہیں جہاں

تک اُس سیارے کی کشش ثقل (gravitational force) اثر انداز ہوتی ہے اور یہ علاقہ یا طبق سیارے کی سطح کے گرد فضا میں ہزاروں میل تک محیط ہوتا ہے۔ جس طرح ہوائی جہاز کی پرواز زمین کی سطح پر نہیں بلکہ اس سے اوپر فضا میں ہزاروں فٹ کی بلندی پر ہوتی ہے لیکن طبق ارضی میں ہی تصور کی جاتی ہے۔ چنانچہ قرآن بھی طبق ارضی سے پرواز کر کے انسان کے دیگر طبقات فلکی تک پہنچنے کی پیشگوئی کر رہا ہے۔ انسان کی ایسی کامیابیوں کی وجہ یہ بھی ہے کہ اس کائنات کے اندر یعنی آسمانوں اور زمین کی وسعتوں میں جو کچھ موجود ہے وہ انسان کے لئے تخلیق کیا گیا ہے اور انسان ہی کے لئے مسخر کیا گیا ہے، جیسا کہ ارشادِ باری تعالیٰ ہے:

(وَ سَخَّرَ لَكُمْ مَّا فِي السَّمٰوٰتِ وَ مَّا فِي الْاَرْضِ جَمِيْعًا مِّنْهُ) - (الجماعہ، 13:45)

اور اُس (اللہ) نے آسمانوں اور زمین میں جو کچھ ہے وہ سب تمہارے لئے مسخر کر دیا ہے۔ اس کے بعد سورۃ انشقاق کی زیر مطالعہ آیت سے آگے فرمایا گیا:

(فَمَا لَهُمْ لَا يُؤْمِنُوْنَ) (الانشقاق، 20:84)

تو انہیں کیا ہو گیا ہے کہ (قرآنی پیشین گوئی کی صداقت دیکھ کر بھی) ایمان نہیں لاتے اے فرزندِ آدم! تم میں سے کچھ افراد زمین سے اٹھ کر چاند کے طبق تک پہنچیں گے، لیکن کتنی عجیب بات ہے کہ ہمارے اس دعویٰ کے پورا ہو جانے اور اُس طبق پر بھی ہماری قدرت کا نظام دیکھ لینے کے باوجود ایمان نہیں لائیں گے۔ ایمان نہ لانے کا ذکر اس بات پر دلالت کرتا ہے کہ تسخیرِ ماہتاب کی مہم غیر مسلموں کے ہاتھ سے سر ہوگی۔ دُنیا نے دیکھا کہ تین غیر مسلم سائنسدان چاند تک پہنچے، وہاں بھی تخلیقِ خداوندی کے مناظر دیکھے، اُس کے نظامِ قدرت کا مشاہدہ کیا لیکن قرآنی دعویٰ کے عین مطابق اُن کی قوم قرآن کی حقانیت پر ایمان نہ لائی۔

تسخیرِ کائنات کے مذکورہ بالا قرآنی بیان کے حوالے سے ایک غیر مسلم فرانسیسی سکا لری Maurice Bucaille نے اپنی کتاب The Bible, the Qur'an and Science کے صفحہ نمبر 167 تا 169 پر "The Conquest of Space" کے باب میں "The Qur'an and Modern Science" کے زیر عنوان لکھا ہے:

The Conquest of Space

From this point of view, the three verses of the Qur'an should command our full attention. One expresses, without any trace of ambiguity, what man should and will achieve in this field. In the other two, God refers to

the sake of the unbelievers in Makkah that they would have if they were able to raise themselves up to the Heavens; He alludes to a hypothesis which will not be realized or that later

There can be no doubt that this verse indicates the possibility that one day achi eve what we today call (perhaps rather improperly) "the conquest of space." One must note that the text of the Heavens, but also the Earth, i.e. the exploration of its depths

The first of these verses is sura 55, verse 33: "O assembly of jinn and men, if you can penetrate regions of the heavens and the earth, then penetrate them; You will not penetrate them save with power

The other two verses are taken from sura 15, verses 14-15. God is speaking of the unbelievers in Makkah as the context of this passage in the sura shows: "Even if we opened unto them a gate to Heaven and they were to continue ascending therein, they would say: our sight is confused as in drunkenness. Nay, we are people bewitched

The above expresses astonishment at a remarkable spectacle, different from anything man could imagine. Mental kings of the conquest of space, therefore, we have two passages in the text of the Qur'an: one of them

refer to what will one day become a reality thanks to the powers of intelligence and ingenuity God will give to man, and the other describes an event that the unbelievers in Makkah will never witness, hence its character of a condition never to be realized. The event will however, be seen by others as indicated in the first verse quoted above.

It describes the human reactions to the unexpected spectacle that travellers in space will see: their confused sight as in drunkenness the feeling of beingbewitched

This is exactly how astronauts have experienced this remarkable adventure since the first human space flight around the world in 1961. It is a completely new spectacle heretofore, that presents itself to men in space and the photographs of this spectacle are well known to present-day man.

چنانچہ یہ دعویٰ بجا طور پر حق ہے کہ کائنات کے اندر جو کچھ ہو چکا یا ہونے والا ہے اس کا ذکر قرآن کے اندر موجود ہے۔
الغرض دنیا میں موجود ہر فن و صنعت جو انفرادی، اجتماعی اور عالمی سطح پر انسانی زندگی کی بقا و دوام اور فروغ و ارتقاء کے لئے ضروری ہے اصلاً قرآن سے ثابت ہے۔ علوم و فنون کے حوالے سے قرآن مجید کی جامعیت کے بیان سے یہ حقیقت بھی اظہر من الشمس ہو گئی کہ قرآن اپنے ماننے والوں کو محض ذکر و عبادت اور اخلاق و روحانیت کا ہی درس نہیں دیتا بلکہ دنیا میں ہر قسم کی علمی، فنی، صنعتی، سائنسی اور فوجی ترقی کی راہیں بھی کشادہ کرتا ہے تاکہ ملتِ اسلامیہ ایک ہمہ گیر ترقی پسند امت کے طور پر ابھرے اور آفاقی سطح پر انقلاب پیا کر کے عظیم مقام حاصل کر لے کیونکہ اُس کے بغیر عالمگیر غلبہ حق کا خواب شرمندہ تعبیر نہیں ہو سکتا۔ جس کی نشاندہی قرآن نے پیغمبرِ اسلام (ص) کے مقصدِ بعثت کے حوالے سے فرمادی ہے۔

ارشادِ ربّانی ہے:

(هُوَ الَّذِي أَرْسَلَ رَسُولَهُ بِالْهُدَىٰ وَ دِينَ الْحَقِّ لِيُظْهِرَهُ عَلَى الدِّينِ كُلِّهِ وَ لَوْ كَرِهَ الْمُشْرِكُونَ) (الصف، 9:61)

اللہ وہ ہے جس نے اپنے رسولِ معظم (ص) کو ہدایت اور دینِ حق دے کر اس لئے بھیجا کہ اُس نظامِ حق کو دُنیا کے تمام نظاموں پر غالب کر دے۔ خواہ مشرک (یعنی کفر و طاغوت کے علمبردار) اُس کی مخالفت کرتے رہیں گزشتہ آئیے نے کرام کے زمانوں میں وحی کا سلسلہ جاری تھا اور ہر ایک الہامی کتاب کا بدل اگلے زمانے میں بنی نوعِ انسان کو کسی دوسری الہامی کتاب یا صحیفے کی صورت میں میسر آ رہا تھا۔ اس لئے اُن کتابوں کو اس قدر جامع بنانے کی ضرورت نہ تھی اور نہ ہی کسی کتاب کو ہمیشہ کے لئے اپنی اصلی حیثیت میں باقی رہنا تھا۔ اس کے برعکس خاتم الانبیاء (ص) کے بعد نہ کوئی اور نبی یا رسول آسکتا تھا اور نہ قرآن کے بعد کوئی آسمانی وحی۔ چنانچہ ضروری تھا کہ نبوتِ محمدی (ص) کو آفاقی، کائناتی، ابدی، کلی، حتمی، قطعی اور آخری بنانے کے لئے ہر اعتبار سے کامل اور جامع بنایا جائے اور اس طرح وہ کتاب جو نبیِ آخر الزماں (ص) پر نازل ہوئی اُسے بھی عالمگیر اور ابدی بنانے کے لئے اس قدر جامع کیا جائے کہ انسانیت کو سب کچھ اُس کتاب کے دامن سے میسر آسکے اور کسی کو دوسری سمت متوجہ ہونے کی کوئی ضرورت ہی نہ رہے۔

قرآن اپنی جامعیت کا ذکر اس انداز میں کرتا ہے:

(يَتْلُوا صُحُفًا مُّطَهَّرَةً فِيهَا كُتِبَ قَيِّمَةٌ) (البینہ، 2:3،98)

وہ (اُن پر) پاکیزہ اوراقِ (قرآن) کی تلاوت کرتے ہیں جن میں درست اور مستحکم احکام (درج) پینکونی ضرورت کی چیز جس پر انسانی زندگی کا انحصار ہو قرآن سے خارج نہیں۔ باوجود قلتِ حجم کے اُس میں وہ تمام علوم و معارف بیان کر دیئے گئے ہیں، جن کا احصاء و استیفاء کوئی فرد نہیں کر سکتا تھا۔

خود قرآن اعلان کرتا ہے:

(وَ لَوْ أَنَّ مَا فِي الْأَرْضِ مِنْ شَجَرَةٍ أَقْلَامًا وَ الْبَحْرُ يَمُدُّهُ مِنْ بَعْدِهِ سَبْعَةُ أَبْحُرٍ مَا نَفِدَتْ كَلِمَاتُ اللَّهِ إِنَّ اللَّهَ عَزِيزٌ

حَكِيمٌ) (لقمان، 27:31)

اور اگر زمین میں جتنے درخت ہیں سب قلم بن جائیں اور سمندر اُن کی سیاہی، اُس کے بعد سات سمندر اور ہوں تو بھی اللہ کے کلمات ختم نہ ہوں گے (یعنی کلامِ الہی کی وسعت و جامعیت کا احاطہ نہیں ہو سکے گا)، بیشک اللہ تعالیٰ غالب حکمت والا ہے قرآنِ مجید کے اسی اعجازِ جامعیت اور ابدی فیضان کا ذکر کرتے ہوئے امام جلال الدین سیوطی یہ شعر نقل کرتے ہیں:

كالبدر من حيث التفت رأيتہ

كَالشَّمْسِ فِي كَبِدِ السَّمَاءِ وَ ضَوْئِهَا

يَهْدِي إِلَى عَيْنِيكَ نَوْراً ثَابِتاً

يَغْشَى الْبِلَادَ مَشَارِقاً وَ مَغَارِباً

ترجمہ: "قرآن چودھویں رات کے چاند کی مانند ہے، تو اُسے جس طرف سے بھی دیکھے وہ تیری آنکھوں کو چمکتا ہوا نور عطا کرے گا۔ یہ قرآن آفتاب کی طرح آسمان کے وسط میں ہے لیکن اُس کی روشنی دُنیا کے مشرق و مغرب سب کو ڈھانپ رہی ہے۔"

باب دوم

سائنسی طریق کار اور تصورِ اقدام و خطاء

طلوعِ اسلام کے وقت یونانی فلسفے نے ذہنِ انسانی کو اپنی گرفت میں لے رکھا تھا۔ یونانی سائنس اور فلسفہ کے دور میں علم کا آغاز ذہن سے خارج کی طرف ہوا کرتا تھا۔ اُن کا طریق تحقیق اپنے ذہن میں پہلے سے چند کلیوں کو طے کر لینے کے بعد شروع ہوتا ہے۔ استخراجی اندازِ فکر میں غور و فکر سے حاصل شدہ ایک قاعدہ کلیہ پہلے سے ذہن میں رکھ لیا جاتا ہے، پھر ہر پیش آمدہ معاملے یا قضیے کو اسی پہلے قضیے کی روشنی میں پرکھا جاتا ہے اور یوں کسی عملی تجربے کے بغیر نتیجے تک پہنچنے کی سعی کی جاتی ہے۔ منطقی اصطلاحات کی رو سے "صغریٰ" اور "کبریٰ" کو باہم ملا کر "حدِ اوسط" کو گمراہا دیا جاتا ہے اور ما حاصل کو "نتیجہ" قرار دے دیا جاتا ہے۔ یونانی فلسفیوں کے نزدیک یہی نتیجہ "حقیقت" کہلاتا ہے، جس کے بطلان کا امکان ہی سرے سے ختم ہو جاتا ہے۔ یہ طریق تحقیق کجی سے خالی نہیں۔ اس طریق تحقیق میں سب سے بڑی خامی یہ ہے کہ نتیجے یا حقیقت تک رسائی کے اس پورے عمل میں خارج میں موجود حقائق کو کسوٹی قرار نہیں دیا جاتا۔ یہی وجہ ہے کہ نتیجہ اکثر و بیشتر خلافِ حقیقت نکلتا ہے۔ مگر اُن کے پاس چونکہ یہی طرزِ فکر تھا، اس لئے وہ اسی کو حقیقت سمجھتے رہے۔ یونانیوں کا سارا علم محض غیر سائنسی بنیادوں کئے جانے والے غور و فکر تک محدود رہا۔ یہی وجہ ہے کہ یونانیوں کی سائنس اور فلسفے کو جدا کرنا ناممکن کی حد تک محال ہے۔ یونانی زعماء زیادہ تر ذہنی قضیوں اور فکری موشگافیوں میں اُلجھے رہے اور عالمِ خارج میں کسی قسم کی ایجادات کے موجد ہونے کا اعزاز حاصل نہ کر سکے۔ وہ کائناتِ رنگ و بو پر غور و خوض کر کے اس کے راز ہائے سر بستہ سے آگاہی حاصل کرنے کے شوقین ضرور تھے مگر اس دُنیا میں کسی قسم کی تبدیلی یا عناصرِ حیات کے بہتر استعمال سے انہیں دورِ حاضر کے تناسب سے کوئی خاص دلچسپی نہ تھی۔ بطلمیوس (Ptolemy) کے انعطافِ نور کے تجربے اور فیثا غورث کے تار کی تھر تھراہٹ والے تجربے کے علاوہ موجودہ سائنس اُن کے کسی سائنسی انکشاف سے آگاہ نہیں۔

سائنسی طریق کار اور اُس کا فروغ

یونانی دور دراصل سائنس کا نہیں فلسفے کا دور تھا، جہاں فلسفے کی کسوٹی پر ہی حقائق کو پرکھ کر نتائج اخذ کئے جاتے۔ یونانی سائنس کا دور اسی ادھیڑ بن کے ساتھ دُنیا سے رخصت ہوا تو سوچ اور اظہار کے نئے پیمانے دریافت ہونے لگے اور ذہنِ انسانی کا زنگ اترنے لگا۔ ذہنِ انسانی پر جمی صدیوں کی گرد بارشِ رحمت میں دھل گئی۔ تفکر کی پگڈنڈی پر سوچ کے قافلے روانہ ہوئے تو نئے نئے راستے خود بخود اہلِ ایمان کی قدم بوسی کے لئے بڑھنے لگے اور فکرِ انسانی تسخیرِ کائنات اور نئے آفاق کی دریافت پر آمادہ ہوئی۔ اسلامی

تہذیب و تمدن کا آغاز ہوا۔ لوح دیدہ و دل پر نئے نئے نقش و نگار بننے لگے۔ علم، تقویٰ اور دانائی کو معیارِ فضیلت قرار دیا گیا۔ اسلام سوچ پر پہرے نہیں بٹھاتا بلکہ نئے نئے زاویہ ہائے نگاہ سے امور و مسائل کے جملہ پہلوؤں پر اظہارِ خیال کی دعوت دے کر امکانات کی وسیع و عریض دنیاؤں کے دروازے کھولتا ہے۔

اسلام کی آفاقی تعلیمات کی بنیاد ہوائی مفروضوں کی بجائے ٹھوس حقائق پر مبنی ہے۔ اس لئے قدرتی طور پر مسلمان اہل علم کی سوچ بھی سائنسی سوچ ٹھہری، جس سے تحقیق و جستجو کے ایک نئے درخشاں دور کا آغاز ہوا۔ تاریخ شاہد عادل ہے کہ مسلمان سائنسدانوں نے یونانی موشگافیوں سے جان چھڑا کر جدید سائنسی طریق کار سے تحقیق کرنے کی طرح ڈالی۔ ان کے فکر کو قرآن و سنت کی ان تعلیمات سے مہمیز ملی تھی جن میں خدائے بزرگ و برتر نے اپنے محبوب نبی (ص) کے ذریعے اپنے بندوں کو کائنات کے اسرار و رموز پر غور و خوض کا جا بجا حکم دیا ہے۔ چنانچہ مسلمان سائنسدانوں نے تجربی توثیق کی بنیاد ڈالی۔ انہوں نے واردات (experience) اور تجربہ (experiment) میں امتیاز کیا اور ان کے الگ الگ دائرہ ہائے کار متعین کئے۔ تحقیق میں مشاہدے کے ساتھ ساتھ تجربہ کو بھی سائنسی تحقیقات کا جزو لاینفک قرار دیا۔ سائنسی طریق کار کے بانی معروف مسلمان سائنسدان "ابو البرکات صبغت اللہ بغدادی" ہیں جنہوں نے اسلام کی آفاقی تعلیمات اور ان کے سائنسی شواہد کے ساتھ مطابقت پر گہرے غور و فکر کے بعد اسلام قبول کیا تھا۔ چنانچہ آج بھی سائنسی تحقیقات میں اپنایا جانے والا طریق کار وہی ہے جسے ابو البرکات بغدادی نے اپنایا تھا۔ سائنسی طریق کار کو فروغ ملا تو ہر آن بدلتی ہوئی کائنات میں امکانات کی آن گنت دنیا میں ذہنِ انسانی کو تسخیر کائنات کی دعوت دینے لگیں۔

سائنس مشاہدے اور تجربے کا دوسرا نام ہے۔ تجربہ ہی وہ کسوٹی ہے جو سائنسی علوم میں حقیقت تک رسائی کا واحد ذریعہ ہے۔ سائنسی طریق کار میں ایک سائنسدان کو درج ذیل مراحل سے سابقہ پڑتا ہے:

1- تجربہ

exper i nent

2- مشاہدہ

obser vat i on

3- نتیجہ

i nf er ence

4- حقیقت (تنظیم نتائج)

syst emiz at i on of i nf er ence

کسی مسئلہ کے مختلف پہلوؤں پر غور و خوض ہی انسان کو کسی نتیجے پر پہنچنے میں مدد دیتا ہے۔ یہ طے شدہ امر ہے کہ کسی بھی موضوع پر تحقیق کے دوران سب سے پہلے بھرپور غور و فکر کو ہی اولیت حاصل ہے۔ سائنسی طریق کار میں پیش آمدہ معاملات کی جزئیات تک کو زیر بحث لایا جاتا ہے۔ زیر غور معاملے یا مسئلے کے متعلق سابقہ تمام سائنسدانوں کی آراء اور تجربات کی روشنی میں اُسے ہر ممکن طریقے سے پرکھا جاتا ہے اور بعد ازاں اُسے لیبارٹری میں "تجربے" کی کسوٹی پر جانچا جاتا ہے۔ تجربے سے ماہصل مواد کا "مشاہدہ" کرنے کے بعد اُسے "نتیجہ" کہا جاتا ہے۔ یہاں اس امر کی وضاحت بھی ضروری ہے کہ کسی نتیجے تک پہنچ جانے پر تحقیق و جستجو کا سفر ختم نہیں ہو جاتا بلکہ بار بار تجربات کے ذریعہ نتیجے کی صداقت کا جائزہ لیا جاتا ہے۔ ہر بار وہی نتیجہ اخذ ہونے کی صورت میں اُسے "نظریہ" قرار دے کر اُس کی وسیع پیمانے پر اشاعت کا اہتمام کیا جاتا ہے تاکہ ہم عصر سائنسدان بھی اپنے اطمینانِ قلب کے لئے اُسے نقد و نظر کی کسوٹی پر پرکھیں جس سے وہ نظریہ واضح اور روشن صورت میں سامنے آئے اور غلطی کا کوئی امکان ہی باقی نہ رہے۔ رفتہ رفتہ سائنسدان جانچنے اور پرکھنے کے بعد اُسے ایک حقیقت کے طور پر تسلیم کر لیتے ہیں۔

اگرچہ اس طریق تحقیق میں ایک مفروضے کو بالآخر مسلمہ نظریے کا درجہ دے دیا جاتا ہے، تاہم سائنسی طریق کار میں کسی نظریہ کو حقیقت کی حتمی شکل قرار نہیں دیا جاتا۔ نئے تجربات، نئے انکشافات کو جنم دیتے ہیں، اس لئے سائنس کی دُنیا میں کوئی نظریہ جامد نہیں ہوتا۔ ممکنہ تبدیلیوں کا امکان بہر حال موجود رہتا ہے اور یہ بھی ممکن ہے کہ نئے تجربات کی روشنی میں اُسے مکمل طور پر مُسترد کر دیا جائے۔

سائنسی تحقیقات میں اقدام و خطا کا تصور

جدید سائنس کی تمام تر تحقیقات اقدام و خطا (trial / error) کے اصول کے مطابق ہوتی ہیں۔ ہم یہ جانتے ہیں کہ کل تک جو اشیاء حقائق کا درجہ رکھتی تھیں موجودہ سائنس اُنہیں کلی طور پر باطل (rejected) قرار دے چکی ہے اور آج جو حقائق بنی نوع انسان کی نظر میں غیر تبدیل (unchanging) اور مسلمہ حیثیت کے حامل ہیں آنے والا کل اُنہیں بھی یکسر مُسترد کر سکتا ہے۔ یہ روش تحقیق عقلِ انسانی کے عین مطابق ہے۔ یہ مقام قطعاً جائے حیرت نہیں کہ صدیوں کے مصدقہ حقائق باطل قرار پاتے ہیں۔ یہی اصول ارتقائے علم ہے کہ جدید انکشافات کی روشنی میں مسلمہ حقائق کا از سر نو جائزہ لے کر ارتقائے علم کا عمل جاری رکھا جائے۔

آب ہم سائنسی تحقیقات اور اُس کے طریق کار میں مضر اقدام و خطا اور اُس کے اسباب کا تصور واضح کرنے کے لئے ایک مثال پیش کرتے ہیں۔

نظام شمسی پر تحقیقات

اس کمرہ ارضی پر انسانی زندگی کے آغاز ہی سے نظام شمسی انسان کی نگاہوں کا مرکز و محور بنا رہا ہے اور اُس کے جذبہ تحقیق و جستجو کو امکانات کی نیت نئی دنیاؤں کی طرف راغب کرتا رہا ہے۔ تاریخ ارتقائے تہذیب نسلِ انسانی کے مطالعہ سے معلوم ہوتا ہے کہ قدیم دور کا انسان بھی آج کے ترقی یافتہ انسان کی طرح اجرامِ سماوی کی کرید میں خصوصی دلچسپی لیتا رہا ہے۔ ذیل میں ہم نظام شمسی سے متعلقہ سائنسی تحقیقات کے مختلف ادوار میں پنپنے والے افکار و نظریات کا جائزہ لیتے ہیں۔

1۔ بنی نوعِ انسان کا اولین نظریہ

معلوم تاریخِ انسانی کے مطابق تہذیبِ انسانی ابتداءً دجلہ و فرات کے دو آبے (Mesopotamia) اور مصر (Egypt) میں پروان چڑھی۔ تاریخ ہمیں بتاتی ہے کہ قدیم انسانی معاشروں کے لوگ مظاہرِ فطرت کی پرستش کرتے تھے۔ اُن میں سمیری (Sumerians)، کلدانی، بابلی (Babylonians) اور مصری (Egyptians) اقوام کا ذکر ملتا ہے۔ وہ لوگ سورج اور چاند، ستاروں کی حرکات پر غور کرتے، اُن کے طلوع و غروب کا مشاہدہ کرتے اور جب اُن کی عقل اس سارے نظامِ فطرت کو سمجھنے سے عاجز آجاتی تو وہ انہی مظاہرِ فطرت کو دیوتا کا درجہ دے کر اُن کی پوجا شروع کر دیتے۔ اُن قدیم اقوام کا نظریہ تھا کہ زمین ساکن ہے جبکہ تمام اجرامِ سماوی زمین کے گرد گردش کرتے ہیں۔ سورج کے طلوع و غروب سے سادہ ذہن بھی نتیجہ اخذ کر سکتا تھا کہ سورج کی زمین کے گرد گردش سے دن رات پیدا ہوتے ہیں۔

2۔ فیثا غورث کا نظریہ

فیثا غورث وہ پہلا شخص ہے جس نے یہ نظریہ قائم کیا کہ سورج ساکن ہے جبکہ زمین اُس کے گرد حرکت کرتی ہے۔ یونان (Greece) میں اپنی قائم کردہ اکیڈمی میں وہ اپنے شاگردوں کو سکونِ شمس اور حرکتِ زمین کے اسی نظریہ کی تعلیم دیا کرتا تھا۔ تقریباً ایک سو سال تک اُس کے شاگرد اور پیروکار اسی نظریے پر کاربند رہے، جس کے بعد رفتہ رفتہ یہ نظریہ تاریخ کے جھروکوں میں کھو گیا۔

3۔ بطلمیوس (Ptolemy) کا نظریہ

فیثا غورث کے بعد بطلمیوس (Ptolemy) نے دوبارہ زمین کے ساکن ہونے اور اجرامِ فلکی کے اُس کے محور گردش ہونے کا نظریہ پیش کیا، جسے پورے یونان میں زبردست پذیرائی حاصل ہوئی اور زمین کے ساکن ہونے کے نظریے کو من و عن

تسلیم کر لیا گیا۔ درحقیقت یہ کوئی نیا نظریہ نہ تھا، بطلمیوس نے ارسطو (Aristotle) ہی کے نظریے کو فروغ دیا تھا۔ بطلمیوس نے اس نظریہ کی وسیع پیمانے پر تشہیر کی اور زمین کے گرد سیارگانِ فلکی کی گردش سے لوگوں کو عملی سطح پر روشناس کرایا، اسی وجہ سے یہ نظریہ بطلمیوس کے نام سے منسوب ہوتا چلا گیا۔ اُس نے اپنی مشہور زمانہ کتاب "المجسطی" (Almagest) میں قرآن و جبرائیل کے ساتھ اس نظریہ کی توضیح و تشریح کی۔ بطلمیوس کا کہنا ہے کہ زمین کائنات کا مرکز ہے اور تمام سیارگانِ سماوی اس مرکز کائنات کے گرد محو گردش ہیں۔ تاہم وہ اپنے مداروں (orbits) میں واقع کسی آن دکھی طاقت کے گرد بھی گھوم رہے ہیں۔

آج کے دور میں ہم اس نظریے کی وضاحت یوں کر سکتے ہیں کہ بطلمیوس کے نزدیک تمام سیاروں کا معاملہ چاند کی مثل تھا، جو ایک لحاظ سے سورج کے گرد گردش کر رہا ہے جبکہ اُس کے ساتھ ساتھ وہ ایک مختصر سے دائرے کی صورت میں زمین کے گرد بھی محو گردش ہے۔ بالکل اسی طرح بطلمیوس کے خیال کے مطابق تمام سیارے زمین کے گرد گردش کے علاوہ اپنے اپنے مدار میں موجود کسی آن دکھی قوت کے گرد بھی چھوٹے چھوٹے دائروں میں گردش کر رہے ہیں۔

اس نظریے میں زمین کے گرد واقع بڑے مداروں، آن دکھی طاقت کے گرد چھوٹے مداروں اور سیاروں کی حرکات میں باہم نسبت کی صحیح پیمائش کے دوران بہت سی بے قاعدگیاں سامنے آئیں، تاہم یہ نظریہ سولہویں صدی عیسوی تک یورپ میں خاصا مقبول رہا اور عیسائی مذہب کے حصے کے طور پر متعارف رہا۔

4- قالی (Arzachel) کا نظریہ

اسلام ہر شعبہ زندگی میں انقلاب آفریں تبدیلیوں کا پیامبر بنا۔ فاران کی چوٹیوں پر نور ہدایت چمکا تو فرسودگی کا ہر نشان مٹ گیا۔ سوچ اور اظہار کے نئے نئے دروازے وا ہوئے، فرد کے اندر کی کائنات (انفس) کے ساتھ فرد کے خارج کی دنیا (آفاق) کی تسخیر کا آغاز بھی ہوا۔ خود اللہ کی آخری کتاب سائنسی حوالوں کی معتبر ترین دستاویز ہے۔ مسلمان سائنس دانوں نے علومِ جدیدہ کی بنیاد رکھتے ہوئے سائنٹیفک سوچ کے دروازوں پر پڑے قفل توڑے اور ذہنِ جدید کو کشادگی اور وسعت کے جواہر سے آراستہ کیا۔ اسلامی اندلس کے نامور سائنسدان ابو اسحق ابراہیم بن یحییٰ زرقالی قرطبی (Arzachel) نے بطلمیوس کے مذکورہ بالا نظریے کا مضبوط دلائل اور مصدقہ شواہد کے ساتھ رد کر کے دنیا کو ورطہ حیرت میں ڈال دیا۔ بطلمیوسی نظام تقریباً ایک ہزار سال سے مسئلہ حقائق کے طور پر پوری دنیا میں تسلیم کیا جا رہا تھا۔ صدیوں سے ذہنوں میں راسخ غلط نظریات کو یکسر بدل کر رکھ دینا یقیناً ایک غیر معمولی واقعہ تھا۔ زرقالی نے 1080ء میں سورج اور زمین دونوں کے محو حرکت ہونے کا نظریہ پیش کیا۔ اس تھیوری کے مطابق سورج اور زمین دونوں میں سے کوئی بھی مرکز کائنات نہیں اور زمین سمیت تمام سیارے سورج کے گرد چکر لگا رہے ہیں۔ اس

نظریے میں بعد میں آنے والے کوپرنیکس (Coper ni cus) کے نظریہ کی طرح گنجلک پن بھی نہیں ہے۔ زرقالی کے نزدیک سورج کے گرد تمام سیارے بیضوی مدار (el l i p t i c o r b i t s) میں گردش کرتے ہیں۔ زرقالی کا یہ نظریہ فطرت سے قریب ترین ہے اور یہ سچائی کی دریافت کے سفر میں ایک خوشگوار پیش رفت تھی۔ اقدام و خطا کا سلسلہ یہاں بھی آکر تھا نہیں اور تحقیق کا سفر جاری رہا۔ عالم اسلام تو گیارہویں صدی عیسوی کے اوائل ہی میں بطلمیوس کے غیر فطری نظریے کو مسترد کر چکا تھا مگر یورپ۔۔۔ جسے آج اپنی روشن خیالی پر ناز ہے۔۔۔ نے سوہویں صدی تک اس فرسودہ نظریے کو اپنے مذہب کی اساس بنائے رکھا اور اس نظریے کو عیسائی مذہب کے ایک بنیادی پتھر کی حیثیت حاصل رہی۔

5- کوپرنیکس (Coper ni cus) کا نظریہ

کوپرنیکس (1473) (Coper ni cus) ء تا 1543ء) زرخیز ذہن کا مالک سائنسدان تھا۔ اُس نے سوہویں صدی کے آغاز میں بطلمیوس نظریے کی خرافات پر سے پردہ اٹھایا اور اہل یورپ کو اس نظریے کی فرسودگی سے آگاہ کیا اور حرکتِ زمین کا نظریہ پیش کرتے ہوئے یہ ثابت کیا کہ اس کمرۂ ارضی سمیت تمام سیارے سورج کے گرد چکر لگا رہے ہیں۔ کوپرنیکس کے ان سائنسی انکشافات کے بعد اہل یورپ کی سوچ کے جامد سمندر میں ارتعاش پیدا ہوا اور ذہنِ جدید کے قفل ٹوٹنے لگے اور مغربی دُنیا کو حقیقت تک رسائی کا راستہ دکھائی دینے لگا۔ یہ ایک بہت بڑا انقلابی قدم تھا، عیسائی دُنیا اسے آسانی سے اپنی سوچ کا محور نہیں بنا سکتی تھی۔ بطلمیوسی نظریے سے سرِ مو انحراف بھی عیسائی دُنیا کے لئے ممکن نہ تھا کیونکہ وہ اُسے اپنے مذہب کا لازمی جزو قرار دے چکے تھے اور مذہبی عقائد سے انحراف کا راستہ نکالنا اُس وقت ناممکن تھا۔

6- کوبراہی (Tycho Brahe) کا نظریہ

سوہویں صدی عیسوی کے آخر میں ٹیکو براہی (Tycho Brahe) نامی سائنسدان نے کوپرنیکس کے نظریے کو مسترد کرتے ہوئے ایک عجیب و غریب تھیوری پیش کی۔ اُس کے مطابق سورج اور چاند دونوں زمین کے گرد محور گردش ہیں جبکہ باقی پانچوں سیارے سورج کے گرد چکر لگا رہے ہیں۔ اس کا مطلب یہ ہوا کہ سورج اپنے گرد گھومنے والے پانچ سیاروں سمیت زمین کے گرد گردش کرتا ہے۔ اس تھیوری نے سائنسدانوں کو ایک مشکل اور پیچیدہ صورتحال سے دوچار کر دیا۔ بہر حال کوپرنیکس کا نظریہ سائنس کی دُنیا میں ان عجیب و غریب نئے افکار کی مٹی میں دفن ہو کر رہ گیا اور سوہویں صدی کے اختتام تک مغربی سائنس کی تحقیقات ایک بار پھر خطا کی طرف پیش قدمی کرتے دکھائی دینے لگیں۔

ٹیکوبراہی (Tycho Brahe) کے پیش کردہ اس نظریے میں بطلمیوس (Ptolemy) اور کوپرنیکس (Copernicus) کے نظریات کا یہ بے تکا اجتماع ناقابل یقین حد تک مبہم تھا، تاہم بعد میں آنے والوں کی سوچ کی راہیں تحقیق و جستجو کے چراغوں سے منور ہوتی رہیں اور کیپلر (Kepler) تک آتے آتے حقیقت تک رسائی آسان ہوتی گئی اور راستے کے پتھر خود بخود ہٹتے رہے۔

7۔ گیلیلیو (Galileo) کا نظریہ

سائنسی حقائق کی تلاش کا سفر جاری رہا۔ جستجو اور تحقیق کے دروازے کھلے رہے۔ تازہ ہوائیں ذہنِ انسانی کو کشادگی اور تازگی عطا کرتی رہیں۔ اٹلی کے مشہور زمانہ پست دان گیلیلیو (Galileo) نے 1609ء میں دوربین ایجاد کرنے کے بعد جب کائنات کا مشاہدہ کیا تو اُسے کائنات میں عجائبات کی ایک دُنیا آباد نظر آئی۔ ماضی کے تمام نظریات ایک ایک کر کے باطل ہونے لگے۔ ٹیکوبراہی کا کیا دھرا بھی غلط قرار پایا۔ گیلیلیو نے کوپرنیکس کے نظریے کو قدرے درست پایا اور یوں کوپرنیکس کا نظریہ حرکتِ زمین ایک بار پھر سائنسدانوں کی توجہ کا مرکز بن گیا اور اس حوالے سے تجربات و اکتشافات کے ایک نئے دور کا آغاز ہوا۔

8۔ کیپلر (Kepler) کا نظریہ

گیلیلیو کی توثیق کے بعد جوہانز کیپلر (Johannes Kepler) نے ٹیکوبراہی کی دیگر دریافتوں اور رصدگاہی آلات (observatory) کی مدد سے نئے سرے سے تحقیقات کے بعد کوپرنیکس کے نظریے کو علمی اور تجرباتی سطح پر دوبارہ زندہ کیا۔ واضح رہے کہ کوپرنیکس کے نظریے میں سورج کے گرد تمام سیاروں کے مداروں کو گول (circular) دکھایا گیا تھا۔ کیپلر نے اس نظریے کو رد کرتے ہوئے کہا کہ یہ مدار بیضوی (elliptical) ہیں اور یوں کوپرنیکس کی تھیوری میں واقع سُقم کو دُور کیا۔ اسی سُقم کی وجہ سے یہ نظریہ ایک عرصہ تک نظر انداز کیا جاتا رہا تھا۔ اس سُقم کے دُور ہوتے ہی اُسے دوبارہ پذیرائی نصیب ہوئی۔ یہ بالکل وہی نظریہ ہے جو 1080ء میں قرطبہ (Cordoba) کے مسلمان سائنسدان زرقالی (Arzachel) نے پیش کیا تھا۔

9- نیوٹن (Newton) کا نظریہ

انسانِ تسخیرِ کائنات کی راہوں پر گامزن رہا، قدم قدم پر نئے نئے انکشاف منظرِ عام پر آتے رہے، سترھویں صدی کے وسط میں سر آئزک نیوٹن (Sir Isaac Newton) نے یہ نظریہ پیش کیا کہ سورج ساکن ہے اور تمام سیارے سورج کے گرد چکر لگا رہے ہیں۔ نیوٹن نے باقی ساری کائنات کو بھی مجموعی طور پر ناقابلِ تبدیل (unchanging) قرار دیا۔

10- آئن سٹائن (Einstein) کا نظریہ

افکار و نظریات میں تبدیلیاں رونما ہوتی رہیں۔ سفرِ ارتقاء کے کئی مزید مراحل طے ہو چکے تھے۔ بیسویں صدی نت نئی ایجادات کی صدی ہے۔ اسی صدی کے مشہور زمانہ یہودی النسل سائنسدان البرٹ آئن سٹائن (Albert Einstein) نے برسوں کی تحقیق اور عرق ریزی کے بعد اپنا نظریہ اضافیت (Theory of Relativity) پیش کیا۔ اس تھیوری کی رُو سے تمام اجرامِ سماوی (خواہ وہ ستارے ہوں یا سیارے) گردش میں ہیں۔ علمی حلقوں نے اس نظریے کو مستند قبولیت عطا کی اور یوں مسلم سائنسدان زرقالی کی پیش کردہ نظریاتی بنیادیں نکھر کر سامنے آ گئیں۔ آئن سٹائن کا نظریہ حقیقت کے قریب ترین ہے اور اسے (كُلُّ فِي فَلَكٍ يَسْبَحُونَ) (یسین، 36:40) اور (وَ السَّمَاءَ بَنَيْنَاهَا بِأَيْدٍ وَإِنَّا لَهُ لَمُوسِعُونَ) (الذاریات، 51:47) کی صورت میں تائیدِ ایزدی بھی حاصل ہے۔ تاہم اس نظریے میں بھی جزوی طور پر کئی ایک اصلاحات اور تبدیلیاں ممکن ہیں کیونکہ انسانی کاوشِ حرفِ آخر نہیں ہوتی، اُس میں اصلاح و ترمیم اور اضافے کی گنجائش بہر حال موجود رہتی ہے۔

سائنسی تحقیقات کی بنیاد۔۔۔ اقدام و خطا

ہم نے مختلف ادوار میں سامنے آنے والے مختلف سائنسدانوں کے افکار و نظریات کی روشنی میں سائنسی تحقیقات میں پیش آمدہ اقدام و خطا (trial / error) کے تصور کو واضح کرنے کی سعی کی ہے۔ ہم نے دیکھا کہ زندگی کے ہر گوشے اور سائنس کے ہر شعبے میں مرورِ زمانہ کے ساتھ ساتھ اقدام و خطا کا تسلسل بھی جاری رہا اور ہے۔ عین ممکن ہے کہ آگے چل کر کوئی سائنسدان اپنے تجربات اور جدید تحقیق کی روشنی میں دوبارہ خطا کی طرف پیش قدمی کرے اور آئن سٹائن کے نظریہ اضافیت کو۔۔۔ جمع آج مستند اور معتبر سمجھا جاتا ہے۔۔۔ کلیناً مسترد کر کے نئی تھیوری پیش کرے جو سابقہ تمام نظریات سے یکسر مختلف ہو۔

سائنسی علوم کا اندازِ تحقیق (یعنی تصورِ اقدام و خطا) کو جان لینے کے بعد قرآنی علوم کی حتمیت و قطعیت پر ہمارا ایمان اور بھی پختہ ہو جاتا ہے اور ہم اس نتیجے پر پہنچتے ہیں کہ انسانی استعداد ازائیدہ سائنسی علوم اللہ ربُّ العزت کی نازل کردہ آخری وحی کے

مقابلے میں ذرہ بھی حیثیت نہیں رکھتے، اور اصل حقیقت اور ہمارے عقائد و نظریات کا منبع صرف اور صرف قرآن و سنت کی تعلیمات ہی ہو سکتی ہیں، کیونکہ سائنسی علوم کسی بھی نئی پیش آمدہ تحقیق کے بعد اپنے بنیادی نظریات سے منحرف ہو سکتے ہیں۔

باب سوم

سائنسی علوم کی بنیادی اقسام اور اُن کا محدود دائرہ کار

نظم اور توازن کے بغیر اس معاشرے کی سب سے چھوٹی اکائی یعنی خاندان کا نظام چلانا بھی ممکن نہیں ہوتا، ہر آن تغیر پذیر کائنات تو بڑی وسیع و عریض چیز ہے۔ انسانی عقل و شعور اس کی حد بندی سے بھی قاصر ہے۔ نظم و توازن کے بغیر ماہ و نجوم اور سیارگانِ فلکی کی گردش اور پھر مسلسل ربط، عظیم کائناتی ضوابط کی پابندی ہی سے ممکن ہے۔ یہ نظم توازن کائنات کا حسن بھی ہے اور یہی نظم اور توازن فرد کے اندر اور باہر کی دنیا کو بھی رعنائیوں کا مرقع بنا دیتا ہے۔ اسی طرح فطرت کے مقاصد کی نگہبانی اسی وقت ممکن ہو سکتی ہے جب تمام جاندار اور غیر جاندار مخلوقات اپنے خالق و مالک کے احکامات کی پابندی کریں۔ اس وسیع و عریض کائناتِ رنگ و بو کے سائنسی مطالعہ سے قدم قدم پر انکشافات کی نئی دُنیاں آباد نظر آتی ہیں اور اجرامِ فلکی سختی سے قوانینِ فطرت کی پابندی کرتے نظر آتے ہیں۔ یہ انکشافِ ذہنِ انسانی پر احکاماتِ خداوندی کی پابندی کے کئی بند دروازے کھولتا ہے کہ جب یہ غیر جاندار مخلوقات ستارے، سیارے، چاند، سورج اور کہکشائیں، سب اپنے خالق کے احکامات پر عمل پیرا ہیں تو پھر انسان کیوں نہ اپنے خالق کے احکامات بجالائے۔ وہ تو اشرف المخلوقات ہے اور اُسے تو اس کائنات کی تسخیر کی ترغیب بھی خود خالق کائنات نے دی ہے۔ تسخیر کائنات کے اسی شعور سے جدید علوم جنم لیتے ہیں۔ ذہنی اور فکری ارتقاء کی منزلیں طے ہوتی ہیں اور قوانینِ فطرت کو سمجھنے میں مدد ملتی ہے۔ انسان کائنات میں جاری اُن قوانین اور ضابطوں کو اپنی عقل کی کسوٹی پر پرکھتا ہے اور آخذ کردہ نتائج اور شعورِ نو کی مدد سے معرفتِ الہی حاصل کرنے کی کوشش کرتا ہے۔ وہ فطرت کے اس عظیم نظام کے فہم و ادراک اور اُس کی عملی زندگی میں توجیہات و تفہیمات کی بنیاد رکھتا ہے۔ چنانچہ قدرتی طور پر اُس کے ذہن پر کشادہ راستے کھلتے جاتے ہیں اور یوں علومِ جدید کا دائرہ وسیع سے وسیع تر ہوتا چلا جاتا ہے لیکن انسانی قوتِ مشاہدہ پر کامل بھروسہ نہیں کیا جا سکتا۔ تاریخ ارتقائے نسلِ انسانی بتاتی ہے کہ جدید تحقیق کے ساتھ ساتھ سابقہ نظریات کی بنیادیں تک بدلتی رہتی ہیں۔ اس کا طرزِ استدلال بھی بدلتا رہتا ہے۔ یہ انسانی علوم کا اپنا ایک انداز ہے جو انسانی عقل و دانش کے اصولوں کے عین مطابق ہے۔ بہر حال علومِ انسانی کا دائرہ کار اور اُس کی تمام تر تک و دو فطرت کے محض چند رموز و اسرار سے آگاہی تک ہی محدود ہے۔

سائنسی طرزِ فکر اختیار کرنے کا ایک فائدہ یہ ہوا ہے کہ انسان فطرت سے متعلق علوم میں مقدور بھر دسترس رکھنے اور حقائق کو قوانینِ فطرت کی کسوٹی پر پرکھ کر کسی حد تک ضمنی نتائج اخذ کرنے کے قابل ہو گیا ہے اور فرسودگی کا زنگ رفتہ رفتہ اُس کے ذہن سے اترنے لگا ہے، لیکن اس کے برعکس وہ مافوق الفطرت واقعات کی ماہیت کو سمجھنے سے قاصر ہے۔ مافوق الفطرت واقعات کے پس منظر اور پیش منظر کی تفہیم اُس کے حیضہ شعور سے باہر ہے۔ مثلاً عالمِ انفس سے متعلق علمِ حیاتیات (biology) پس منظر اور پیش منظر کی تفہیم اُس کے حیضہ شعور سے باہر ہے۔

ہمیں جسم کی ساخت، اُس کے اندر پیدا ہونے والی اچھی یا بری تبدیلیوں، اُس کے لئے مفید اور ضرر رساں اشیاء اور اُس کی مکمل دیکھ بھال وغیرہ کا طریقہ بتاتا ہے اور انسان بیماری کی صورت میں اُس کے علاج معالجے کا شعور بھی رکھتا ہے، لیکن اِس کے برعکس یہ علم وجہ تخلیقِ انسانی سے بے خبر ہے۔ انسان کی عاقبت کیا ہوگی؟ اِس سلسلے میں اُسے کچھ معلوم نہیں۔ اچھے یا برے اعمال کا کیا نتیجہ نکلے گا؟ وہ کچھ بھی نہیں جانتا۔ وہ اِس قسم کے دیگر سوالوں کا جواب دینے کی پوزیشن میں بھی نہیں۔ اِسی طرح عالم آفاق کی تخلیق و توسیع سے متعلقہ علم، تخلیقات (cosmology) ہمیں Minute Cosmic Egg سے لے کر Big Crunch تک جملہ معلومات فراہم کرتا ہے اور تخلیقِ کائنات کے تمام مراحل اور انجام کائنات کی کئی ایک ممکنہ صورتوں کی بابت قیمتی معلومات کا ایک خزانہ بہم پہنچاتا ہے، لیکن مذہب سے متعلقہ تمام معاملات مثلاً خود خالق کائنات، وجہ تخلیقِ کائنات اور روزِ جزا کے قیام جیسے موضوعات کے بارے میں خاموشی اختیار کرنے کے سوا اُس کے پاس کوئی چارہ نہیں۔ خلاصہً بحث یہ ہے کہ جیسے ایک موٹر بوٹ سمندر کے پانیوں میں سینکڑوں کلومیٹر فی گھنٹہ رفتار کی صلاحیت رکھتی ہے لیکن خشکی پر ایک قدم آگے بڑھنے کی بھی صلاحیت نہیں رکھتی، بالکل اِسی طرح سائنسی علوم بھی اپنے ایک محدود دائرہ کار کے اندر رہتے ہوئے اللہ رب العزت کی عادت کے نظام یعنی نظامِ فطرت کے راز ہائے سر بستہ کو پالینے اور اُن کے ادراک و شعور تک محدود ہیں۔ خالقِ کائنات کی قدرت کا اظہار کیا شے ہے؟ اور ما فوق الفطرت معاملات کیا ہوتے ہیں؟ اِس بارے میں جدید سائنسی علوم ہماری معلومات میں ایک لفظ کا بھی اضافہ نہیں کر سکتے۔ سائنسی تحقیقات کے ذریعہ اِن امور کا سراغ لگانا اور کسی حتمی نتیجے پر پہنچنا ممکن ہی نہیں کیونکہ یہ مذہب کے دائرہ کار میں آتے ہیں۔ اِس بات کی وضاحت ہم حصہ اول کے دوسرے باب میں تفصیل سے کر چکے ہیں کہ مذہب، اور سائنس، دونوں کے دائرہ کار ہی جداگانہ ہیں، لہذا ان میں سے کسی ایک سے صرف نظر اور دوسرے پر کلی اعتماد کرتے ہوئے فقط اُسی کے بل بوتے پر دوسرے کے دائرہ کار میں آنے والے حقائق سے آگہی کیونکر ممکن ہے!

سائنسی علوم کی اقسام

عالم اسلام کے نامور سائنسدان ابوالبرکات بغدادی (1065ء تا 1155ء) کا وضع کردہ سائنسی طریق کار مسلمانوں پر حاوی ہو جانے والی ناقابلِ بیان علمی پسماندگی کے بعد گزشتہ پانچ صدیوں سے عالمِ مغرب کی توجہ کامرکز بنا ہوا ہے۔ سائنٹفک اپروچ نے بنی نوعِ انسان کو اپنی اپنی فیلڈ میں اپنی تحقیقات کی بنیاد کے طور پر حقیقت پسندانہ طرزِ عمل اپنانے کا شعور عطا کیا ہے۔ جدید مغربی سائنس کی تمام تحقیقات اُن طبعی اور حیاتیاتی علوم پر مشتمل ہیں جن کی کسی بھی حوالے سے بنی نوعِ انسان کو ضرورت ہے۔ وہ فطری علوم جو موجودہ سائنس کے زمرے میں آتے ہیں، اُن کے دائرہ کار کی باآسانی تفہیم کے لئے انہیں درج ذیل تین بنیادی اقسام میں تقسیم کیا جا سکتا ہے:

أ- ماڈی علوم
physi cal sci ences
ا ا - حیاتیاتی علوم
bi ol ogi cal sci ences
ا ا ا ا - نفسیاتی علوم
psychol ogi cal sci ences

ماڈی علوم (Physi cal sci ences)

یہ کائناتِ ارض و سماءِ ماڈے کی مختلف اشکال اور ماڈے کی رنگارنگ صورت پذیری کا دلکش اور دلچسپ مرقع ہے۔ ماڈے کی دُنیا سے تعلق رکھنے والے تمام علوم اسی ذیل میں آتے ہیں۔ انہیں ہم غیر نامیاتی اشیاء کے علوم کا نام بھی دے سکتے ہیں۔ ماڈی علوم میں علمِ طبیعیات (physi cs)، علمِ ہیئت (ast r onomy)، علمِ تخلیقات (cosnøl ogy)، علمِ کونیات (cosnøgony)، علمِ جغرافیہ (geogr aphy)، علمِ کیمیا (chemi st r y)، علمِ آثارِ قدیمہ (ar chaeol ogy)، علمِ طبقاتِ الارض (geol ogy)، علمِ موسمیات (met eor ol ogy)، علمِ ہندسہ (geomet r y)، فنِ تعمیر (ar chi t ect oni cs)، علمِ برقیات (el ect r oni cs)، اور کمپیوٹر سائنسز وغیرہ قابلِ ذکر ہیں۔ ان علوم کا دائرہ کار زندگی اور شعور دونوں سے قطع نظر محض غیر نامیاتی کائنات تک محدود ہے۔

حیاتیاتی علوم (Bi ol ogi cal sci ences)

سائنسی علوم میں حیاتیاتی علوم کو خصوصی اہمیت حاصل ہے۔ اس شعبہ میں زندگی اور اُس کی نشوونما سے متعلق تمام علوم شامل ہیں۔ ان علوم کے دائرہ کار میں تمام جاندار اشیاء آجاتی ہیں۔ انسانی اور حیوانی زندگی، حشرات الارض، سمندری مخلوقات اور نباتات وغیرہ ان علوم کا موضوع ہیں۔ علمِ حیاتیات (bi ol ogy)، علمِ الجنین (entør yol ogy)، علمِ حیوانات (zool ogy)، علمِ تشریحِ الاعضاء (anat omy)، علمِ الطب (medi cal sci ence)، علمِ الجراحت (sur ger y) اور علمِ نباتات (bot any) وغیرہ اسی ذیل میں آتے ہیں۔ واضح رہے کہ یہ حیاتیاتی علوم فقط دنیوی زندگی سے بحث کرتے ہیں۔ گویا جسمانی زندگی کے مختلف ادوار اور مختلف مراحل تو زیرِ بحث آتے ہیں لیکن انسان کی

روحانی زندگی ان علوم کا موضوع ہی نہیں۔ اس لئے قبل از حیات اور بعد ممات کی زندگی سے ان علوم کو کوئی سروکار نہیں۔ یہ موضوعات ان حیاتیاتی علوم کے موضوع سے خارج ہیں۔

نفسیاتی علوم (Psychological sciences)

وہ علوم جو حیاتِ انسانی کی شعوری رعایت سے تشکیل پاتے ہیں نفسیاتی علوم کہلاتے ہیں۔ انہیں مجموعی طور پر سوشل سائنسز کا نام بھی دیا جاتا ہے۔ یہ انسانی رویوں سے بحث کرتے ہیں اور اس کی فکری اور نظری سمتوں کی وضاحت کرتے ہیں۔ نفسیاتی علوم کسی مختلف شاخیں ہیں۔ مثلاً: فلسفہ (philosophy)، اخلاقیات (ethics)، نفسیات (psychology)، صحافت (journalism)، قانون (law)، تعلیم (education)، زبان و ادب (literature)، سیاسیات (political science)، معاشیات (economics)، تاریخ (history)، عمرانیات (sociology) اور تمام فنونِ لطیفہ (fine arts) اسی زمرے میں آتے ہیں۔ یہاں اس امر کی وضاحت بھی ضروری ہے کہ یہ تمام علوم و فنون شعورِ انسانی پر اور انسان کے جبلی طرزِ عمل پر براہِ راست اثر انداز ہو کر اُس کی شخصیت اور کردار کو صیقل یا زنگ آلود کرتے ہیں، تاہم مذہب کے زمرے میں آنے والے تمام ما فوق الفطرت علوم تک کامل رسائی ان نفسیاتی علوم کے ذریعہ بھی ممکن نہیں۔

جدید سائنس کی سنگین خطا

آج کا ترقی یافتہ انسان خواہ اُس کا تعلق کسی بھی براعظم سے ہو، وہ شدید ذہنی الجھاؤ کا شکار ہے۔ اندرونی خلفشار نے اُس کی تخلیقی صلاحیتوں کو بری طرح متاثر کیا ہے۔ اس کی بنیادی وجہ یہ ہے کہ دورِ حاضر میں امامتِ علم کا فریضہ سرانجام دینے والے مغربی سکا لرز نے اعتدال اور توازن کا دامن ہاتھ سے چھوڑ رکھا ہے۔ مادی اور حیاتیاتی علوم کی انتہاؤں کو چھونے کے ساتھ ساتھ نفسیاتی علوم پر کما حقہ توجہ نہیں دی جاسکی۔ سائنسی علوم کے مذکورہ بالا تینوں شعبے اور ان کی بیسیوں ذیلی شاخیں انسانی ماحول میں واقع فطرت کا محض بالاجزاء مطالعہ کرتی ہیں۔ اس وقت صورتحال کچھ یوں ہے کہ ایک طرف تو انسان حیاتیاتی علوم میں درجہ کمال تک پہنچنے کے باعث پیچیدہ ترین بیماریوں کے خلاف مسلسل جنگ جاری رکھے ہوئے ہے اور دوسری طرف جدید سائنس مادی علوم کی رفعتوں کو چھو رہی ہے۔ جہاں ایک طرف سرجری میں بے پناہ ترقی کی گئی ہے اور نئی ادویات بیماریوں کے خلاف کمر بستہ ہیں، وہاں دوسری طرف آسمان کی وسعتوں میں ستاروں پر کمندیں ڈالی جا رہی ہیں اور تسخیر کائنات کے عزم سے نکلنے والا انسان چاند پر اُترنے کے بعد مریخ کے سفر کی تیاریوں میں مصروف ہے۔

ایسے میں جب ہم اس ترقی یافتہ دور میں نفسیاتی علوم کی طرف ایک نگاہ دیکھتے ہیں تو مارے شرم کے نظر ٹک نہیں پاتی کہ اکثر مغربی سائنس دانوں اور اربابِ دانش کی مخصوص ذہنیت کے سبب سے نفسیاتی علوم کا شعبہ پوری طرح پنب نہیں سکا۔ سوشل سائنسز جو نفسِ انسانی سے متعلقہ علوم پر مشتمل ہیں اور جن کا تعلق براہِ راست انسان کی شعوری زندگی کے ساتھ ہے، انہیں جان بوجھ کر پس ماندہ رکھا گیا ہے اور اس ضمن میں کوئی قابلِ ذکر پیش رفت دیکھنے میں نہیں آئی۔ حیران کن امر یہ ہے کہ موجودہ سائنس جس کی تمام تر ترقی شعورِ انسانی کی بیداری کی مرہونِ منت ہے، شعوری سائنسز سے اس درجہ بے اعتنائی برتنے کی مر تکب ہو رہی ہے۔ یہ امر ہمارے پیش نظر رہنا چاہئے کہ محض مادی اور حیاتیاتی علوم میں ترقی کے ذریعہ انسانیت کے جمیع مسائل کا حل ممکن نہیں بلکہ اس کے ذہنی سکون اور اطمینانِ قلب کے لئے نفسیاتی سائنسز پر بھی بھرپور توجہ دینے کی ضرورت ہے۔

مغرب کا بے سکون معاشرہ گوشہٴ عافیت کی تلاش میں ہے۔ آج کے انسان کی مضطرب روح سکون کی متلاشی ہے۔ وہ جنسی بے راہ روی کا شکار ہے۔ دجل، جھوٹ، فریب اس کی گھٹی میں پڑے ہوئے ہیں۔ اس کے نفسیاتی مسائل نے اُسے مفادات کا قیدی بنا دیا ہے۔ اخلاقی طور پر وہ دیوالیہ پن کا شکار ہے۔ مغرب میں اپنی مکمل تباہی کے بعد اب مشرق میں بھی معاشرے کی بنیادی اکائی یعنی خاندان کا شیرازہ بکھرنا شروع ہو چکا ہے۔ انسانی معاشرے قوتِ برداشت سے محروم ہو چکے ہیں، معاشرے معاشروں پر جنگیں مسلط کر رہے ہیں اور اس آفاقی معاشرے کا فرد بے جہت منزلوں کی طرف سفر رواں ہے۔ مقصدیت نام کی کسی چیز کا اس کی زندگی میں عمل دخل نہیں رہا۔ وہ مکمل تباہی کے دہانے پر کھڑا ہے۔ ثقافتی بحران کی سنگینی اس حد تک بڑھ چکی ہے کہ وہ اپنی روایات سے انحراف کا مرتکب ہو رہا ہے۔ اگر مغربی سائنسدان اور اربابِ علم و دانش سوشل سائنسز پر بھی مناسب توجہ دیتے اور محض مادی ترقی کو ہی انسانی معاشروں کی فلاح کا ضامن نہ ٹھہراتے تو آج انسان کی سوچوں کے اندر ایک ٹھہراؤ اور وقار ہوتا۔ انسانی معاشرہ یوں حیوانی معاشرے کے قریب تر ہو کر اپنی اعلیٰ اخلاقی روایات سے یکسر محرومی کی راہ پر گامزن نہ ہوتا۔

ضرورت اس امر کی ہے کہ مادی اور حیاتیاتی علوم کے ساتھ ساتھ سوشل سائنسز کو بھی بھرپور توجہ کا مستحق سمجھا جائے اور انسان کو ذہنی خلفشار اور فکری پرانگی سے نجات دلا کر اور اُسے مقصدِ زندگی کی بے انت لذتوں سے ہمکنار کیا جائے۔ جب تک تمام مادی، حیاتیاتی اور نفسیاتی علوم میں فکری روابط کو مضبوط نہیں بنایا جاتا اُس وقت تک معاشرے معاشروں کے خلاف جنگیں پیا کرتے رہیں گے اور نسلِ انسانی کی وحدت اور یگانگت کا خواب کبھی شرمندہٴ تعبیر نہیں ہو سکتا۔ شعوری سائنسز یا نفسیاتی علوم ذہنِ انسانی سے براہِ راست تعلق کی وجہ سے روحانی علوم یعنی مافوق الفطرت علوم سے کسی حد تک قریب چلے آتے ہیں اور اُن تک رسائی میں قدرے معاون ثابت ہو سکتے ہیں۔

انسانی علوم کی بنیادی ضرورت

اب تک کی بحث سے ہم اس نتیجے پر پہنچے ہیں کہ انسانی سوچ کبھی کبھی بھی صرف آخر نہیں ہوتی۔ ذہنی ارتقاء، فکری بالیدگی، کائناتی سچائیوں کے ادراک اور خلاف عقل واقعات کے ظہور سے بشری علوم میں ترمیم، اضافہ اور اصلاح کی گنجائش بہر حال موجود رہتی ہے۔ انسانی علوم اور نظریات حالات و واقعات اور سائنسی انکشافات کی روشنی میں یکسر مُسترد بھی ہو سکتے ہیں۔ اس لئے کہ علوم بشری کی وحی الہی سے مطابقت ناپید ہوتی ہے اور یہ مطابقت علوم بشری کی بنیادی ضرورت ہے۔ انسانی استعداد پر انحصار کرنے والے تمام علوم میں ہم آہنگی اور ارتباط کی صرف ایک ہی صورت ہے اور وہ ہے وحی الہی سے مطابقت۔ وحی الہی کی آخری اور حتمی صورت اسلام کے دامنِ رحمت میں موجود ہے اور صحیفہ انقلاب کی صورت میں صرف بحرف محفوظ ہے۔ قرآن حکیم کو تمام علوم کی بنیاد قرار دے کر اور اس کی ایک ایک آیت کو رہنما اصول کا درجہ مان کر اگر تمام سائنسی علوم کا ڈھانچہ اُستوار کیا جائے تو یقیناً تمام سائنسی علوم میں ہم آہنگی اور ارتباط بھی پیدا ہو گا اور یہ ایک ہی اکائی کو مکمل کرتے نظر آئیں گے۔ قرآن مجید کے انوار و تجلیات سے اکتساب نور کرنے والے یہ تمام علوم کامیاب حیاتِ انسانی کے لئے ایک ہی ضابطہ اور لائحہ عمل مرتب کرتے دکھائی دیں گے۔

اس ضمن میں خاص طور پر قابلِ توجہ بات یہ ہے کہ مادی علوم اور ان کی مختلف شاخیں فقط تحقیق و جستجو کی بدولت خود بخود لاشعوری طور پر قرآنی علوم سے مطابقت اختیار کرتی چلی جا رہی ہے اور قدم قدم پر آسمانی ہدایت کے ایک ایک لفظ کی توثیق ہو رہی ہے، لہذا شعوری سائنسز کو بھی وحدتِ نتائج کے گوہرِ مراد کے حصول کیلئے مادی علوم کی اتباع میں قرآنی علوم کی مطابقت اختیار کرنا ہوگی۔ اگر دورِ حاضر کے فلاسفرز اور دانشورانِ عالم شعوری سائنسز کو بھی باقی علوم کی طرح جگر سوزی کے ساتھ پروان چڑھائیں تو کچھ بعید نہیں کہ شعوری سائنسز بھی مادی و حیاتیاتی علوم کی طرح بنی نوعِ انسان کو الہامی علوم یعنی مافوق الفطرت علوم کی صداقت کی طرف لے آئیں۔

تہذیبِ مغرب کا کھوکھلا پن

قرآن کے لفظ لفظ سے سچائی کی قندیلیں روشن ہیں۔ خلاء کی وسعتوں میں بھی اللہ رب العزت کی عظمتوں اور اُس کی آخری کتابِ ہدایت کے سورج چمک رہے ہیں۔ حضورِ رحمتِ عالم (ص) کی زبانِ اقدس سے نکلا ہوا ہر لفظ کائناتی سچائیوں کا امین بن کر بھٹکے ہوئے آہو کو سونے حرم لے چلنے کے لئے پیکرِ دعوتِ عمل بنا ہوا ہے۔ اگرچہ دشمنانِ اسلام کی آنکھوں پر تعصب کی پٹی بندھی ہوئی ہے لیکن اُن کی اپنی سائنسی تحقیقاتِ اسلام اور پیغمبرِ اسلام (ص) کی حقانیت کے پرچم بلند کر رہی ہیں اور تہذیبِ مغرب اس بات کا دبے لفظوں میں اعتراف کر رہی ہے کہ قرآن ایک الہامی کتاب ہے اور تاجدارِ کائنات (ص) اللہ کے سچے نبی ہیں۔

مغرب کی کھوکھلی تہذیب کے پاس ان کائناتی سچائیوں کا اعتراف کرنے کے سوا کوئی چارہ ہی نہیں۔ اگر مغرب وحی و الہی کی حتمی صورت (قرآن حکیم) سے مطابقت نہ سہی فقط اپنی استعداد کے زائیدہ علوم میں ہی باہم افتراق پیدا نہ ہوتے دیتا اور تمام علوم پر یکساں توجہ دے کر انہیں ایک ہی مقصد اور آفاقی سچائی کے حصول کے لئے ایک ساتھ پروان چڑھاتا تو نہ صرف یہ کہ وہ خود اپنے تمام علوم کی قرآن سے یگانگت اور مطابقت کی بنا پر اسلام کی طرف مائل ہو جاتا بلکہ اُسے ترقی کے بامِ عروج کو چھو لینے کے بعد زوال اور انحطاط کے موسموں کو اپنے گلے کا ہار بھی نہ بنانا پڑتا اور دانائی کی فضیلت کا تاج بدستور اُس کے وقار اور تمکنت کو برقرار رکھتا، لیکن اس وقت صورتحال بالکل اس کے برعکس ہے۔ تہذیب مغرب اجتماعی خودکشی کے دہانے پر کھڑی ہے۔ انسانی معاشرے حیوانی معاشروں میں تبدیل ہو رہے ہیں۔ انٹرنیٹ اور جدید ذرائع ابلاغ و مواصلات کے ذریعے زمینی فاصلوں کے سمٹنے کے باوجود ذہنی، فکری اور روحانی فاصلوں کی خلیج کا پاٹ وسیع سے وسیع تر ہو رہا ہے۔ انسانوں کے گلوبل ویلج نامی ہجوم میں رہتے ہوئے بھی آج کا انسان تنہائی کا شکار ہے۔ وہ اس لئے کہ مادی ترقی نے اُس کی روحانی دنیا کے ہر ہر نقش کو مٹا دیا ہے اور اُس سے سکونِ قلب کی دولت چھین کر اُسے محض اپنے مفادات کا قیدی بنا دیا ہے۔ اس وقت عالم مغرب کی حالت اُس خیمے کی سی ہے جس کی چوبیس جل چکی ہوں اور طنابیں ٹوٹ رہی ہوں۔ ایسے خیمے کو زیادہ دیر تک کس طرح کھڑا رکھا جا سکتا ہے؟ وہ عمارت جس کی دیواروں کو دیمک چاٹ رہی ہو اور جس کی بنیادوں میں پانی بھرا جا رہا ہو اُسے زمین بوس ہونے میں زیادہ دیر نہیں لگتی اور وہ اپنے ہی قدموں پر لمبے کے ڈھیر میں تبدیل ہو جاتی ہے۔ یہی حالت یورپ کی تہذیب کی ہے۔ ثقافتی اور روحانی بحران نے اُسے اندر سے کھوکھلا کر کے رکھ دیا ہے۔ اُس کی ساری تابندگی مصنوعی روشنیوں کا کرشمہ ہے جو ایک روز آن کی آن میں بجھ جائیں گی۔ حکیم الامت علامہ اقبال نے کہا ہے:

تمہاری تہذیب اپنے خنجر سے آپ ہی خودکشی کرے گی
جو شاخِ نازک پہ آشیانہ بنے گا ناپائیدار ہوگ

مسلم دانش کے لئے لمحہ فکریہ

فکر مغرب انسانیت کو تباہی کے دہانے پر لے آیا ہے۔ مادی علوم کی روشنی میں ضوابطِ حیات ترتیب دینے والے معاشرے اندرونی شکست و ریخت کا شکار ہو کر رُوح کی طمانیت اور قلب کی آسودگی سے یکسر محروم ہو چکے ہیں۔ مادی سائنسز کی ہر نازک شاخ فطرتِ انسانی کا جمیع بوجھ اٹھانے رکھنے کے ہرگز ہرگز قابل نہیں۔ زوالِ لمحوں کے حصارِ بے آماں میں اُلجھا عالم مغرب اپنی منزل کی تلاش میں بھٹک رہا ہے۔ آنے والا وقت اُس کی روحانی اور فکری محرومیوں اور ناآسودگیوں میں مزید اضافہ کر دے گا۔ نفسیاتی یا

شعوری سائنسز کو پس پشت ڈال کر صرف مادی ترقی سے اپنا ناطہ جوڑنے کا خمیازہ مغربی دنیا کے ساتھ ساتھ پورے عالمِ انسانی کو بھگتنا پڑے گا، بلکہ اس کا آغاز بھی ہو چکا ہے۔ جب ثقافتی رشتے ٹوٹتے ہیں اور فطری اقدار سے عدم اطمینان کا جذبہ ابھرتا ہے تو انسان عملاً زندہ لاش میں تبدیل ہو جاتا ہے۔ روح کی موت جسم کی موت سے بھی ناک منظر پیش کرتی ہے۔ اندر کا آدمی مر جائے اور اپنی روایات سے اُس کا رشتہ کٹ جائے تو انسان اور حیوان میں تمیز مشکل ہو جاتی ہے۔ درنگی اور وحشت کے پیرہن میں انسان شیطان کے بھی پر کاٹنے لگتا ہے۔

مغرب اپنی تمام تر مادی ترقی اور خوشحالی کے باوجود نا آسودگی کی جس آگ میں جل رہا ہے وہ مسلم دانش کے لئے بھی ایک لمحہ فکریہ ہے۔ یہ آگ مسلم اُمہ کے دامن تک بھی پہنچ سکتی ہے۔۔۔ بلکہ عریانی، فحاشی، بے حیائی اور بے حمیت کے مختلف ذرائع سے یہ آگ ہمارے دروازوں پر بھی دستک دے رہی ہے۔ جب کوئی جڑا محل گرتا ہے تو اُس کے پہلو میں بنی آس پاس کی جھونپڑیاں بھی اُس کے ملبے تلے دب جاتی ہیں۔ عالمِ اسلام کے اربابِ دانش و بصیرت کو اپنے گھر کی حفاظت کے لئے ابھی سے اجتماعی سطح پر مؤثر اور ٹھوس اقدامات کرنا ہوں گے۔ اپنے ثقافتی اثاثوں کو بچانے کے لئے ابھی سے بے عملی اور نظری حوالوں سے پیش بندی کرنا ہوگی۔ مسلم اُمہ اگر اب بھی خوابِ غفلت کا شکار رہی تو وقت اُس کے بیدار ہونے کا انتظار نہیں کرے گا۔ ہمیں آج ہی اپنے مقام کا تعین کرنا ہوگا اور قرآنی علوم کی مطابقت میں جدید اسلامی سائنس کے دور کا سنگِ بنیاد رکھنا ہوگا ورنہ آنے والا علمی و ثقافتی بحران ہمارے ملی اثاثوں کو بھی خس و خاشاک کی طرح بہا لے جائے گا اور طوفانِ گزر جانے کے بعد ساحلِ سمندر پر اپنے گھر وندوں کے نشان ڈھونڈنے والا بھی کوئی نہیں بچے گا۔

سائنس اور مذہب میں رابطے کی واحد صورت

انسان کی مادی اور روحانی زندگی میں اعتدال اور توازن برقرار نہ رہے تو ذہنِ انسانی جسمانی آسودگی اور مادی خوشحالی کے باوجود روحانی نا آسودگی کی آگ میں جلتا رہتا ہے اور نظری غربت و افلاس کا احساس ہر لمحہ اُس کی روح کو ڈستا رہتا ہے، اس لئے کہ مادی آسودگی کا حصول ہی سب کچھ نہیں۔ اطمینانِ قلب کے بغیر خوشحالی اور آسودگی کا مادی تصور بھی بے معنی ہو کر رہ جاتا ہے۔ بے پناہ مادی ترقی اور ہر طرح کی خوشحالی کے باوجود مغرب میں خودکشی کی شرح میں خوفناک حد تک اضافہ کیوں ہو رہا ہے؟ آج مغرب کے مفکرین اس سوال کا جواب تلاش کر رہے ہیں۔ اپنے تمام تر تعصبات کے باوجود انہیں اس سنگین مسئلہ کا ایک ہی حل نظر آتا ہے اور وہ یہ کہ مادی ترقی کو ہدفِ تنقید بنائے بغیر روحانی اقدار کے احیاء کے ذریعے خدا خونی کے جذبے کو انسانی سوچ کا مرکز و محور بنایا جائے۔ یہی وجہ ہے کہ یورپ اور امریکہ میں اسلام انفرادی طور پر تیزی سے پھیل رہا ہے کیونکہ مغربی دنیا میں یہ احساس تیزی سے ابھر رہا ہے کہ اگر آج کے جدید انسان کو امن، سکون اور عافیت کی تلاش ہے تو اُسے اُس پیغمبرِ اعظم (ص) کی دہلیز پر جھک

جانا ہوگا، جس نبیِ محتشم (ص) نے آج سے چودہ سو سال قبل اُفقِ عالم پر دائمی امن کی بشارتیں تحریر کر کے انسان کو ایک مکمل ضابطہٴ حیات عطا کیا تھا کہ کسی گورے کو کالے پر اور کسی عربی کو عجمی پر کوئی فضیلت حاصل نہیں۔ جس رسولِ آخر (ص) نے علم و حکمت اور دانائی کو معیارِ فضیلت قرار دیا تھا، اُس رسولِ برحق (ص) کے دامنِ رحمت سے وابستہ ہونے بغیر انسان اپنی تخلیق کے حقیقی مقاصد کو پورا نہیں کر سکتا۔ اکیسویں صدی ہی نہیں آنے والی ہر صدی اسلام کی صدی ہوگی اور پیغمبرِ اسلام کی عظمت کا پرچم بلادِ عرب سے بلادِ مغرب تک ہر اُفق پر پوری آب و تاب کے ساتھ لہرائے گا۔ اِس لئے کہ ہر زمانہ حضور (ص) کا زمانہ ہے اور ہر صدی حضور (ص) کی صدی ہے۔ دامنِ حضور (ص) سے وابستگی ہی انسان کی مادی اور روحانی فلاح کی ضامن ہو سکتی ہے۔ چنانچہ اب مغرب میں بھی نفسیاتی علوم سے بے اعتنائی اختیار کرنے کے منفی رویے کی حوصلہ شکنی ہو رہی ہے۔ سوشل سائنسز شعورِ انسانی کے انتہائی قریب ہونے کی وجہ سے مافوق الفطرت علوم سے تھوڑا بہت قرب ضرور رکھتے ہیں۔ موجودہ ترقی یافتہ تہذیبِ انسانی ہر قسم کے سائنسی علوم کے ذریعہ اگرچہ مافوق الفطرت نظام اور اللہ رب العزت کی قدرتِ کاملہ کے مختلف مظاہر کو کما حقہ سمجھنے سے قاصر ہے، تاہم نفسیاتی علوم کی مدد سے اُس کا اقرار اور اُس کی عظمتوں کا اعتراف کرنے کے قابل ضرور ہو سکتی ہے۔ مثلاً خالقِ کائنات کے وجود اور اللہ رب العزت کی ربوبیت کا اقرار، روزِ محشر کے قیام پر ایمان وغیرہ، لیکن سو لہویں صدی عیسوی میں کلیسا کے ڈسے ہوئے مغربی سائنسدان ان حوالوں سے اجتناب برتتے ہیں۔ یہی وجہ ہے کہ ان علوم کے ارتقاء کے سفر میں کوئی قابلِ ذکر پیش رفت نہیں ہو سکتی کیونکہ یہ موضوعات مادی سائنس کے دائرہ کار میں نہیں آتے۔ چونکہ انسانی فہم کے زائیدہ سائنسی علوم صرف نظامِ فطرت اور عادتِ خداوندی تک رسائی کے حامل ہیں اِس لئے حیاتِ انسانی کے با مقصد کمال اور اللہ کی وحی کے تقاضوں کی تکمیل محض انسانی سائنسی علوم کے بل بوتے پر ممکن نہیں۔ انسان کی دائمی فلاح اور اُخروی سعادت کا حصول صرف اور صرف اسلام کے دامن سے متمسک ہونے سے ہی ممکن ہے۔ انسان کے تمام تر خود ساختہ مادی، حیاتیاتی اور نفسیاتی علوم اللہ رب العزت کی وحدانیت اور حقیقتِ کائنات کے ادراک سے قاصر ہیں۔ ان تینوں شعبوں میں شامل علوم غیر نامیاتی اشیاء، نامیاتی و حیاتیاتی مخلوقات اور شعوری سطح کے حامل انسانی رویوں تک آکر ختم ہو جاتے ہیں۔ مافوق الفطرت علوم کا مطالعہ سائنس کی کسی بھی شاخ کا موضوع نہیں، اِس لئے "حقیقت" تک رسائی سائنسی علوم کے بس کی بات نہیں۔

اسلام اور کائنات

باب اوّل

آجرامِ فلکی کی بابت اسلامی تعلیمات

اس کائناتِ ہست و بود میں اللہ ربّ العزت کی تخلیق کے مظاہر ناقابلِ شمار ہیں۔ آجرامِ سماوی اور ان مجموعہ ہائے نجوم کی ریل میل کائنات کے حسن کو دو بالا کرتے ہوئے اُسے ایک خاص انداز میں متوازن رکھے ہوئے ہے۔ یہی توازن اس کائنات کا حقیقی حسن ہے، جس کے باعث مادّہ (matter) اور ضدِ مادّہ (anti matter) پر مشتمل کمروٹوں اربوں کہکشاؤں کے مجموعے (clusters) بغیر کسی حادثہ کے کائنات کے مرکز کے گرد محو گردش ہیں۔ ان کلسٹرز میں کہکشاؤں کا ایک عظیم سلسلہ اور ہر کہکشاں میں اربوں ستارے اپنے اپنے نظام پر مشتمل سیاروں کا ایک گروہ لئے گن فیگنوں کی تفسیر کے طور پر خالق کائنات کے اوّلین حکم کی تعمیل میں محو سفر ہیں۔ حرکت اس کائنات کا سب سے پہلا اصول ہے۔ حرکت میں برکت ہے اور برکت صرف حرکت میں ہے۔ حرکت کو ہی اس کائنات میں حقیقی دوام اور ثبات حاصل ہے۔ حرکت زندگی ہے اور سکون موت ہے۔ کائنات کو اس موجودہ حالت میں آئے 15 ارب سال کا عرصہ گزر چکا ہے۔ آج سے 15 ارب سال پہلے دراصل بگ بینگ (Big Bang) رونما ہوا تھا جس سے کائنات کا ابتدائی مادّہ ہر سو بکھرا اور اُس کے نتیجے میں یہ سلسلہٴ افلاک و آجرام سماوی وجود میں آیا۔ تخلیق کائنات کا وہ عظیم لمحہ جب سے وقت کی دوڑ شروع ہوئی نہایت عظیم لمحہ تھا۔ گن فیگنوں کا راز تخلیق کائنات کے سائنسی راز کے کھلنے پر ہی منکشف ہو سکتا ہے۔ مخلوق پر غور و فکر خالق تک رسائی کا بہترین ذریعہ ہوتا ہے۔ اللہ ربّ العزت نے تبھی تو اپنے نیکو کاروں کے اوصاف کے بیان میں فرمایا کہ میرے محبوب بندے وہ ہیں جو کھڑے اور بیٹھے ہر حالت میں مجھے یاد کرتے ہیں اور اُس کے ساتھ ساتھ کائناتِ ارض و سماء کی تخلیق میں بھی غور و فکر کرتے رہتے ہیں۔ کائنات کی تخلیق میں غور و فکر کرنے سے لامحالہ انہیں خالق کائنات کی عظمت کا ادراک ہوتا ہے اور بات ایمان بالغیب سے آگے بڑھ کر ایقان تک جا پہنچتی ہے۔ اللہ ربّ العزت نے اپنے محبوب بندوں کی صفات بیان کرتے ہوئے فرمایا:

(إِنَّ فِي خَلْقِ السَّمَوَاتِ وَ الْأَرْضِ وَ اخْتِلَافِ اللَّيْلِ وَ النَّهَارِ لآيَاتٍ لِأُولِي الْأَلْبَابِ الَّذِينَ يَذْكُرُونَ اللَّهَ قِيَامًا وَ قُعُودًا وَ عَلَى جُنُوبِهِمْ وَ يَتَفَكَّرُونَ فِي خَلْقِ السَّمَوَاتِ وَ الْأَرْضِ رَبَّنَا مَا خَلَقْتَ هَذَا بَاطِلًا سُبْحَانَكَ فَقِنَا عَذَابَ النَّارِ) (آل عمران، 191، 190:3)

بیشک آسمانوں اور زمین کی تخلیق میں اور شب و روز کی گردش میں عقلِ سلیم والوں کے لئے (اللہ کی قدرت کی) نشانیاں ہیں۔ یہ وہ لوگ ہیں جو (سرپا نیاز بن کر) کھڑے اور (سرپا ادب بن کر) بیٹھے اور (ہجر میں تڑپتے ہوئے) اپنی کروٹوں پر (بھی) اللہ کو یاد کرتے رہتے ہیں اور آسمانوں اور زمین کی تخلیق (میں) کارفرما اُس کی عظمت اور حسن کے جلوؤں میں فکر کرتے رہتے ہیں، (پھر اُس کی معرفت سے لذت آشنا ہو کر پکار اُٹھتے ہیں:) "اے ہمارے رب! تو نے یہ (سب کچھ) بے حکمت اور بے تدبیر نہیں بنایا، تو (سب کو تباہیوں اور مجبوریوں سے) پاک ہے، ہمیں دوزخ کے عذاب سے بچالے" پہلی آیت کہ ہم میں حاملین عقل و شعور کے لئے تخلیقِ ارض و سماوات اور اختلافِ لیل و نہار میں بھی اللہ رب العزت کی بے شمار نشانیوں کا ذکر کرنے کے بعد دوسری آیت کہ ہم میں اللہ رب العزت نے اپنے محبوب بندوں کے اپنے حضور میں روز و شب کی طاعت گزاری اور تقویٰ کا ذکر کیا اور اُس کے معاً بعد اُن کی دوسری خوبی یہ بیان کی کہ وہ کائنات کی تخلیق و تشکیل میں غور و فکر کرتے ہیں اور اللہ کی تخلیق کے رازوں پر سے پردہ اُٹھتے ہی اُس کی بارگاہ میں سجدہ شکر بجالانے کو پکار اُٹھتے ہیں کہ "اے ہمارے رب! تو نے یہ (سب کچھ) بے حکمت اور بے تدبیر نہیں بنایا۔"

ایک طرف قرآن مجید میں تخلیقِ ارض و سماوات کے راز ہائے سر بستہ سے پردہ اُٹھانے کا اس قدر واضح حکم اللہ رب العزت کے محبوب و مکرم بندوں کے لئے موجود ہے اور دوسری طرف دورِ حاضر کی جملہ کائناتی تحقیقات کے علبردار بالعموم مغربی ممالک کے غیر مسلم سائنسدان ہیں۔ رہی بات مسلمانوں کی تو اُن کی علمی پسماندگی اس نوبت کو جا پہنچی ہے کہ وہ اس علم سے متعلقہ کوئی خبر بھی سن لیں تو اس قرآنی علم کو غیروں کا علم قرار دے کر استغفر اللہ / نعوذ باللہ پڑھتے ہوئے کانوں میں انگلیاں ٹھونس لیتے ہیں۔ اللہ رب العزت کے محبوب بندوں کی صف میں شامل ہونے کے لئے اپنے ہی اسلاف کا پروان چڑھایا ہوا علمِ اُغیار سے سیکھنا اور اُسے دوبارہ سے حرز جاں بنانا خالقِ کائنات کی حقیقی معرفت کے حصول کے لئے ایک لابدی امر ہے۔

سر دست اس باب میں ہم چند اہم اجرامِ سماوی کا مختصر طور پر سائنسی اور قرآنی حوالوں سے تذکرہ کریں گے تاکہ قارئین پر یہ واضح ہو سکے کہ قرآن مجید علمِ فلکیات (ast r onomy) کے کتنے اہم راز ہمارے سامنے بے نقاب کرتا ہے اور ہم سے علمِ فلکیات کے سلسلے میں کیا توقعات رکھتا ہے۔

ستارے (Stars)

بھڑکتی ہوئی ہائیڈروجن (Hydrogen) اور ہیلیم (Helium) کے گولے جو ایک دوسرے کے مابین لاکھوں کلومیٹر کا فاصلہ چھوڑے پوری کائنات میں ہر سو بکھرے ہوئے ہیں۔ اُن کے اندر ہونے والی خودکار ایٹمی تابکاری ہر طرف نور بکھیرتی نظر آتی ہے۔ ستارے اپنے اندر جلنے والی گیسوں ہی کی بدولت اس قدر روشن نظر آتے ہیں۔ جب کائنات کی اولین تخلیق عمل میں آئی تو بگ بینگ کے نتیجے کے طور پر ہر سو بکھرنے والے مواد سے گیس مرغولوں نے جنم لیا۔ وقت گزرنے کے ساتھ ساتھ اُن کی کثافت بڑھتی چلی گئی اور وہ نسبتاً کثیف اجسام کی شکل اختیار کرتے چلے گئے۔ گیس اور گرد و غبار کے عظیم بادل کشش ثقل سے اندرونی سمت سکڑنا شروع ہو گئے جس سے ستاروں کو وجود ملا۔ گیس مرغولوں کے سکڑنے کے اس عمل میں ستاروں کے ایٹم باہم ٹکراتے اور رگڑ کھاتے رہے جس سے حرارت اور توانائی کا اخراج شروع ہو گیا۔ جوں جوں کوئی ستارہ سکڑتا چلا گیا توانائی کے اخراج کا عمل اسی قدر تیز ہوتا چلا گیا۔ مرکزی ایٹم شدید دباؤ کے تحت ایک دوسرے کے قریب ہونے سے حرارت میں مزید اضافہ ہوتا چلا گیا، یوں روشن و منور ستارے وجود میں آ گئے۔

قرآن مجید میں ستاروں کے لئے "النُّجُوم" اور "المُصَّابِح" کا لفظ استعمال ہوا ہے۔ فرمایا:

(وَ الشَّمْسُ وَ الْقَمَرُ وَ النُّجُومُ مُسَخَّرَاتٌ مِّمَّا مَرَّهٖ) - (الاعراف، 7:54)

اور سورج اور چاند اور ستارے (سب) اُسی کے حکم (سے ایک نظام) کے پابند بنا دیئے گئے ہیں۔

سورج، چاند اور ستارے سب اللہ رب العزت کے تخلیق کردہ نظام فطرت کے یکساں پابند ہیں اور احکام خداوندی سے سرِ مو سرتابی کی جرات نہیں کرتے۔ نظام فطرت ہی کی پابندی سے کائنات میں حسن ہے اور اگر یہ نظم نہ رہے تو کائنات درہم برہم ہو جائے اور قیامت چھا جائے۔ قیامت کا وقوع بھی فی الحقیقت ایک ایسے ہی امر کا متقاضی ہے، جب ستارے باہمی فاصلہ برقرار رکھنے سے منحرف ہو جائیں گے اور اپنے مابین طے شدہ فاصلوں کو برقرار رکھنے کی بجائے منہدم ہو کر ایک دوسرے سے جا ٹکرائیں گے۔ کشش ثقل کا یہ توازن جو آج جمیع کائنات کے حسن و نظم کو تھامے ہوئے ہے، بگڑے گا تو سب نیست و نابود (anni hi l at e) ہو جائے گا۔

قرآن مجید بھی وقوعِ قیامت کے ضمن میں ستاروں کی کشش ثقل کا توازن بگڑنے اور باہمی تصادم پیش آنے کے واقعہ کو بیان کرتے ہوئے فرماتا ہے:

(فَإِذَا النُّجُومُ انْكَدَرَتْ) (التکویر، 81:2)

اور جب ستارے (اپنی کہکشاؤں سے) گر پڑیں گے ستاروں میں موجود ایندھن کے جل جل کر ختم ہو جانے پر ان سے توانائی اور حرارت کا اخراج ختم ہو جائے گا اور وہ بجھ کر بے نور ہو جائیں گے۔
 ارشادِ ربانی ہے:

(وَ إِذَا النُّجُومُ طُمِسَتْ) (المسئلت، 8:77)

اور جب ستارے بے نور کر دیتے جائیں گے ستاروں کا بے نور ہونا دراصل ان کی زندگی کا آخری مرحلہ ہے۔ یہاں ہمیں ایک ستارے کی شروع سے لے کر آخر تک مکمل زندگی کا سمجھنا ضروری ہے۔ ستارے گیسوں سے مرکب ایسے گولے ہیں جو نیوکلینر فیوژن سے پیدا شدہ توانائی کا اخراج کرتے ہیں۔ ان کی پیدائش گرد اور گیس کے ان بادلوں میں ہوتی ہے جنہیں نیبولو (nebul a) کہا جاتا ہے۔ نیبولو یعنی سحابیہ دراصل کسی ستارے کی وہ ابتدائی دُخانی حالت (gaseous stage) ہوتی ہے جس سے وہ تشکیل پاتا ہے۔ سحابیے میں موجود گیس اور گرد و غبار کشش باہمی کی وجہ سے آپس میں ٹکرا کر سکڑتے ہوئے پروٹوسٹار کو جنم دیتے ہیں۔ پروٹوسٹار کو ہم نیم ستارہ بھی کہہ سکتے ہیں۔ یہی پروٹوسٹار اندرونی دباؤ کے تحت کثیف اور شدید گرم ہوتے چلے جاتے ہیں، بالآخر وہ اتنے شدید گرم ہو جاتے ہیں کہ ان کے اندر خود کار ایٹمی دھماکوں کا آغاز ہو جاتا ہے۔ اب ہم انہیں مکمل ستارہ کہہ سکتے ہیں۔

درمیانے درجے کے ایک ستارے کی زندگی چند ارب سال کے قریب ہوتی ہے۔ یہ عام طور پر ہائیڈروجن سے بنے ہوتے ہیں۔ وقت گزرنے کے ساتھ ساتھ ہائیڈروجن جل جل کر ہیلیم میں تبدیل ہوتی چلی جاتی ہے۔ ہائیڈروجن سے ہیلیم میں تبدیلی کے عمل کے ساتھ ساتھ ہیلیم بھی شدید درجہ حرارت کی بناء پر جلنے لگتی ہے اور ہائیڈروجن اور ہیلیم کے جلنے کا یہ دُہرا عمل ستارے کو اور بھی زیادہ گرم کر دیتا ہے۔ ہیلیم کی راکھ (یعنی کاربن) ستارے کے مرکز میں جمع ہوتی چلی جاتی ہے۔ جب ہیلیم بڑی مقدار میں کاربن میں تبدیل ہو جاتی ہے تو ستارہ اچانک ایک دھماکے کے ساتھ پھول جاتا ہے، وہ اپنی اصل جسامت سے کئی گنا بڑھ جاتا ہے اور اُس کا رنگ بھی سرخ ہو جاتا ہے۔ اس حالت میں اُسے "سرخ ضخام" (redgi ant) کہتے ہیں۔ اُس کے بعد ستارہ ٹھنڈا ہونے اور سکڑنے لگتا ہے۔ اگر وہ ستارہ ہمارے سورج سے دس گنا بڑھ ہو تو وہ مرنے سے قبل ایک بار پھر سپرنووا کے دھماکے کے ساتھ پھٹتا ہے مگر یہ مرحلہ کچھ زیادہ دیر باقی نہیں رہتا اور مرتے ہوئے ستارے کی آخری ہچکچی ثابت ہوتا ہے۔ اب وہ ستارہ جلد ہی سیاہ شگاف (blackhol e) میں تبدیل ہو جاتا ہے۔

سیاہ شگاف (Blackhol e)

ستارے کی زندگی کے دوران اُسے جن مراحل سے سابقہ پڑتا ہے اُن میں سب سے پر اُسرار سیاہ شگاف (bl ack hol e) ہے۔ سیاہ شگاف اتنی بے پناہ کشش کے حامل ہوتے ہیں کہ روشنی سمیت کوئی شے اُن کی کشش سے بچ نہیں پاتی۔ عام ستاروں کو ہم اِس لئے دیکھ سکتے ہیں کہ وہ روشنی کا اِخراج کرتے ہیں اور 'بلیک ہول' سے روشنی کے ہماری سمت نہ آسکنے کی وجہ سے وہ ہماری نظروں سے مستقلاً اوجھل ہوتے ہیں۔ اِسی لئے اُنہیں 'سیاہ شگاف' (bl ack hol e) کا نام دیا گیا ہے۔ اِس وقت ہماری کائنات کا کافی زیادہ مادہ پہلے سے اُن سیاہ شگافوں میں کھو چکا ہے۔

'بلیک ہول' بڑے ستاروں کی زندگی کے خاتمے پر روشن سپرنووا کے پھٹنے کی صورت میں رُو نما ہوتے ہیں۔ ایسے ستاروں کا کثیف مرکزہ (dense cor e) دھماکے کے بعد اپنی ہی کشش ثقل کے باعث اندرونی اِنہدام کو جاری رکھتا ہے تاکہ وہ سیاہ شگاف کی صورت میں فنا ہو جاتا ہے اور پھر روشنی بھی اُس سے بچ کر نہیں نکل سکتی۔ عظیم سائنسدان 'سٹیفن ہاکنگ' کے مطابق کچھ ماہرینِ تخلیقات (cosmol ogi st s) کا خیال ہے کہ سیاہ شگاف عظیم منہ بند سوراخ کی طرح اپنا عمل جاری رکھے ہوئے ہیں جن کے ذریعے مادہ ہماری کائنات سے کسی اور کائنات کی طرف جا نکلتا ہے۔ سیاہ شگاف فزکس کے قوانین پر عمل کرتے دکھائی نہیں دیتے یہی وجہ ہے کہ اُنہیں سمجھنا نہایت دشوار ہے۔

اوپن ہائر (Oppenhei ner) کی جرس ہا جرس کی تحقیقات سے جو چیز سامنے آئی ہے وہ یہ ہے کہ "بلیک ہول کا مقناطیسی میدان کسی بھی مکان-زمان میں پائی جانے والی شعاعوں کا راستہ بدل دیتا ہے اور روشنی کی کرنیں سیاہ شگاف کے قریب آہستگی سے اندر کو مڑ جاتی ہیں"۔ سورج گرہن کے دوران دُور واقع ستاروں کی طرف سے آنے والی روشنی کے جھکاؤ میں اِس امر کا بخوبی مُشاہدہ کیا گیا ہے۔ جوں جوں مرتا ہوا ستارہ سُکڑتا چلا جاتا ہے اُس کا مقناطیسی میدان طاقتور ہوتا چلا جاتا ہے اور روشنی کی مخروطی شکلیں مزید اندر کو جھکنے لگ جاتی ہیں، جس کے باعث روشنی کے لئے اُس سے فرار اِختیار کرنا دُشوار ہوتا چلا جاتا ہے۔ ایک مرتا ہوا ستارہ اپنی اصل جسامت سے لاکھوں گنا چھوٹا ہو جاتا ہے مگر اُس کی کمیت میں کسی قسم کی کمی واقع نہیں ہوتی۔ یہی وجہ ہے کہ وہ انتہائی طاقتور ہو جاتا ہے اور اُس کی قوتِ کشش بے پناہ بڑھ جاتی ہے۔ آخر کار جب ستارہ اپنے کم سے کم ممکنہ رد اس کی حد تک سُکڑ جاتا ہے تو اُس کی سطح کے مقناطیسی میدان میں اتنی طاقت آ جاتی ہے کہ وہ روشنی کے فرار کے تمام راستے مسدود کر دیتا ہے۔ نظریہ اِضافیت (Theor y of Rel at i vi t y) کے مطابق کوئی مادی چیز روشنی سے تیز رفتار کے ساتھ سفر نہیں کر سکتی۔ اِس لئے روشنی کے سیاہ شگاف سے نہ بچ سکنے کا مطلب یہ ہوا کہ کوئی بھی شے اُس سے نہیں بچ سکے گی اور اُس کا مقناطیسی میدان اپنی زد میں آنے والی ہر شے کو اپنی جانب گھسیٹ لیتا ہے۔

ہم زمین پر رہتے ہوئے یہ خیال کرنے سے قاصر ہیں کہ ہم میں سے کوئی انسان سیاہ شگاف کے مشاہدے کے لئے خلائی گاڑی کی مدد سے اڑ کر اُس کے قریب جائے اور صحیح سلامت بچ کر واپس بھی آجائے۔ یہی وہ مقام ہے جسے بلیک ہول کہتے ہیں اور یہ وہ مقام ہے جہاں اِس سے قبل کوئی بڑا ستارہ موجود تھا۔

قرآن مجید میں اللہ رب العزت نے مرے ہوئے ستارے کے اُس مقام کی اہمیت کے پیش نظر اُس کی قسم کھاتے ہوئے فرمایا:

(فَلَا أُقْسِمُ بِمَوَاقِعِ النُّجُومِ وَإِنَّهُ لَفَسَّمْتُ لَوْ تَعْلَمُونَ عَظِيمًا) (الواقعہ، 75:56)

پس میں ستاروں کے مقامات کی قسم کھاتا ہوں اور اگر تم جان لو تو یہ بہت بڑی (چیز کی) قسم ہے ستاروں کے مقامات جو اُن کی موت کے بعد سیاہ شگافوں میں تبدیل ہو چکے ہیں، سماوی کائنات کے باب میں قواسمز (quasar S) کے بعد سب سے زیادہ پُر اسرار ہیں، کیونکہ وہ ایسے مقام ہیں جہاں سے روشنی سمیت کوئی شے فرار نہیں ہو سکتی اور اُن کی کیفیت و ماہیت فرکس کے قوانین کے بالکل برعکس ہے۔ ہمارے مسلمان قارئین کے لئے سب سے اہم بات یہ ہے کہ سیاہ شگاف کسی دوسری کائنات کو جانے والی گزرگاہ کا کام دیتے ہیں اور اُن میں گرنے والا مادہ مکان-زمان کے کسی اور منطقے میں بھیج دیا جاتا ہے۔ وہ دوسری کائنات کون سی ہے؟ اور کہاں ہے؟ اُس کی ماہیت کیا ہے؟ کیا بلیک ہول سے گزرے بغیر اُس کائنات تک پہنچا جا سکتا ہے؟ یہ اور ان جیسے بے شمار سوالوں کا جواب فرکس کے موجودہ قوانین کی رو سے محال ہے۔ اسی لئے اللہ رب العزت نے ستاروں کے اُن مقامات 'سیاہ شگافوں' کی قسم کھاتے ہوئے ارشاد فرمایا کہ اگر بنی نوع انسان کا شعور اِس قدر پختہ ہو کہ اُن بلیک ہولز کی حقیقت کو جان لے تب اُسے پتہ چلے گا کہ یہاں کتنی عظیم شے کی قسم کھائی جا رہی ہے۔ (بلیک ہولز کے بارے میں مزید مطالعہ کے لئے 'سیاہ شگاف کا نظریہ اور قرآنی صداقت' نامی باب کا مطالعہ کریں)

دُمدارتارے (Comet S)

ہمارے نظام شمسی کے اندر 9 بڑے سیاروں، اُن کے چاندوں اور سیارچوں کے علاوہ کچھ ایسے اجرام بھی پائے جاتے ہیں جو برس ہا برس ہماری آنکھوں سے او جھل رہنے کے بعد اپنے مقررہ وقت پر چند روز کے لئے ظاہر ہوتے ہیں اور بعد ازاں پھر اپنے طویل مدار پر روانہ ہو جاتے ہیں۔ انہیں دُمدارتاروں (Comet S) کا نام دیا جاتا ہے۔ سورج کے گرد اُن کا مدار انتہائی بیضوی ہوتا ہے۔ وہ برف سے بنے بڑے بڑے گولے ہوتے ہیں، عام طور پر انہیں 'گرد آلود برف کے گولے' بھی کہا جاتا ہے۔ جوں جوں کوئی دُمدارتارہ سورج کے قریب آتا چلا جاتا ہے اُس کا مرکزہ بخارات پر مشتمل روشن دُمد بنانے لگتا ہے، جو ہمیشہ سورج کی مخالف سمت میں چمکتی ہوئی دکھائی دیتی ہے۔ بعض دفعہ چند کلومیٹر قطر کے دُمدارتارے کی دُمد کئی لاکھ کلومیٹر تک طویل ہوتی ہے۔

سورۃ تکویر میں اللہ رب العزت نے دُمدارتارے کی اِس اہمیت کے پیش نظر اُس کی قسم کھاتے ہوئے فرمایا:

(فَلَا أُقْسِمُ بِالْخُنَّسِ الْجَوَّارِ الْكُنَّسِ) (التکویر، 15:16، 81)

تو میں قسم کھاتا ہوں اُن (اَجرامِ فلکی) کی جو (ظاہر ہونے کے بعد) پیچھے ہٹ جاتے ہیں جو بلا روک ٹوک چلتے رہتے ہیں، (پھر ظاہر ہو کر) چھپ جاتے ہیں سورج سے ڈیڑھ نوری سال کی مسافت پر بہت بڑا سحابیہ سورج کے گرد مچو گردش ہے، جسے اُوورٹ بادل (Oort Cloud) کہا جاتا ہے۔ سورج کی طرف آنے والے دُمدارتارے وہیں پیدا ہوتے ہیں۔ سورج سے متعلقہ سب سے معروف دُمدارتارہ 'ہیلے کا دُمدارتارہ' ہے، جو اپنے بہت زیادہ بیضوی مدار کی وجہ سے ہر 76 سال بعد منظرِ عام پر آتا ہے۔

برطانوی ماہرِ فلکیات 'ایڈمنڈ ہیلے' (Edmund Halley) نے اُسے 1682ء میں دیکھا اور پیشین گوئی کی کہ یہ 76 سال بعد 1758ء میں دوبارہ نظر آئے گا، چنانچہ اُس کے اعداد و شمار صحیح نکلے اور وہ 1758ء میں ہی نظر آیا۔ آخری بار وہ 6 فروری 1986ء کو سورج کے قریب آیا تھا۔ اُن دنوں بہت سے خلائی جہاز (probes) ریسرچ کی غرض سے اُس کی طرف بھیجے گئے۔

یورپین سپیس ایجنسی (ESA) کے خلائی جہاز Giotto نے اُس کے انتہائی قریب جا کر اُس کی تصاویر بنائیں اور اہل زمین کو ارسال کیں، جن کی بدولت ہم دُمدارتاروں اور بالخصوص ہیلے کے دُمدارتارے کی ساخت کو سمجھنے کے قابل ہوئے۔ 'ہیلے کا دُمدارتارہ' اب دوبارہ انشاء اللہ 29 اپریل 2061ء کے روز سورج کے قریب سے گزرے گا۔

قرآن مجید میں دُمدارتاروں کو "الْخُنَّس" اور "الْجَوَّارِ الْكُنَّس" کے لفظوں میں اِس لئے ذکر کیا گیا ہے کہ وہ کبھی ظاہر ہوتے ہیں اور پھر عرصہ دراز کے لئے چھپ جاتے ہیں۔

صاحبِ قاموس المحيط لکھتے ہیں:

(الْكُنَّسُ: هِيَ الْخُنَّسُ، لِأَنَّهَا تَكْنَسُ فِي الْمَغِيبِ) - (القاموس المحيط، 2:256)

"الکنس" کا معنی چھپنا اور گرم ہو جانا ہے۔ وجہ تسمیہ اُس کی یہ ہے کہ وہ comet (طویل عرصے کے لئے) کسی نادیدہ مقام میں کھو جاتا ہے۔

سورج (The Sun)

سورج۔۔۔ جو ہماری زمین کے لئے روشنی اور حرارت کا سب سے بڑا منبع ہے اور جس کے بغیر کرۂ ارضی پر نباتاتی، حیوانی یا انسانی کسی قسم کی زندگی کا کوئی تصور ممکن ہی نہ تھا۔۔۔ دراصل وہ معمولی درجے کا ایک ستارہ ہے۔ سورج چونکہ باقی ستاروں کی نسبت ہم سے بہت زیادہ قریب واقع ہے اِس لئے وہ ہمیں بہت بڑا اور گرم دکھائی دیتا ہے اور دن کو اُس کی کرۂ ارضی پر چھا جانے والی روشنی میں دُور دراز کے ستارے نظر آنا بالکل بند کر دیتے ہیں۔

سورج کی روشنی ہمارے لئے زندگی کی سب سے بڑی نعمت ہے۔ ارشادِ باری تعالیٰ ہے:

(هُوَ الَّذِي جَعَلَ الشَّمْسَ ضِيَاءً) - (یونس، 5:10)

وہی ہے جس نے سورج کو روشنی (کا منبع) بنایا۔

ایک اور مقام پر فرمایا:

(وَ جَعَلَ الشَّمْسَ سِرَاجًا) (نوح، 16:71)

اور سورج کو (ایک روشن) چراغ بنایا ہے سورج کی روشنی کا باعث اُس کے اندر ہونے والے شدید اتھمی دھماکے ہیں۔ سورج عام طور پر ہائیڈروجن اور ہیلیم پر مشتمل ہے۔ یہ دونوں نہایت لطیف گیسوں ہیں۔ سورج کے مرکز میں ایک بڑا نیوکلیائی ری ایکٹر ہے جس کا درجہ حرارت کم از کم 1,40,00,000 سینٹی گریڈ ((2,50,00,000 فارن ہائیٹ) ہے۔ سورج نیوکلیر فیوژن کے ذریعے توانائی کا یہ عظیم ذخیرہ پیدا کرتا ہے۔ اُس نیوکلیائی عمل کے دوران اُس میں موجود ہائیڈروجن ہیلیم میں تبدیل ہوتی چلی جا رہی ہے، جس سے روشنی اور حرارت کی صورت میں شدید توانائی کا اخراج عمل میں آتا ہے۔

قرآن مجید میں اللہ رب العزت نے نیوکلیر فیوژن کے ذریعے پیدا ہونے والی اُس شدید حرارت کا ذکر یوں فرمایا ہے:

(وَ جَعَلْنَا سِرَاجًا وَهَاجًا) (النباء، 13:78)

اور ہم نے (سورج کو) روشنی اور حرارت کا (زبردست) منبع بنایا اتنے عظیم درجہ حرارت کو برقرار رکھنے کے لئے سورج 40,00,000 ٹن فی سیکنڈ کی شرح سے توانائی کی صورت میں اپنی کمیّت کا اخراج کر رہا ہے۔

گردش آفتاب

انسانی زندگی کی قدیم تاریخ میں سورج کو بالعموم زمین کے گرد محو گردش خیال کیا جاتا تھا۔ فیثاغورث نے تاریخِ علوم میں پہلی بار یہ نظریہ پیش کیا کہ زمین سورج کے گرد گردش کرتی ہے۔ بعد ازاں کوپرنیکس سے پہلے ایک نامور مسلمان سائنسدان 'زرقالی' نے بھی 1080ء میں زمین کی سورج کے گرد گردش کا نظریہ پیش کیا۔ سورج اور زمین کی گردش کے بارے میں مختلف نظریات الگ باب "سائنسی طریق کار اور اقدام و خطا کا تصور" میں ملاحظہ کئے جاسکتے ہیں۔ یہاں یہ بیان کرنا مقصود ہے کہ سائنسی علوم کی تاریخ میں یہ جھگڑا ہمیشہ سے برقرار رہا ہے کہ سورج ساکن ہے اور زمین سورج کے گرد گردش کرتی ہے یا زمین ساکن ہے اور سورج زمین کے گرد گردش کرتا ہے۔ حقیقت یہ ہے کہ زمین سورج کے گرد محو گردش ہے اور سورج بھی ساکن نہیں ہے جیسا کہ قدیم نظریات میں خیال کیا جاتا تھا۔

ہماری کہکشاں ملکی وے (Milky Way) دراصل ایک چکر دار کہکشاں ہے۔ اُس کے چار بازو ہیں جن میں واقع کروڑوں ستارے کہکشاں کے مرکز کے گرد گردش کر رہے ہیں۔ سورج بھی اپنے ساتھی ستاروں کی طرح کہکشاں کے مرکز سے 30,000 نوری سال کے فاصلے پر "اورین آرم" (Orion Arm) میں واقع ہے اور کہکشاں کے مرکز کے گرد 22,00,00,000 سال میں اپنا ایک چکر پورا کرتا ہے۔

سورج کی اس گردش کو اللہ رب العزت نے قرآن مجید میں یوں بیان کیا ہے، فرمایا:

(وَ الشَّمْسُ بَحْرِي لِمُسْتَقَرٍّ لَهَا ذَلِكَ تَقْدِيرُ الْعَزِيزِ الْعَلِيمِ) (یسین، 36:38)

اور سورج اپنے لئے مقرر کردہ راستے پر چلتا ہے، یہ (راستہ) غالب علم والے (اللہ) کا مقرر کردہ ہے

شمسی تقویم (Solar calendar)

سورج ہمارے لئے وقت کی پیمائش کا ایک قدرتی ذریعہ ہے۔ دنوں اور سالوں کا تعین و شمار کرنا اُسی کے ذریعے ممکن ہے۔ زمین سورج کے گرد اپنا ایک چکر 365 دن، 5 گھنٹے، 48 منٹ اور 47.4624 سیکنڈ میں پورا کرتی ہے۔ شمسی سال کی اصل طوالت بعینہ یہی ہے۔ عام سال چونکہ 365 دنوں کا ہوتا ہے اس لئے بیچ رہنے والے گھنٹوں کو پورا کرنے کے لئے ہر چوتھے سال کو لیب کا سال قرار دے کر اُس میں ایک دن کا اضافہ کر کے 366 دن بنا لئے جاتے ہیں، جس سے 'معیاری سال' میں چند منٹوں کا اضافہ ہو جاتا ہے جسے کامل دنوں کی صورت میں پورا کرنے کے لئے 4,000 سال بعد تک بھی دنوں میں کمی و بیشی کرنا پڑے گی۔ سال کی صورت میں وقت کی پیمائش کا ایک ہی بہترین ذریعہ 'سورج' ہے، جو ایک طرف ماہرین فلکیات کے لئے اجرامِ فلکی کے ظہور و خفا کا تعین کرنے میں مُمد ہوتا ہے تو دوسری طرف ایک گنوار کسان کو موسموں کے تغیر و تبدل اور فصلوں کی بوائی و کٹائی کے موزوں وقت سے بھی آگاہ کرتا ہے۔

سورج کی طرح چاند بھی قمری تقویم کے تعین اور مہینوں کے شمار کا سادہ اور فطری ذریعہ ہے۔ اللہ رب العزت نے سورج اور چاند دونوں کو وقت کی پیمائش کا ذریعہ بنایا۔

اس سلسلے میں ارشادِ ایزدی ہے:

(الشَّمْسُ وَ الْقَمَرُ بِحُسْبَانٍ) (الرحمن، 55:5)

سورج اور چاند معلوم اور مقررہ (فلکیاتی) حسابات کے مطابق (محو حرکت) ہیٹسورج سمیت تمام ستاروں میں ہائیڈروجن اور ہیلیم کی ایک بڑی مقدار موجود ہے، جو جلتے ہوئے روشنی اور حرارت خارج کرتی ہے۔ کسی ستارے کا ایندھن جل کر ختم ہو جاتا ہے تو وہ 'سرخ ضخام' (red giant) کی صورت میں پھول جاتا ہے، جس کے بعد وہ بتدریج سُکڑنے اور ٹھنڈا ہونے لگتا ہے۔ یہاں تک کہ مکمل بے نور ہو جاتا ہے۔ سورج کے ساتھ بھی یہی کچھ ہوگا۔ سورج ستاروں کے جس قبیل سے تعلق رکھتا ہے

اُس حساب سے اُس کی کل عمر 9 ارب سال کے لگ بھگ ہے، جس میں سے ساڑھے چار ارب سال وہ گزار چکا ہے، گویا وہ عہدِ شباب میں ہے۔ آج سے ساڑھے چار ارب سال بعد جب اُس کا ایندھن جل جل کر مکمل طور پر ختم ہو جائے گا تو وہ بھی دوسرے ستاروں کی طرح بُجھ کر بے نور ہو جائے گا۔

احوالِ قیامت کے ضمن میں سورج کے بُجھ کر بے نور ہو جانے کے بارے میں اللہ ربّ العزت نے قرآنِ مجید میں فرمایا:

(إِذَا الشَّمْسُ كُوِّرَتْ) (التکویر، 1:81)

جب سورج لپیٹ کر بے نور کر دیا جائے گا سورۃ تکویر میں علاماتِ قیامت کے ضمن میں سب سے پہلی علامت سورج ہی کے بے نور ہونے کو قرار دیا گیا۔ کتنی بڑی سائنسی صداقت جس تک پہنچنے میں آج کے انسانی علوم کے پیچھے صدیوں کا شعور کار فرما ہے، قرآنِ مجید نے ایک ہی جملے میں بیان کر دی۔

سیارے (Planets)

کائنات کی اولین تشکیل کے وقت 'بگ بینگ' (Big Bang) کے بعد ابتدائی مادہ جو بالعموم گیسوی صورت میں تھا، ہر سو بکھر گیا۔ وقت گزرنے کے ساتھ ساتھ اُس کا درجہ حرارت کم ہوتا چلا گیا اور اربوں نوری سال کی مسافت میں بکھرنے والا وہ مادہ کروڑوں اربوں مرکزوں پر مجتمع ہوتا چلا گیا۔ یہاں تک کہ ہر بڑے مرکز کے اندر بے شمار چھوٹے مراکز اور اُن چھوٹے مراکز کے قرب و جوار میں اُن سے بھی چھوٹے مراکز نمودار ہو گئے۔ بڑے مراکز کہکشائیں قرار پائیں اور اُن کے اندر واقع چھوٹے مراکز کا مادہ سُکڑ کر آہستہ آہستہ ستاروں کی شکل اختیار کرتا چلا گیا۔ یونہی اُس کے آس پاس موجود مادے کے معمولی حصے اُن 'نیم ستاروں' (protostars) کے گرد گھومتے ہوئے سُکڑنے اور سیارے بننے لگے اور وقت کے ساتھ ساتھ اکثر ستاروں کے گرد اُن کے اپنے نظام ہائے شمسی 'وجود میں آگئے۔ ہمارا سورج بھی دراصل انہی میں سے ایک ستارہ ہے۔ کائنات میں اس جیسے بے شمار ستارے موجود ہیں، جن کے گرد اُن کے اپنے سیاروں کے نظام واقع ہیں۔ عین ممکن ہے کہ اُن میں سے کچھ میں زندگی بھی پائی جاتی ہو مگر اُن کی بے پناہ دوری کی وجہ سے ابھی کچھ کہنا قبل از وقت ہو گا۔

نظامِ شمسی سورج سمیت بہت سے ایسے اجسام پر مشتمل ہے جو اُس کی کششِ ثقل کے پابند ہو کر اُس کے ساتھ ایک مربوط نظام کی صورت میں بندھے ہوئے اُس کے گرد محو گردش ہیں۔ نظامِ شمسی کی ابتدائی تخلیق کے وقت دیگر ستاروں کی طرح سورج کے گرد گردش کرنے والے 9 بڑے اور ہزاروں چھوٹے گیسوی مرغولے اولین عناصر کے دباؤ کے تحت مانع (یعنی لاوا) کی شکل اختیار کرتے چلے گئے، جن سے بعد میں 9 سیارے اور کروڑوں اربوں سیارچے وجود میں آئے۔

ہمارا نظام شمسی ایک سورج، 9 سیاروں، 61 چاندوں اور بے شمار دُمدارتاروں اور سیارچوں پر مشتمل ہے۔ سیاروں میں مشتری، زحل، یورینس اور نیپچون بہت بڑے ہیں، باقی سیارے اُن سے بہت چھوٹے ہیں۔ ہماری زمین بھی اُنہی میں سے ایک ہے۔ تمام سیارے سورج کے گرد ایک ہی رُخ میں بیضوی مدار میں سفر کر رہے ہیں۔ سورج سے فاصلے کی بنیاد پر اُن کی ترتیب یوں ہے:

1- عطارد (Mercury)

2- زہرہ (Venus)

3- زمین (Earth)

4- مریخ (Mars)

5- مشتری (Jupiter)

6- زحل (Saturn)

7- یورینس (Uranus)

8- نیپچون (Neptune)

9- پلوٹو (Pluto)

اللہ رب العزت نے نظامِ شمسی کے لئے قرآن مجید میں "سماء الدنیا" کا لفظ استعمال کیا ہے، ارشاد ہوتا ہے:

(إِنَّا زَيْنَّا السَّمَاءَ الدُّنْيَا بِرَبِّينَ الْكَوَاكِبِ) (الصافات، 6:37)

بیشک ہم نے آسمانِ دُنیا کو سیاروں کی زینت سے آراستہ کیا اس آیتِ کرمہ میں اللہ رب العزت نے سورج کے گرد محو گردش سیاروں کا ذکر کرتے ہوئے نظامِ شمسی کو آسمانِ دُنیا (یعنی زمین سے قریب ترین آسمان) قرار دیا ہے۔ سات آسمانوں کا قرآنی تصور متعلقہ باب میں ملاحظہ کیا جا سکتا ہے۔

تمام سیاروں کے اپنے مدار میں محو گردش ہونے کے بارے میں اللہ رب العزت نے قرآن مجید میں ارشاد فرمایا:

(وَ كُلٌّ فِي فَلَكٍ يَسْبَحُونَ) (یسین، 40:36)

اور تمام (أجرامِ فلکی) اپنے اپنے مدار کے اندر تیزی سے تیرتے چلے جاتے ہیں یہ آفتاب و ماہتاب اور یہ سیارگانِ فلکی کی ریل پیل ہمارے آسمان کو کتنا دلکش و دلنشیں بناتی ہے مگر یہ سب آرائش عارضی ہے۔ کائنات کی ہر چیز کی طرح نظامِ شمسی کے سیاروں کو بھی ایک روز فنا ہونا ہوگا۔ سورج کی موت انہیں بھی موت سے ہمکنار کر دے گی۔ اُن میں سے بعض قریبی سیارے سورج میں جاگریں گے تو بیرونی سیارے اس نظام سے رُوگرداں ہو کر نظامِ شمسی کی حدوں سے اُس پار واقع کھلے آسمان کی

وُسعتوں میں بھی کھوسکتے ہیں۔ سیاروں کی سورج کے گرد گردش کا عارضی اور وقتی ہونا اللہ تعالیٰ نے قرآن مجید میں بھی بیان فرمایا ہے۔

ارشادِ خالقِ کائنات ہے:

(كُلٌّ يَجْرِي لِأَجَلٍ مُّسَمًّى) - (الرعد، 2:13)

ہر ایک اپنی مقررہ میعاد (میں مسافت مکمل کرنے) کے لئے (اپنے مدار میں) چلتا ہے۔

تمام سیارے اور ستارے، اس کائناتِ ارض و سما کی ہر شے اور تمام اجرامِ فلکی و سماوی ایک معینہ مدت تک کے لئے زندگی کی دوڑ میں محو گردش ہیں۔ ہر سیارے ہر ستارے کی اپنی ایک پیدائش ہے، زندگی ہے اور پھر موت بھی ہے۔ کسی سیارے کی موت ہی اُس کی قیامت قرار پاتی ہے اور تمام ستاروں اور سیاروں کی اجتماعی موت جو محتاط سائنسی اندازوں کے مطابق بگ کرنچ (Big Crunch) کی صورت میں آج سے کم و بیش 65,00,00,00,000 سال بعد رونما ہوگی وہ دن اس کائنات کی اجتماعی قیامت کا دن ہوگا۔

اس کائناتِ پست و بالا کی اجتماعی قیامت تمام کہکشاؤں میں واقع ستاروں کے گرد گردش کرنے والے سیاروں کو اُن کے نظام سے بہکا دے گی اور وہ بھٹک کر اپنے ہی ستارے (جس کے نظام کا وہ حصہ ہیں) یا کسی دوسرے ستارے سے جا ٹکرائیں گے۔ سیاروں کے اپنے مداروں سے بھٹک نکلنے اور بہک کر کسی دوسری طرف جانکلنے کا ذکر اللہ تعالیٰ نے علاماتِ قیامت کے ضمن میں قرآن مجید میں ان الفاظ کے ساتھ فرمایا ہے:

(وَ إِذَا الْكُوكِبُ انْتَثَرَت) (الانفطار، 2:82)

اور جب سیارے گر کر بکھر جائیں گے سیاروں کے اپنے مداروں سے باہر نکل جانے اور اپنی موت کی طرف چلے جانے کو اللہ رب العزت نے کتنے خوبصورت انداز میں بیان کیا ہے۔

زمین (The Earth)

سیاروں کا نظام جو سورج سمیت اکثر ستاروں کے گرد پایا جاتا ہے، اُس میں واقع کچھ سیاروں میں زندگی کا امکان بھی موجود ہے۔ تاہم ہمارے نظامِ شمسی میں صرف زمین ہی ایک ایسا سیارہ ہے جو متنوع قسم کی انواعِ حیات سے معمور ہے۔ کسی سیارے پر زندگی کے پائے جانے کے لئے اُسے بقائے حیات کے لئے قدرت کی طے کردہ بہت سی کمپی شرائط پر پورا اُترنا پڑتا ہے۔ ہماری زمین اپنے اوپر بسنے والی لاکھوں کروڑوں اقسامِ حیات کے لئے ایک سازگار ماحول فراہم کرتی ہے، جس کے باعث یہاں زندگی پنپ

سکی ہے۔ اگر یہ ماحول کسی دوسرے ستارے کے گرد گردش کرنے والا کوئی سیارہ بھی مہیا کر سکے تو کوئی وجہ نہیں کہ وہاں زندگی کے آثار پیدا نہ ہوں۔

اس کائنات میں ہماری زمین کے علاوہ کسی اور سیارے پر بھی زندگی واقع ہے یا نہیں؟ یہ ایک ایسا سوال ہے جس نے بنی نوع انسان کو شروع دن سے ہی تجسس میں مبتلا کر رکھا ہے اور موجودہ سائنسی ترقی کے باوجود ہم اس سوال کا جواب سائنسی بنیادوں پر دینے سے اسی طرح قاصر ہیں جیسے آج سے پانچ ہزار سال پہلے کا آدمی، تاہم اس سائنسی ترقی نے ہمیں اتنا پختہ فکر ضرور کر دیا ہے کہ ہم زندگی کے وہ سارے لوازمات جو کسی سیارے میں نمو و بقائے حیات کے لئے ضروری ہوتے ہیں انہیں جان سکیں۔ نظام شمسی کی حد تک تو تمام سیاروں کے بارے میں یہ بات واضح ہو چکی ہے کہ وہاں زندگی کا کوئی امکان موجود نہیں۔ اندرونی سیارے بہت زیادہ گرم ہیں تو بیرونی سیارے بہت زیادہ ٹھنڈے۔ رہ سہ کر ہمسایہ سیارے مریخ سے توقع تھی سو وہ بھی ختم ہو گئی ہے، جب 1976ء میں وائکنگ (Viking) نامی خلائی جہاز (probes) اس کی سطح پر اترے۔ ان کی بھیجی گئی تصاویر اور رپورٹس نے تمام اُمیدوں کو ختم کر دیا اور یہ بات طے پا گئی کہ 'سرخ سیارہ' بھی نظام شمسی کے دیگر سیاروں کی طرح زندگی سے خالی ہے۔ مریخ کی سطح پر کچھ آڑے ترچھے خطوط نظر آتے ہیں، جنہیں سو لہویں صدی عیسوی کے انسانی شعور نے وہاں بسنے والی مخلوق کی کھودی ہوئی نہریں اور دریا قرار دیا، مگر وائکنگ (Viking) اور اس جیسی دوسری مہمات نے یہ بات واضح کر دی کہ نظام شمسی کے دیگر سیاروں کی طرح وہاں بھی زندگی کا کوئی امکان نہیں۔ تاہم خیال کیا جاتا ہے کہ آج سے کم و بیش ایک ارب سال پہلے وہاں پانی موجود تھا۔ اب صرف قطبین پر تھوڑی برف جمی رہتی ہے۔ مریخ کی سطح پر کچھ ہوا بھی موجود ہے، جس میں 'کاربن ڈائی آکسائیڈ'، 'آکسیجن' اور 'نائٹروجن' گیسیں شامل ہیں، جو زندگی کے لئے ضروری ہیں، لیکن وہ زندگی کے بے شمار ایسے لوازمات سے عاری ہے جن کے بغیر کسی سیارے پر زندگی پروان نہیں چڑھ سکتی۔

زمین اللہ رب العزت کی تخلیق کا ایک ایسا شاہکار ہے جس میں اس کی اربوں نعمتیں وافر مقدار میں بکھری ہوئی ہیں۔ یہاں زندگی کے لئے ضروری گیسوں ایک خاص تناسب کے ساتھ موجود ہیں اور پانی بھی وافر مقدار میں موجود ہے۔ زمین لاکھوں سالوں سے اپنے سینے پر کاروانِ حیات کو لئے سورج کے گرد محو سفر ہے۔ زمین پر زندگی کے لئے سازگار ماحول میں اس کی کمیّت، سورج سے فاصلہ، درجہ حرارت اور ہوا کے دباؤ کو بھی اہم مقام حاصل ہے۔ یہ اور اس جیسے بے شمار دوسرے لوازمات مل کر زمین کو اس قابل بناتے ہیں کہ ہم یہاں سانس لے سکیں۔ اللہ رب العزت نے قرآن مجید میں جا بجا کراۃ ارضی کو عطا کردہ اپنی نعمتوں کا ذکر کرتے ہوئے انسان کو اپنا شکر بجالانے کا حکم دیا ہے۔ سورۃ رحمن تذکرۃ نعم سے بھری پڑی ہے۔ ان میں وہ نعمتیں بھی شامل ہیں جن سے ہم آگاہ ہیں اور روزانہ مستفید ہوتے ہیں اور ایسی نعمتیں بھی شامل ہیں جن سے ہم آگاہ نہیں۔ جوں جوں سائنسی ترقی ارتقاء کی منازل طے کر رہی ہے خالق کائنات کے بے پایاں احسان و کرم کے راز بنی نوع انسان پر عیاں ہوتے چلے جا رہے ہیں۔

کرۃ ارضی پر اللہ رب العزت کی عام عطا کردہ نعمتیں بے شمار ہیں۔ ایک مقام پر چند نعمتوں کا ذکر یوں آیا ہے:

(فَأَنْشَأْنَا لَكُمْ بِهِ جَنَّاتٍ مِّنْ نَّجِيلٍ وَأَعْنَابٍ لَّكُمْ فِيهَا فَوَاقِحٌ كَثِيرَةٌ وَمِنْهَا تَأْكُلُونَ وَشَجَرَةً تَخْرُجُ مِنْ طُورِ سَيْنَاءَ تَنْبُثُ بِالدُّهْنِ وَصِبْغٍ لِلْأَكْلِيلِ وَإِنَّ لَكُمْ فِي الْأَنْعَامِ لَعِبْرَةً نُّسْقِيكُم مِّمَّا فِي بُطُونِهَا وَلَكُمْ فِيهَا مَنَافِعُ كَثِيرَةٌ وَمِنْهَا تَأْكُلُونَ وَعَلَى الْفُلْكِ تُحْمَلُونَ) (المؤمنون، 23: 2219)

پھر ہم نے تمہارے لئے اُس سے درجہ بدرجہ (یعنی پہلے ابتدائی نباتات، پھر بڑے پودے، پھر درخت و جود میں لاتے ہوئے کھجور اور انگور کے باغات بنا دیئے، (مزید برآں) تمہارے لئے زمین میں (اور بھی) بہت سے پھل اور میوے (پیدا کئے) اور (اب) تم اُن میں سے کھایا کرتے ہو اور یہ درخت (زیتون بھی ہم نے پیدا کیا ہے) جو طور سینا سے نکلتا ہے، جو تیل اور کھانے والوں کے لئے سالن لے کر آگتا ہے اور بیشک تمہارے لئے چوپایوں میں (بھی) غور طلب پہلو ہیں، جو کچھ اُن کے شکموں میں ہوتا ہے ہم تمہیں اُس میں سے (بعض اجزاء کو دودھ بنا کر) پلاتے ہیں اور تمہارے لئے اُن میں (اور بھی) بہت سے فوائد ہیں اور تم اُن میں سے (بعض کو) کھاتے (بھی) ہو اور اُن پر اور کشتیوں پر تم سوار (بھی) کئے جاتے ہو آسٹرونومی کے نکتہ نظر سے کرۃ ارضی پر جو نعمتیں موجود ہیں، اُن میں سورج سے مناسب فاصلہ (تاکہ زندگی کے لئے اوسط درجہ حرارت اعتدال سے تجاوز نہ کر سکے) اور خلا کی عمیق وسعتوں سے زمین کی طرف آنے والی مختلف اقسام کی شعاع رجزی سے بچانے کو زمین کے اوپر چڑھے اوزون (Ozone) جیسے غلاف بھی نہایت اہم ہیں۔ یہ اللہ رب العزت کا خصوصی فضل ہے کہ اُس نے کرۃ ارضی کے گرد ہوا کا ایک خول چڑھا رکھا ہے، جس میں ہم سانس لیتے ہیں اور اُس خول کے اوپر کچھ ایسی فضائی تہیں موجود ہیں جو زندگی کے لئے مضر اثرات کی حامل شعاع ریزی کو سطح زمین تک پہنچنے سے روک دیتی ہیں۔ اگر اوزون جیسے منطقے زمین کو چاروں اور سے گھیرے نہ ہوتے تو نہ صرف بیرونی خلا سے آنے والی شعاع ریزی بلکہ نظام شمسی میں اُڑنے پھرنے والے زمین کے آس پاس واقع لاکھوں آوارہ شہابیئے بھی بھٹک کر زمین کی طرف آجاتے اور سطح زمین پر تباہی پھیلاتے۔

زمین کی بالائی فضا کی جانب اللہ رب العزت نے اہل زمین کے تحفظ کے لئے جو سات تہیں بنائی ہیں اُن کا ذکر قرآن مجید میں اِس طرح آیا ہے:

(وَ بَنَيْنَا فَوْقَكُمْ سَبْعًا شِدَادًا) (النباء، 12: 78)

اور (خالئی کائنات میں بھی غور کرو)، ہم نے تمہارے اوپر سات مضبوط (طبقات) بنائے۔ اِسی طرح ایک اور مقام پر اپنی حکمتِ تخلیق کو عیاں کرنے کے لئے یہی بات اِن الفاظ میں بھی فرمائی:

(وَ لَقَدْ خَلَقْنَا فَوْقَكُمْ سَبْعَ طَرَائِقَ وَمَا كُنَّا عَنِ الْخَلْقِ غَافِلِينَ) (المؤمنون، 17: 23)

اور بیشک ہم نے تمہارے اُوپر (کمرۃ ارضی کے گرد فضائے بسیط میں اُس کی حفاظت کے لئے) سات (محفوظ) راستے (یعنی سات مقناطیسی پٹیاں یا میدان) بنائے ہیں اور ہم (کائنات کی) تخلیق (اور اُس کی حفاظت کے تقاضوں) سے بے خبر نہ تھے یہ اُس ربِّ دُو الجلال ہی کی حکمتِ تدبیر ہے کہ اُس نے مخلوق کی حفاظت کے لئے اُسے اتنے پردوں میں محفوظ مقام پر رکھا۔ خالقِ کائنات کے خلیفہ ابو البشر سیدنا آدمؑ کے ہبوطِ ارضی کے لئے اربوں نوری سال کی وسعتوں میں بکھری کائنات کا کوئی سا بھی سیارہ چننا جا سکتا تھا، اللہ رب العزت نے اس کے لئے زمین کو چننا اور اُس کا ماحول ہر اعتبار سے محفوظ و مأمون کر دیا۔

سورۃ ملک میں کمرۃ ارضی پر چڑھے حفاظتی غلافوں کا ذکر کر کے اللہ تعالیٰ نے بنی نوع انسان کو چیلنج کیا ہے کہ وہ اُس کی تخلیق کردہ حفاظتی پٹیوں میں نقص نکالے۔ ارشادِ ایزدی ہے:

(اَلَّذِیْ خَلَقَ سَبْعَ سَمَاوَاتٍ طِبَاقًا مَا تَرٰی فِیْ خَلْقِ الرَّحْمٰنِ مِنْ تَفَاوُتٍ فَارْجِعِ الْبَصَرَ هَلْ تَرٰی مِنْ فُطُوْرٍ ثُمَّ اَرْجِعِ الْبَصَرَ كَرَّتٰیۙ يَنْقَلِبْ اِلَيْكَ الْبَصَرَ خَاسِئًا وَّ هُوَ حَسِيْبٌ) (الملک، 3:4:67)

(باہرکت ہے وہ اللہ) جس نے سات آسمانی طبقات اُوپر تلے بنائے، تو رحمن کی تخلیق میں کہیں تفاوت نہیں دیکھے گا۔ دوبارہ نظر ڈال کیا کوئی فتور نظر آیا؟ (اے رحمن کی خدائی میں نقص کے متلاشی!) پھر دُہرا کر بار بار دیکھ لے تیری نگاہ تیری طرف ذلیل و عاجز ہو کر تھکی ہوئی لوٹ آنے گیزین گیند کی طرح مکمل گول نہیں بلکہ ذراسی پچکلی ہوئی ہے۔ اُس کا قطبی قطر استوائی قطر کی نسبت چند کلومیٹر کم ہے۔ ایسا اُس کی محوری گردش میں تیز رفتاری کی وجہ سے ہے۔ زمین کا قطبی قطر 12,714 کلومیٹر جبکہ استوائی قطر 12,742 سے 12,756 کلومیٹر تک چلا گیا ہے۔ زمین کی شکل یوں دب کر خربوزے کی سی ہو گئی ہے۔ زمین کی کروی حالت اور پھر اُس کا مکمل گول ہونے کی بجائے بیضوی شکل میں ہونا اللہ تعالیٰ نے قرآن مجید میں بھی بیان کیا ہے۔

ارشادِ باری تعالیٰ ہے:

(وَ اَلْاَرْضَۙ بَعْدَ ذٰلِكَ دَحَآهَا) (النازعات، 30:79)

اور زمین کو اُس کے بعد بیضوی شکل دے دیا جس سے صدیوں قبل جب بالعموم دُنیا جہالت کے گھٹا ٹوپ اندھیروں میں گم تھی، اور جہاں کہیں علم کی روشنی تھی بھی تو دھندلائی ہوئی یونانی تحقیقات سائنسی بنیادوں پر سوچ کے تمام دروازوں کو مقفل کر دیتی تھیں، ایسے میں پیغمبرِ آخر الزماں (ص) کا قرآن مجید کی صورت میں اتنے عظیم سائنسی حقائق کا اعلان کرنا بجائے خود آپ (ص) کے سچائی اور اسلام کے سچا دین ہونے پر بہترین دلیل ہے۔

نظامِ شمسی کی ابتدائی تخلیق کے وقت سورج کے گرد گردش کرنے والے 9 بڑے اور ہزاروں چھوٹے کیسی مرغولے اولین عناصر کے دباؤ کے تحت مانع (یعنی لاوا) کی شکل اختیار کرنے لگے، جن سے بعد میں 9 سیارے، اُن کے چاند اور بے شمار سیارچے وجود میں آئے۔ زمین بھی اپنی اولین تخلیق کے وقت کیسی حالت میں سورج کے گرد موجو گردش تھی اور وہ بھی وقت گزرنے کے

ساتھ ساتھ مائع حالت اختیار کرتی چلی گئی۔ مائع اور گیس کی حالت پر مشتمل ابتدائی زمین کے بھاری عناصر اُس کے مرکز کی طرف سمٹ کر اکٹھے ہونے لگے اور ہلکے گیس عناصر لاوے کے اوپر غلاف کی صورت میں چڑھ گئے۔ رفتہ رفتہ لاوے کے اوپر جھاگ نما تہ چڑھنے لگی جو وقت گزرنے کے ساتھ ساتھ سخت ہوتی چلی گئی۔ اُس ٹھوس تہ کے نیچے گرم لاوا اُسی طرح مائع حالت میں رہا۔

لاوے کے اوپر ٹھوس سطح کو وجود مل جانے کے باوجود زمین کی سطح اس قابل نہ تھی کہ زندگی اُس پر کسی بھی صورت میں پروان چڑھ سکتی۔ ابھی اُس کا ٹمپر میچر بے انتہا شدید تھا اور وہ پانی کی نعمت سے بھی محروم تھی۔ پھر اُس کے بعد کمرہ ہوائی میں موجود گیس عناصر میں کیمیائی تعامل ہوا جس کے نتیجے میں پانی نے جنم لیا اور یوں پورے کمرہ ارضی پر تاریخ کی پہلی اور طویل ترین موسلا دھار بارش ہوئی۔ یہ بارش ساہا سال جاری رہی جس سے شدید گرم زمین پر ہر طرف جل تھل ہو گیا اور اُس کا درجہ حرارت بھی نسبتاً کم ہونے لگا۔

لاوے اور گیس غلاف کے درمیان موجود ٹھوس تہ، جو کافی سخت ہو چکی تھی، جن مقامات سے باریک (یعنی گہری) تھی بارش کا پانی اُن سمتوں میں بہ کر اکٹھا ہونے لگا۔ یوں وسیع و عریض سمندر پیدا ہو گئے اور انہوں نے زمین کا بیشتر حصہ ڈھانپ لیا۔ اُس ٹھوس غلاف کے جو مقامات موٹے (یعنی بلند) تھے اُن کے اوپر پانی نہ ٹھہر سکا اور وہ بتدریج براعظم اور سلسلہ ہائے کوہ بن گئے۔

زمین کو پیدا ہونے 4,50,00,00,000 سال کا عرصہ گزر چکا مگر اُس کے باوجود اُس کا مرکز اُسی لاوے پر مشتمل ہے اور شدید گرم ہے۔ 71 فیصد سطح ارضی پر پھیلے ہوئے سمندروں نے اُس کی حدت کو کنٹرول کر کے ٹھوس غلاف کے اوپر کے ماحول کا درجہ حرارت اوسطاً 15 ڈگری سینٹی گریڈ کر رکھا ہے، جس سے وہ زندگی کے لئے سازگار ہوتا چلا گیا۔ آج بھی اگر کسی کیمیائی تعامل کے نتیجے میں سمندروں کا پانی ختم ہو جائے تو نہ صرف پانی کی قلت کی وجہ سے بلکہ اندرونی لاوے کی حدت کے سبب بھی ہر طرح کی انواع حیات اس طبقہ ارضی سے مفقود ہو جائیں۔

طویل ترین بارشوں کے نتیجے میں زمین کو قابل زندگی بنانے کے سلسلے میں اللہ رب العزت کا فرمان ہے:

(وَ أَنْزَلْنَا مِنَ السَّمَاءِ مَاءً بَقْدَرٍ فَأَسْكَنَّا فِي الْأَرْضِ وَإِنَّا عَلَىٰ ذَهَابٍ بِهِ لَقَادِرُونَ) (المؤمنون، 23:18)

اور ہم ایک مقررہ مقدار میں (عرصہ دراز تک) بادلوں سے پانی برساتے رہے، پھر (جب زمین ٹھنڈی ہو گئی تو) ہم نے اُس پانی کو زمین (کی نشیبی جگہوں) میں ٹھہرا دیا (جس سے ابتدائی سمندر وجود میں آئے) اور بیشک ہم اُسے (بخارات بنا کر) اُڑا دینے پر بھی قدرت رکھتے ہیں سائنسی تحقیقات کی پیش رفت اور قرآنی بیانات میں کسی قدر ہم آہنگی ہے۔۔۔ بالکل یونہی جیسے قرآن آج کے دور کی کتاب ہو۔۔۔ اور واقعی قرآن آج کے دور کی کتاب ہے، قرآن ہر اُس دور کی کتاب ہے جو علم و فن اور شعور و آگہی سے ہم آہنگ ہے۔ سائنس جوں جوں تخلیق کائنات کے رازوں سے پردہ اُٹھاتی جائے گی ہمیشہ قرآن مجید کو اپنے سے آگے اور آگے جاتا محسوس کرے گی اور یہ حقیقت علمی دُنیا کے فرزندوں کو ایک نہ ایک دِن ماننا پڑے گی کہ قرآن ہی صداقت کا آخری معیار ہے جسے

خالق کائنات نے اپنے آخری نبی سیدنا محمد رسول اللہ (ص) پر نازل کیا اور اسی میں بنی نوع انسان کے جملہ مسائل کا حل ہے اور اُس کی تعلیمات سے مطابقت ہی صحیح معنوں میں آئیڈیل علمی معاشرے کے قیام کا باعث بن سکتی ہے۔

چاند (The Moon)

قرآن مجید میں چاند کا ذکر دیگر اجرام سماوی سے کہیں زیادہ ہے۔ اللہ رب العزت نے چاند کی بہت سی خصوصیات کی بناء پر قرآن مجید میں قسم کھا کر اُس کا ذکر فرمایا:

(كَلَّا وَالْقَمَرَ) (القمر، 32:74)

سچ کہتا ہوں قسم ہے چاند کی جس طرح زمین اور نظام شمسی کے دیگر ستارے سورج کے گرد محو گردش ہیں اور جس طرح سورج کہکشاؤں کے لاکھوں ستاروں سمیت کہکشاؤں کے وسط میں واقع عظیم بلیک ہول کے گرد محو گردش ہے بالکل اسی طرح چاند ہماری زمین کے گرد گردش میں ہے۔ نظام شمسی میں واقع اکثر سیاروں کے گرد اُن کے اپنے چاند موجود ہیں، اور اکثر کے چاند متعدد ہیں۔ زمین کا صرف ایک ہی چاند ہے جو زمین سے اوسطاً 4,00,000 کلومیٹر کی دوری پر زمین کے گرد گھوم رہا ہے۔ وہ اپنی گردش کا ایک چکر 27.321661 زمینی دنوں میں طے کرتا ہے۔ چاند کا قطر 3,475 کلومیٹر ہے اور یہ نظام شمسی کے آخری سیارے پلوٹو سے بڑا ہے۔ دوران گردش وہ اپنا ایک ہی رخ زمین کی طرف رکھتا ہے۔ اُس کی محوری اور سالانہ دونوں گردشوں کا دورانیہ برابر ہے، جس کا مطلب یہ ہوا کہ اُس کا ایک دن اور ایک سال دونوں برابر ہوتے ہیں۔ جوں جوں اُس کا محور گردش کرتا ہے اُس کے ساتھ ساتھ وہ زمین کے گرد بھی اسی تناسب سے گھومتا چلا جاتا ہے اور یوں وہ زمین کی طرف اپنا ایک ہی رخ رکھنے میں کامیاب رہتا ہے۔

قمری تقویم (Lunar calendar)

قمری تقویم میں چاند کو بنیادی حیثیت حاصل ہے۔ سورج سے وقت کی پیمائش کے لئے انسان کو اپنے علمی سفر کی ابتدا میں سخت دشواریوں سے گزرنا پڑا اور ابھی تک یہ سلسلہ تھم نہیں سکا۔ کبھی مہینے کم و بیش ہوتے آئے اور کبھی اُن کے دن، یہی حالت سال کے دنوں کی بھی ہے۔ شمسی تقویم میں جا بجا ترمیمات ہوتی آتی ہیں مگر اُس کے باوجود ماہرین اُس کی موجودہ صورت سے بھی مطمئن نہیں ہیں۔ موجودہ عیسوی کیلنڈر بار بار کی اگھاڑ پچھاڑ کے بعد 1582ء میں موجودہ حالت میں تشکیل پایا، جب 4 اکتوبر سے اگلا دن 15 اکتوبر شمار کرتے ہوئے دس دن غائب کر دیئے گئے۔ پوپ گریگوری کے حکم پر ہونے والی اس تشکیل نو کے بعد اُسے 'گریگورین کیلنڈر' کہا جانے لگا۔

دوسری طرف قمری تقویم میں خود ساختہ لیب کا تصور ہی موجود نہیں۔ سارا کیلنڈر فطری طریقوں پر منحصر ہے۔ قدرتی طور پر کبھی چاند 29 دن بعد اور کبھی 30 دن بعد نظر آتا ہے، جس سے خود بخود مہینہ 29 اور 30 دن کا بن جاتا ہے۔ اسی طرح سال میں بھی کبھی دنوں کو بڑھانے یا کم کرنے کی ضرورت پیش نہیں آتی۔

چاند زمین کے گرد مدار میں اپنا 360 درجے کا ایک چکر 27 دن، 7 گھنٹے، 43 منٹ اور 11.6/11.5 سیکنڈ کی مدت میں مکمل کرتا ہے اور واپس اسی جگہ پر آ جاتا ہے۔ مگر یہاں ایک بڑی اہم بات قابل توجہ ہے کہ زمین بھی چونکہ اسی سمت میں سورج کے گرد محور گردش ہے اور وہ مذکورہ وقت میں سورج کے گرد اپنے مدار کا 27 درجے فاصلہ طے کر جاتی ہے لہذا اب چاند کو ہر ماہ 27 درجے کا اضافی فاصلہ بھی طے کرنا پڑتا ہے۔ گویا ستاروں کی پوزیشن کے حوالے سے تو چاند کا ایک چکر 360 درجے ہی کا ہوتا ہے مگر زمین کے سورج کے گرد گردش کرنے کی وجہ سے اُس میں 27 درجے کا اضافہ ہو جاتا ہے اور اُسے زمین کے گرد اپنے ایک چکر کو پورا کرنے کے لئے 387 درجے کا فاصلہ طے کرنا پڑتا ہے۔ 27 درجے کی اضافی مسافت طے کرنے میں اُسے مزید وقت درکار ہوتا ہے۔ یہی وجہ ہے کہ قمری ماہ کی مدت 27 دن، 7 گھنٹے، 43 منٹ اور 11.6/11.5 سیکنڈ کی بجائے 29 دن، 12 گھنٹے، 44 منٹ اور 2.8 سیکنڈ قرار پاتی ہے۔ 29 دن اور 12 گھنٹے کی وجہ سے چاند 29 یا 30 دنوں میں ایک مہینہ بناتا ہے اور باقی 44 منٹ اور 2.8 سیکنڈ کی وجہ سے سالوں میں کبھی دو ماہ مسلسل 30 دنوں کے بن جاتے ہیں اور یہ فرق بھی خود بخود فطری طریقے سے پورا ہو جاتا ہے اور ہمیں اپنی طرف سے اُس میں کوئی رد و بدل نہیں کرنا پڑتا۔

ہم نے دیکھا کہ شمسی تقویم کی طرح قمری تقویم میں بھی گونا گوں پیچیدگیاں موجود ہیں۔ انہیں سمجھنا عام آدمی کے بس کی بات نہیں مگر ان پیمائشوں میں پڑنے کی عام آدمی کو ضرورت ہی نہیں۔ چاند خود بخود فیصلہ کر دیتا ہے۔ شمسی تقویم کے برعکس اللہ رب العزت نے چاند کو تعین اوقات کی ایسی ذمہ داری سونپ دی ہے کہ فطری طریقے سے تقویم وضع ہونے لگتی ہے۔ یہ تقویم علم و فن سے عاری معاشروں کے لئے بھی وقت کے شمار کا بہترین ذریعہ ہے اور آج کا پڑھا لکھا انسان بھی اُس سے خوب مستمتع ہو سکتا ہے۔

چاند کو سونپے گئے فطری طریق تقویم کے بارے میں اللہ تعالیٰ نے کلام مجید میں فرمایا:

وَقَدَرَهُ مَنَازِلَ لَتَعْلَمُوا عَدَدَ السِّنِينَ وَالْحِسَابِ مَا خَلَقَ اللَّهُ ذَلِكَ إِلَّا بِالْحَقِّ يُفَصِّلُ الْآيَاتِ

اور اُس (چاند) کے لئے (کم و بیش دکھائی دینے کی) منزلیں مقرر کیں تاکہ تم برسوں کا شمار اور (اوقات کا)

(لِقَوْمٍ يَعْلَمُونَ) (یونس، 5:10)

حساب معلوم کر سکو اور اللہ نے یہ (سب کچھ) درست تدبیر کے ساتھ ہی پیدا کیا ہے۔ وہ (ان کا تباہی حقیقتوں کے ذریعے اپنی خالقیت، وحدانیت اور قدرت کی) نشانیاں علم رکھنے والوں کے لئے تفصیل سے واضح فرماتا ہے ہر اگلی رات چاند کی شکل تبدیل ہو

کر ظاہر ہوتی ہے۔ ایسا سورج اور زمین کے حساب سے اُس کے زاویے میں تبدیلی کے باعث ہوتا ہے۔ پہلی تاریخ کو وہ باریک ناخن کی طرح مغربی اُفق پر ظاہر ہوتا ہے اور جلد ہی غروب ہو جاتا ہے۔ اُس کے بعد ہر اگلے دن پہلے سے بڑا ہوتا ہے اور زیادہ دیر تک اُفق پر رہتا ہے۔ ساتویں تاریخ کو وہ وسط آسمان میں ظاہر ہوتا ہے اور چودھویں کو مکمل چاند کی صورت میں مشرق سے باقاعدہ طور پر طلوع ہوتا دکھائی دیتا ہے اور صبح طلوعِ شمس سے پہلے غروب ہو جاتا ہے۔ اُس کے بعد کے دنوں میں اُس کی روشن سطح بتدریج کم ہونے لگتی ہے اور وہ رات کو دیر سے طلوع ہوتا ہے۔ آخری تاریخوں میں وہ صبح کے وقت طلوع ہوتا ہے۔ اُن دنوں اُس کی حالت بہت باریک ہو جاتی ہے۔ چاند کی اُس حالت کو اللہ تعالیٰ نے عرجونِ قدیم (پرانی بوسیدہ شاخ) سے تشبیہ دی ہے۔

اللہ رب العزت کا فرمان ہے:

(وَ الْقَمَرَ قَدَرْنَا مِنْ مَنَازِلٍ حَتَّىٰ عَادَ كَالْعُرْجُونِ الْقَدِيمِ) (یسین، 36:39)

اور ہم نے چاند کی منازل طے کر رکھی ہیں یہاں تک کہ وہ (اپنی پہلی حالت کو) پلٹ کر (کھجور کی) پرانی بوسیدہ ٹہنی جیسا ہو جاتا ہے چاند کی روشنی جو چاندنی راتوں میں انتہائی دلفریب حُسن رکھتی ہے اُس کی اپنی نہیں ہوتی۔ چاند تو محض سورج کی طرف سے آنے والی روشنی کو منعکس کر کے چمکتا دکھائی دیتا ہے۔ یہی وجہ ہے کہ ہم سے زاویہ بدلنے پر اُس کی شکلیں بھی بدلنے لگتی ہیں۔ اگر ہم چاند پر جا کر زمین کی طرف دیکھیں تو زمین بھی ہمیں چاند ہی کی طرح روشنی منعکس کر کے چمکتی دکھائی دے گی اور چاند ہی کی طرح شکلیں بدلتی بھی نظر آئے گی۔ فرق صرف اتنا ہو گا کہ چاند شکلیں بدلنے کے ساتھ ساتھ زمین پر طلوع و غریب ہوتا بھی دکھائی دیتا ہے مگر زمین چاند پر سے ایک ہی جگہ کھڑی نظر آئے گی اور وہیں کھڑے کھڑے شکلیں بدلتی رہے گی۔

چاند کی روشنی سورج کی مرہونِ منت ہے۔ جس طرح زمین سورج کی دھوپ سے تمازت پاتی اور روشن ہوتی ہے اُسی طرح چاند بھی سورج ہی کی دھوپ سے منور ہوتا ہے۔ یہ بات قدیم یونانی نظریات سے مطابقت نہیں رکھتی، مگر قرآنی صداقت اس سے عیاں ہوتی ہے کہ اللہ تعالیٰ نے علم و عرفان سے عاری دور کے متداول نظریات کے خلاف قرآن مجید میں سورج کے لئے "روشنی دینے والا" اور چاند کے لئے "روشن کیا جانے والا" کے الفاظ فرمائے۔

سورۃ یونس میں فرمایا:

(هُوَ الَّذِي جَعَلَ الشَّمْسُ ضِيَاءً وَ الْقَمَرَ نُورًا) - (یونس، 10:5)

وہی ہے جس نے سورج کو روشنی (کا منبع) بنایا اور چاند کو (اُس سے) روشن (کیا)۔

اسی طرح سورۃ نوح میں فرمایا:

(وَ جَعَلَ الْقَمَرَ فِيهِنَّ نُورًا وَ جَعَلَ الشَّمْسُ سِرَاجًا) (نوح، 71:16)

اور اُن میں سے چاند کو چمکنے والا اور سورج کو (ایک روشن) چراغ (روشنی دینے والا) بنایا ہے سورۃ فرقان میں اسی حقیقت کو ان الفاظ میں بے نقاب کیا:

(وَ جَعَلَ فِيهَا سِرَاجًا وَ قَمَرًا مُنِيرًا) (الفرقان، 25:61)

اور اُس میں سورج کو (روشنی اور تپش دینے والا) چراغ بنایا اور (اُسی کی ضوء سے نظامِ شمسی کے اندر) چمکنے والا چاند بنایا سورج کے از خود روشن ہونے اور چاند کے مُستعار روشنی سے منور ہونے کی حقیقت اللہ رب العزت نے آج سے چودہ صدیاں پہلے قرآن مجید میں بیان کر دی تھی۔ یہ وہ دور تھا جب دُنیا بھر کے علمی حلقوں میں فقط یونانی نظریات کا طوطی بولتا تھا۔ ایسے ماحول میں آج کے دور کی سائنس کے نظریات کا کما حقہ پیش کرنا فقط اللہ رب العزت ہی کی قدرت سے ممکن ہے۔ کلامِ الہی کے برحق ہونے اور پیغمبرِ آخر الزماں (ص) کی نبوت کے ثبوت میں یہ اور اس جیسی بے شمار آیات قرآن مجید میں موجود ہیں، جن کے مطالعہ سے سلیمُ العقل انسان اِس نتیجے پر پہنچتا ہے کہ اسلام ہی دینِ حق ہے، جو آج کا بھی دین ہے اور آنے والے کل کا بھی، کہ اُسے روزِ قیامت تک کے لئے مکمل دین بنا کر بھیجا گیا ہے۔

تسخیر ماہتاب

سماوی کائنات کی حتی المقدور تسخیر اور اُس تسخیر کے ضمن میں اسبابِ بہم پہنچانے کا حکم اللہ رب العزت نے اپنی دونوں مکلف مخلوقات بنی نوع انسان اور جنوں کو قرآن مجید میں دیا ہے۔

اِرشادِ ربانی ہے:

يَا مَعْشَرَ الْجِنِّ وَالْإِنسِ إِنِ اسْتَطَعْتُمْ أَنْ تَنْفُذُوا مِنْ أَقْطَارِ السَّمَوَاتِ وَالْأَرْضِ فَانْفُذُوا لَا تَنْفُذُونَ إِلَّا بِسُلْطَانٍ (الرحمن، 33:55)

اے گروہ جنات و انسان! اگر تم سماوی کائنات کی قطاروں اور زمین (کی حدود) سے باہر نکلنے کی استطاعت رکھتے ہو تو (ضرور) نکل دیکھو، طاقت (و صلاحیت) کے بغیر تم (یقیناً) نہیں نکل سکتے چاند جس کی چاندنی انتہائی دلفریب ہوتی ہے اور شاعر مزاج دلوں کو پگھلا کر موم کر دیتی ہے، 1969ء میں تین امریکی خلا بازوں کے قدموں نے اُسے سر کر لیا اور انسان کا جذبہ تسخیر کمرہ ارضی پر واقع جڑے جڑے سلسلہ ہائے کوہ سے جڑھ کر پہلی بار کسی دوسرے سیارے تک جا پہنچا۔ خلائی تحقیقات کے امریکی ادارے 'ناسا' (National Aeronautics and Space Agency) کی طرف سے تسخیر ماہتاب کی اُس مہم میں 'نیل آر مسٹر انگ' (Neil Armstrong)، 'ایڈون بز' (Edwin Buzz Aldrin) اور 'کولنز' (Colin) وہ پہلے انسان تھے جو 20 جولائی 1969ء کے تاریخی دن Apollo-11 میں سوار ہو کر چاند تک پہنچے۔ اُس دوران امریکی ریاست

فلوریڈا میں واقع زمینی مرکز KSC (کینیڈی سپیس سنٹر) میں موجود سائنسدان انہیں براہ راست ہدایات بھی دیتے رہے اور دو دن کے مختصر سفر کے بعد یہ مہم جو قافلہ ضروری تجربات کے علاوہ مختلف ساخت کے چند پتھروں کے نمونے وغیرہ لے کر زمین کی طرف واپس پلٹ آیا۔ اُس مہم کے دوران پورے خطہ ارضی پر واقع اکثرٹی وی اور ریڈیو سٹیشنز نے پل پل کی خبر دُنیا کے مختلف خطوں میں بسنے والے انسانوں تک پہنچائی۔ یہ اپنی نوعیت کا ایک عظیم تاریخی واقعہ تھا جو چاند کی تسخیر کے سلسلے میں رونما ہوا۔

تسخیر ماہتاب کے ضمن میں اللہ رب العزت کا فرمان ہے:

(وَ الْقَمَرِ إِذَا اتَّسَقَ لَتَرَكَبُهُنَّ طَبَقًا عَن طَبَقٍ فَمَا هُم بِأَلَا يُؤْمِنُونَ) (الانشقاق، 84:18.20)

اور قسم ہے چاند کی جب وہ پورا دکھائی دیتا ہے تم یقیناً طبق در طبق ضرور سواری کرتے ہوئے جاؤ گے تو انہیں کیا ہو گیا کہ (قرآنی پیشین گوئی کی صداقت دیکھ کر بھی) ایمان نہیں لاتے چاند کو سر کرنے کی اس مہم کا تفصیلی احوال 'علوم قرآنی کی وسعت' نامی باب میں ملاحظہ کیا جا سکتا ہے۔

باب دؤم

تخلیقِ کائنات کا قرآنی نظریہ

یہ بات انتہائی قابلِ توجہ ہے کہ سائنس نے جو دریافتیں بیسویں صدی اور بالخصوص اُس کی آخری چند دہائیوں میں حاصل کی ہیں قرآن مجید انہیں آج سے 1,400 سال پہلے بیان کر چکا ہے۔ تخلیقِ کائنات کے قرآنی اصولوں میں سے ایک بنیادی اصول یہ ہے کہ ابتدائے خلق کے وقت کائنات کا تمام بنیادی مواد ایک اِکائی کی صورت میں موجود تھا، جسے بعد ازاں پارہ پارہ کرتے ہوئے مختلف حصوں میں تقسیم کر دیا گیا۔ اس سے کائنات میں توسیع کا عمل شروع ہوا جو ہنوز مسلسل جاری و ساری ہے۔

قرآن مجید اس حقیقت کو ان الفاظ میں بیان کرتا ہے:

(أَوَلَمْ يَرَ الَّذِينَ كَفَرُوا أَنَّ السَّمَوَاتِ وَالْأَرْضَ كَانَتَا رَتْقًا فَفَتَقْنَاهُمَا) - (الانبیاء، 30: 21)

اور کیا کافر لوگوں نے نہیں دیکھا کہ جملہ آسمانی کائنات اور زمین (سب) ایک اِکائی (singularity) کی شکل میں جڑے ہوئے تھے، پس ہم نے انہیں پھاڑ کر جدا کر دیا۔

اس آیتِ کرمہ میں دو الفاظ "رتق" اور "فتق" خصوصی توجہ کے مستحق ہیں۔ 'رتق' کے معنی کسی شے کو ہم جنس مواد پیدا کرنے کے لئے ملانے اور باندھنے کے ہیں۔ 'فتق' متضاد ہے 'رتق' کا، جس کا معنی توڑنے، جدا کرنے اور الگ الگ کرنے کا عمل ہے۔ قرآن مجید نے آج سے 14 صدیاں قبل تخلیقِ کائنات کی یہ حقیقت عرب کے ایک جاہل معاشرے میں بیان کر دی تھی اور لوگوں کو یہ دعوتِ فکری تھی کہ وہ اس حقیقت کے بارے میں سوچیں۔ صدیوں کی تحقیق کے بعد بیسویں صدی کے وسط میں جدید علمِ تخلیقات (cosmology)، علمِ فلکیات (astronomy) اور علمِ فلکی طبیعیات (astrophysics) کے ماہرین نے بالکل وہی نظریہ منظرِ عام پر پیش کیا ہے کہ کائنات کی تخلیق ایک 'صفر درجہ جسامت کی اِکائیت' سے ہوئی۔ 'عظیم دھماکے کا نظریہ' (Big Bang Theory) اسی کی معقول تشریح و توضیح ہے۔

یہ بات ذہن نشین رہے کہ سائنسی معاشرے کی نشوونما کی تمام تاریخ حقیقت تک رسائی کی ایسی مرحلہ وار جستجو پر مشتمل ہے جس میں حوادثِ عالم خود بخود انجام نہیں پاتے بلکہ ایک ایسے حقیقی امر کی عکاسی کرتے ہیں جو یکے بعد دیگرے امرِ ربانی سے تخلیق پاتا اور متحرک رہتا ہے۔

تاریخِ علومِ انسانی میں تخلیق و وجودِ کائنات سے متعلق بے شمار نظریات پائے جاتے ہیں، جو اُس کے آغاز کی مختلف ابتدائی حالتوں کی وضاحت کرتے ہیں۔ وہ تمام کے تمام نظریات 'لامحدود کثافت' (infinite density) اور 'صفر

درجہ جسامت کی اِکائی ' (zer ovol unesi ngul ar i t y) کی اِبتدائی حالت کی طرف ضرور رہنمائی کرتے ہیں، مثلاً:

- 1 فرائیڈمین کا خاکہ (Fri edmann Model)
 - 2 عظیم دھماکے کا خاکہ (Bi g Bang Model)
 - 3 ایڈون ہبل کا خاکہ (Edwi nHubbl e' s Model)
 - 4 پنزیاس اور ولسن کا خاکہ (Penzi as / Wl son' s Model)
 - 5 نئے پھیلاؤ کا خاکہ (Newl nf l at i onar y Model)
 - 6 بد نظم پھیلاؤ کا خاکہ (Chaot i c l nf l at i onar y Model)
- یا
اِکائیت کی تحویل کا خاکہ (Si ngul ar i t y Theor em Model)

عظیم دھماکے کا نظریہ (Bi g Bangt hear y)

کائنات کی اوّلین تخلیق کے وقت اُس کا تمام مادّہ ایک اِکائی (ni nut ecosmi c egg) کی صورت میں موجود تھا، پھر اللہ ربّ العزت نے اُس اِکائی کو پھوڑا اور اُس کے نتیجے میں اِس کائناتِ پست و بالا کو وجود ملا۔ قرآن مجید کے 'نظریہ تخلیق کائنات' کے مطالعہ سے پہلے ہم کائنات کی تخلیق سے متعلقہ سائنسی تحقیقات کے ارتقاء کی طویل جدوجہد کا مختصر ذکر ضروری سمجھیں گے تاکہ قارئین کو اسلامی اعتقادات کی حقانیت کو سمجھنے میں آسانی ہو:

ز 1687ء میں مشہور و معروف برطانوی سائنسدان 'آئزک نیوٹن' (I saac Newt on) نے تجاذب کا کائناتی تصوّر پیش کرتے ہوئے کہا کہ کائنات جاد اور غیر متغیر ہے۔ یہ بات بیسویں صدی تک ایک مصدقہ حقیقت کے روپ میں تسلیم کی جاتی رہی۔

1915ء میں 'البرٹ آئن سٹائن' (Al ber t Ei nst ei n) نے 'عمومی نظریہ اضافیت' (Gener al Theory of Rel at i vi t y) پیش کیا۔ اُس نظریے میں اُس نے مادّے، توانائی، کشش، مکان اور زمان میں باہمی نسبت کی وضاحت کی۔ اُس نے 'نیوٹن' کا جمود کائنات کا تصوّر تو کسی حد تک ردّ کر دیا لیکن وہ خود کائنات کی اصلیت کے بارے میں کوئی نیا نظریہ دینے سے قاصر رہا کیونکہ نیوٹن کے نظریات کو اُس وقت تک دُنیا بھر میں غیر متبدل سمجھا جا رہا تھا۔

1929ء میں 'ایڈون ہبل' (Edwin Hubble) نے پہلی بار یہ مفروضہ پیش کیا کہ کائنات جامد اور غیر متغیر نہیں ہے، بلکہ حرکت پذیر ہونے کے علاوہ شاید وہ مسلسل وسیع بھی ہو رہی ہے۔ اُس کی تحقیق نے 'عظیم دھماکے کے نظریے' (Big Bang Theory) کو جنم دیا۔ عظیم دھماکے کے نظریے کو ابتدائی طور پر 'مارٹن ریلے' (Martin Ryle) اور 'ایلن آر سنڈیج' (Alan R Sandage) نے پروان چڑھایا۔

1965ء میں دو امریکی سائنسدانوں 'آرنو پنزیاس' (Arno Penzias) اور 'رابرٹ ولسن' (Robert Wilson) نے اپنے معمول کے تجربات کے دوران اتفاقاً کائناتی پس منظر کسی شعاع ریزہ (cosmic background radiation) دریافت کی، جس سے یہ ثابت ہوا کہ مادی کائنات کا آغاز ایک اِکائی سے ہوا تھا۔ اُس اِکائی کو انہوں نے 'مختصر ترین کائناتی انڈے' (minimum cosmic egg) کے نام سے موسوم کیا، جو اپنے اندر بے پناہ توانائی کو سنبھالے ہوئے تھا۔ وہ اچانک پھٹا اور اُس کے نتیجے میں اِس کائنات کا مختلف الاقسام مادہ تخلیق پایا اور اُس سے بعد ازاں مختلف کلسٹرز اور کہکشائیں تخلیق پائیں۔

چار ایسی بنیادی طاقتیں جو مختلف اجرامِ فلکی کے اپنے اپنے کمروں میں موجود ہوتی ہیں، وہ بھی اُس دھماکے کے ساتھ ہی معرض وجود میں آئیں۔ وہ طاقتیں یہ ہیں:

کشش ثقل (gravity)

برقی مقناطیسیت (electromagnetism)

طاقتور نیوکلیریائی طاقتیں (strong nuclear forces)

کمزور نیوکلیریائی طاقتیں (weak nuclear forces)

موجودہ سائنسی تحقیقات کے محتاط اندازوں کے مطابق اب تک اِس کائنات کو تخلیق ہونے کم و بیش 15 ارب سال گزر چکے ہیں۔ آج سے 15 ارب سال پہلے پائی جانے والی اُس ابتدائی کمیٹی اِکائی سے پہلے وہ کیا شے تھی جس سے یہ کائنات ایک دھماکے کی صورت میں تخلیق کی گئی؟ سائنس اِس سوال کا جواب دینے سے قاصر ہے۔ اِس مُعنے کا حل قرآن مجید کے اِس فرمان پر ایمان لانے سے ہی ممکن ہے:

(إِذَا قَضَىٰ أَمْرًا فَإِنَّمَا يَقُولُ لَهُ كُنْ فَيَكُونُ) (مریم، 35:19)

جب وہ کسی کام کا فیصلہ فرماتا ہے تو اُسے صرف یہی حکم دیتا ہے: "ہو جا"، بس وہ ہو جاتا ہے قرآنی اصطلاح "رتق" کی سائنسی تفسیر ہمیں اِس بات سے آگاہ کرتی ہے کہ بے پناہ توانائی نے کائنات کو اُس وقت 'ابتدائی کمیٹی اِکائی' کی صورت میں باندھ رکھا تھا۔ وہ ایک ناقابلِ تصوّر حد تک کثیف اور گرم مقام تھا جسے 'اِکائیت' کے نام سے موسوم کیا جاتا ہے۔ اُس وقت کائنات کی کثافت اور

خلائی وقت کا انحناء (curvature) دونوں لامحدود تھے اور کائنات کی جسامت صفر تھی۔ اِکائیت کی اُس حالت اور صفر درجہ جسامت (zerovolution) کی طرف قرآن مجید یوں اشارہ کرتا ہے:

(أَنَّ السَّمٰوٰتِ وَ الْاَرْضَ كَانَتَا رَتْقًا) - الانبیاء، 21:30)

جملہ آسمانی کائنات اور زمین (سب) ایک اِکائی (singularity) کی شکل میں جڑے ہوئے تھے۔
 اِن الفاظ میں بگ بینگ سے پہلے کا ذکر کیا گیا ہے۔ پھر اُس کے بعد پھوٹنے اور پھیلنے کا عمل شروع ہوا، جسے کلام مجید نے اِن الفاظ میں ذکر کیا ہے:

(فَفَتَقْنَاھُمَا) - الانبیاء، 21:30)

پس ہم نے انہیں پھاڑ کر جدا کر دیا۔

عظیم دھماکے (Big Bang) سے روپذیر ہونے والے عمل انشقاق (پھٹنے کے عمل) کے آغاز کے ساتھ ہی ایک سیکنڈ کے سوویں حصے (hundredth part) میں وہ 'اِکائیت' پھیل کر ابتدائی آگ کا گولہ (primordial fireball) بن گئی اور دھماکے کے فوری بعد اُس کا درجہ حرارت ایک کھرب سے ایک کھرب 80 ارب سینٹی گریڈ کے درمیان جا پہنچا۔ تاہم عظیم دھماکے سے ایک منٹ بعد ہی کائنات کا درجہ حرارت تیزی سے گرتے ہوئے دس گنا کم ہو کر 10 ارب سے 18 ارب سینٹی گریڈ کے درمیان آن پہنچا۔ یہ سورج کے مرکز کے موجودہ درجہ حرارت سے تقریباً ایک ہزار گنا زیادہ حرارت تھی۔ اُس وقت کائنات زیادہ تر فوٹان، الیکٹران، نیوٹریناس اور اُس کے مخالف ذرات کے ساتھ کسی حد تک پروٹان اور نیوٹران پر مشتمل تھی۔

کائنات کے اُس اوّلین مرحلے کی تصویر کشی سب سے پہلے 'جارج گیو' (George Gamow) نامی سائنسدان نے 1948ء میں تصنیف کردہ اپنی مشہور تحریر میں پیش کی۔ اُس نے کہا کہ 'عظیم دھماکے' (Big Bang) کے معاً بعد کائنات اتنی شدید گرم تھی کہ ہر طرف 'نیوکلیمائی حرارتی تعاملات' (thermonuclear radiations) شروع ہو سکیں۔ اِس کا مطلب یہ ہوا کہ ابتدائی کائنات زیادہ توانائی کے حامل خورد موجی (short-wave) فوٹانز سے معمور تھی۔ اُس نے ایک قابل قدر پیشین گوئی کی کہ کائنات کی ابتدائی بے حد گرم حالتوں میں فوٹانز کی صورت میں پائی جانے والی شعاع ریزی (radiation) کو اب بھی اپنے نسبتاً کم درجہ حرارت کے ساتھ جاری ہونا چاہیے، جو مطلق صفر (0-273 سینٹی گریڈ) سے محض چند درجے زیادہ ہو۔ اسی شعاع ریزی کو بعد ازاں 1965ء میں 'آرنو پنزیاس' اور 'رابرٹ ولسن' نے دریافت کیا۔ جوں کائنات میں وسعت کا عمل جاری ہے اُس کا درجہ حرارت گرتا چلا جا رہا ہے۔ فی الحال کائنات کا اوسط درجہ حرارت -

O70 سینٹی گریڈ تک کم ہو چکا ہے، جو مطلق صفر سے محض 3 درجہ اوپر ہے۔ مطلق صفر (یعنی -273.160) وہ درجہ حرارت ہے جہاں مالیکیولز کی ہر طرح کی حرکت منجمد ہو کر رہ جاتی ہے۔

‘جارج لویٹر’ (George Lavaitre) نے 1931ء میں اس بات کی طرف اشارہ کیا کہ اگر تمام کہکشاؤں کے باہر کی سمت پھیلاؤ کا تعاقب کیا جائے اور اُس میں چھپے حقائق پر غور و فکر کیا جائے تو یہ بات قرین قیاس ہے کہ وہ سب دوبارہ اُسی نقطے پر آن ملیں جہاں سے سفر کا آغاز ہوا تھا۔ مادے کا وہ بڑا قطرہ جو ابتدائی ایٹم (primordial atom) کے نام سے جانا جاتا ہے، یقیناً ماضی بعید میں طبیعی کائنات کے طور پر پایا جانے والا کائناتی انڈہ (cosmic egg) تھا۔ ‘لویٹر’ نے یہ مفروضہ پیش کیا کہ مادے کا وہ بڑا قطرہ کسی وجہ سے پھٹ گیا اور ایک بم کی طرح باہر کی طرف ہر سُو اُڑ نکلا۔ یہی کائنات کی اولین تخلیق قرار پائی۔ ‘لویٹر’ کا یہ خیال بعد ازاں عظیم دھماکے کے نظریے کی صورت میں متعارف ہوا۔ یہاں ایک چیز میں اختلاف ہے کہ صفر درجہ جسامت کی اکائیت پر مشتمل وہ مادہ کس طرح تقسیم ہوا، مادے نے کس طرح بیرونی اطراف میں سفر شروع کیا اور علیحدگی، انشقاق اور دھماکہ کس طرح شروع ہوا؟ ہم ان تفصیلات میں جانے سے احتراز کریں گے۔

اصل حقیقت ہر صورت وہی ہے کہ آج ہمیں نظر آنے والی کہکشائیں اُس اکائی مادے سے انشقاق شدہ اور علیحدہ شدہ ہیں، جس کا قرآن حکیم میں یوں ذکر آتا ہے:

(كَانَتَا رَتْقًا فَمَتَقْنَاهُمَا) - (الانبیاء، 21:30)

(سب) ایک اکائی (singularity) کی شکل میں جڑے ہوئے تھے، پس ہم نے انہیں پھاڑ کر جدا کر دیا۔

ابتدائی دھماکے کا قرآنی نظریہ

جوں جوں بگ بینگ تھیوری کی صداقت ثابت ہو رہی ہے قرآن مجید کی حقانیت بھی اظہر من الشمس ہوتی چلی جا رہی ہے۔ تخلیق کائنات کے زمرے میں قرآن مجید ایک قدم مزید آگے بڑھاتا ہے۔ آج کے سائنسدانوں کو یہ سوال درپیش ہے کہ کائنات میں صفر درجہ جسامت کی اکائیت سے انشقاق اور وسعت پذیری کا عمل کس طرح شروع ہوا؟ اس سوال کا جواب قرآن مجید میں ہے۔ مندرجہ ذیل دو آیات مبارکہ اس موضوع پر بڑی معنی خیز ہیں:

(قُلْ أَعُوذُ بِرَبِّ الْفَلَقِ مِنْ شَرِّ مَا خَلَقَ) (الفلق، 1:113، 2)

آپ عرض کیجئے کہ میں (ایک) دھماکے سے انتہائی تیزی کے ساتھ (کائنات کو) وجود میں لانے والے رب کی پناہ مانگتا ہوں۔ ہر اُس چیز کے شر (اور نقصان) سے جو اُس نے پیدا فرمائی ہے ہمارے موضوع کی مناسبت سے اس آیت کہ ہم میں دو الفاظ "فَلَق" اور "خَلَق" بطور خاص قابل توجہ ہیں۔ لفظ 'خَلَق' اپنے مفہوم کا مکمل آئینہ دار ہے اور واضح طور پر عمل تخلیق کی طرف اشارہ کرتا

ہے۔ اس کے علاوہ یہ بات بھی خاصی توجہ طلب ہے کہ لفظ 'فَلَقَ' عملِ تخلیق کے ساتھ ایک گہرا اور قریبی تعلق رکھتا ہے۔ آیت اب ہم پہلی آیتِ کسبہ میں وارد ہونے والے لفظ 'فَلَقَ' کے معانی اور اہمیت کو سمجھیں۔

'ڈاکٹر ہلوک نور باقی' نے عربی گرامر کی رو سے لفظ 'فَلَقَ' کے بہت سے معانی بیان کئے ہیں۔ تاہم اس لفظ کا بنیادی معنی کسی چیز کا اچانک پھٹنا اور شدید دھماکہ کرنا ہے۔ یہ 'فَلَقَ' سے مشتق ہے۔ ایک اور تعریف کے مطابق اس میں پھٹی ہوئی شے کا تصور بھی پایا جاتا ہے اور یہ وہ تصور ہے جو مذکورہ مظہر کو عیاں کرتا ہے۔ 'فَلَقَ' ایک شدید دھماکہ کا نتیجہ ہے، جو اپنے اندر انتہائی غیر معمولی رفتار کا تصور بھی رکھتا ہے۔ مثال کے طور پر 'تَفْلُقُ' کا معنی حد درجہ رفتار کے ساتھ بھاگنا ہے۔

قرآن مجید صفاتِ باری تعالیٰ کے ذکر میں فرماتا ہے:

(فَالِقُ الْخَيْبِ وَ النَّوَى) - (الانعام، 95:6)

دانے اور گٹھلی کو پھاڑنے والے۔

صرفی پس منظر کی اس مختصر وضاحت کے بعد اب ہم 'فَلَقَ' کے لغوی معانی پر غور کرتے ہیں۔ لغوی اعتبار سے 'فَلَقَ' کے معانی کو یوں ترتیب دیا جا سکتا ہے:

* ایک ایسی مخلوق جو عدم کے پھٹنے کی وجہ سے تیز رفتاری کے ساتھ ظاہر ہو۔

* بیج کے پھٹنے سے ظاہر ہونے والا پودا۔

* روزانہ کا وہ عمل جس کے معنی اس تمثیل سے لئے گئے ہیں کہ روشنی پھٹے اور اندھیرے میں ظاہر ہو، جسے پو پھٹنا کہتے ہیں تب صبح صادق اور بعد آزاں طلوعِ آفتاب ہوتا ہے۔

اس آیتِ مبارکہ کی تفسیر و توضیح میں بہت سے مفسرین نے عام معانی کو ترجیح دی ہے۔ تاہم کچھ مفسرین نے تمثیلی معانی صبح صادق اور طلوعِ شمس وغیرہ بھی اخذ کئے ہیں۔ بعض مفسرین نے اس سے مراد جہنم میں واقع شدید دھماکوں کا علاقہ بھی بیان کیا ہے۔ حقیقت یہ ہے کہ لفظ 'فَلَقَ' ایسے نتیجے یا اشیاء کا معنی دیتا ہے جو اچانک اور شدید دھماکہ سے وقوع پذیر ہوں۔ اس لفظ کے دوسرے مفاہیم ثانوی حیثیت رکھتے ہیں جو تمثیلی انداز میں بیان کئے گئے ہیں۔ اس انداز کو اپنانے کی اصل وجہ یہ ہے کہ آج سے 14 صدیاں قبل علمِ طبیعیات (physics) اور علمِ فلکی طبیعیات (astrophysics) کے بارے میں انسانی شعور کی واقفیت اس قدر نہ تھی کہ وہ ان سائنسی مفاہیم کو بعینہ اخذ کر سکتا۔

جدید سائنسی تحقیقات کی رو سے کائنات کا آغاز جس بڑے حادثے سے ہوا وہ ایک عظیم دھماکہ تھا۔ یہاں ہم عظیم دھماکہ کے نظریے (Big Bang theory) کے تاریخی پس منظر پر روشنی ڈالنا مناسب خیال کریں گے:

1950ء کے عشرے میں 'آئن سٹائن' کے پھیلتی ہوئی کائنات کے تصور سے متاثر ہو کر 'ریلف الفز' (Ralph Alpher)، 'ہینس بیتھے' (Hans Bethe) اور 'جارج گیمو' (George Gamow) نے پہلی بار عظیم دھماکے کے نظریے کو غور و خوض کے لئے منظر عام پر پیش کیا۔ یہ نظریہ ساہا سال گرام گرم بمبوں کا مرکز بنا رہا۔ دو اہم دریافتوں نے عظیم دھماکے کے نظریے کو ثابت ہونے میں مدد دی۔

پہلی ایڈون ہبل کی 'کائناتی سرخ ہٹاؤ' (cosmic redshift) کی دریافت تھی، جو دور ہٹتی ہوئی کہکشاں کے طیف (spectrum) سے حاصل ہوئی۔ تاہم سب سے حتمی اور دو ٹوک فیصلہ کن دریافت 1965ء میں ہونے والی 3 درجہ کیلون کی مائیکرو ویو پس منظر کی شعاع ریزی تھی۔ یہ شعاع ریزی ابتدائی دھماکے کے باقی ماندہ اثرات کی صورت میں ابھی تک پوری کائنات میں سرایت کئے ہوئے ہے اور اُس کی لہروں کا شور ریڈیائی ڈور مینوں کی مدد سے بخوبی محسوس کیا جاسکتا ہے۔ طبعیات کی ایک اور اہم دریافت جس نے سائنسدانوں کو 'عظیم دھماکے' کے نظریے کی صداقت تک پہنچنے میں مدد دی وہ 'آزاد خلا کی تباہی' کی دریافت ہے۔ عام طور پر یہ سمجھا جاتا تھا کہ خلا ایک ایسی جگہ ہے جہاں کچھ بھی پایا نہیں جاتا، مگر تحقیقات کے بعد یہ بات ثابت ہو چکی ہے کہ خلا میں بھی مادے کی کوئی نہ کوئی شکل موجود ہے۔

کائنات میں نئے مادے کا ظہور

فلکی طبعیات کا یہ مشاہدہ 'ہیسنبرگ' (Heisenberg) کے 'غیر یقینی حالت کے قانون' (uncertainty principle) کا نتیجہ ہے۔ اتنے عظیم واقعات کی غیر یقینی حالت کی کیفیات میں سے گزر کر جب الیکٹران میں سے اُس کی ساری توانائی خارج ہو گئی تو وہ بے قاعدگی کے ساتھ بکھرتی ہی چلی گئی اور یوں اُس کا اطلاق خلاء کے مقام پر ہونے لگا۔ اگر اُن صفر مقام کے حامل تغیرات (zero-point fluctuations) کا تعاقب کیا جائے تو وہ توانائی کی دیوقامت مقدار کی غمازی کرتے ملیں گے، جسے ممکن ہے کہ کائنات کے دوسرے مقامات سے اُدھار لی گئی توانائی تصور کیا جائے۔ نتیجہً اُس مستعار توانائی کے ذریعے بعض اوقات کوئی ذرہ پیدا بھی ہو سکتا ہے اور بعد ازاں فوری طور پر تباہ بھی ہو سکتا ہے۔ اس تصور کو پہلی بار 1948ء میں ڈچ ماہر طبعیات 'ہینڈریک کیسیر' (Hendrick Casimir) نے پیش کیا اور بعد ازاں اُن ذرات کی موجودگی کا انکشاف بھی اسی سال 1948ء ہی میں ایک امریکی ماہر طبعیات 'ولس لیمب' (Willis Lamb) نے کیا۔

حال ہی میں طبعیات کے پروفیسر 'پال ڈیویز' (Paul Davies) نے دلیرانہ انداز میں یہ اعلان کیا ہے کہ نئے مادے کا عدم سے وجود میں آنا اللہ رب العزت کی قدرتِ کاملہ کا ایک اہم ثبوت ہے۔ یہ جدید تصورات 'عظیم دھماکے' کے نظریے

(Big Bang Theory) اور اللہ تعالیٰ کی غیبی قدرت کے بارے میں ہمارے فہم و ادراک میں اضافہ کرتے ہیں۔ تاہم ہم یہ دیکھتے ہیں کہ محیر العقول دھماکہ کائنات کی پیدائش کا ایک بنیادی سبب تھا اور اسی کے مطابق کائنات کی طبیعی ساخت اور ستاروں اور کہکشاؤں کا وجود عمل میں آیا۔ جدید ترین اعداد و شمار کے مطابق اُس دیوقامت دھماکے کا پہلا مرحلہ ایک سیکنڈ کے اربویں حصے (one billionth second) میں مکمل ہو گیا تھا، جب کہکشاؤں اور ستاروں کو جنم دینے والا مادہ آپس میں جڑا ہوا تھا۔ اُولیں جدائی ایک سیکنڈ کے ہزارویں حصے (one thousandth second) میں وقوع پذیر ہوئی تھی۔

آئیے اب ہم علمِ فلکی طبیعیات اور علمِ تخلیقات کی معلومات کی روشنی میں آیتِ مبارکہ کا از سر نو مطالعہ کرتے ہیں:

(الفرلق 113:2) ﴿قُلْ أَعُوذُ بِرَبِّ الْفَلَقِ مِنْ شَرِّ مَا خَلَقَ﴾

آپ عرض کیجئے کہ میں (ایک) دھماکے سے انتہائی تیزی کے ساتھ (کائنات کو) وجود میں لانے والے رب کی پناہ مانگتا ہوں ﴿Q﴾ ہر اُس چیز کے شر (اور نقصان) سے جو اُس نے پیدا فرمائی ہے، عدم سے حاصل ہونے والے وجود اور پہلے سے موجود مواد سے پیدا ہونے والی مخلوق کے ذکر میں قرآن مجید "فَلَق" کی اصطلاح استعمال کر رہا ہے، تاکہ یہ بات واضح ہو جائے کہ اُن کا وجود میں آنا ایک ابتدائی دھماکے کا مرہون منت ہے۔ ان آیاتِ مبارکہ کا سب سے اہم رُخ یہ ہے کہ یہاں صفتِ ربوبیت کے بیان میں "رَبُّ الْفَلَقِ" کا لفظ استعمال کیا گیا ہے۔ بہت سے مفسرین نے اس آیتِ کریمہ کی تفسیر میں کہا ہے کہ یہ آیت اللہ تعالیٰ کی صفتِ ربوبیت کی شان بہترین انداز میں بیان کرتی ہے۔ ایک سیکنڈ کے دس اربویں حصے (10 billionth second) میں دس سنکھ (10,00,00,00,00,00,00,00,000) ستارے ایک عظیم دھماکے کے نتیجے میں پیدا ہوئے۔ یہ سب اللہ رب العزت کی ربوبیت کی طاقت سے ہی ممکن ہے۔

اللہ تعالیٰ نے مادی کائنات کی تشکیل کا ارادہ فرمایا اور "كُن فَيَكُونُ" کے حکم کے ساتھ ایک دھماکہ پیدا کیا۔ "فَلَق" جو اسی دھماکے کا نتیجہ ہے، اُس وقت ربوبیتِ باری تعالیٰ کی طاقت سے ایک محیر العقول کمپیوٹری حکم کے ذریعے منظم ہو گیا تھا۔ آیتِ کریمہ میں لفظِ "رَبُّ" اور لفظِ "فَلَق" کو ذکر کرنے کی یہی وجہ ہے کہ تمام مخلوقات کو انشقاق اور دھماکے کے نتیجے میں پیدا کیا گیا۔ تاہم اس سے پہلے کہ کوئی چیز ظہور پذیر ہونے کے لئے ضروری خصوصیات کی حامل ہو سکے اُسے اللہ رب العزت کی ربوبیت کی صفات ہی کا فیض حاصل کرنا پڑتا ہے تاکہ وہ طبیعی کائنات اور حیاتیاتی کمپیوٹری نظام کے قابل ہو سکے۔ یہ درحقیقت خالق کائنات کی بصیرت کا کمال ہے جو تمام کائنات پر حاوی ہے۔ گویا اللہ رب العزت نے فرمایا کہ میری قدرتِ کاملہ میں ہر اُس مخلوق چیز کے شر سے پناہ حاصل کرو کہ جس کی تشکیل میری صفتِ ربوبیت کے فیضان سے ایک دھماکے کے نتیجے میں وقوع پذیر ہوئی۔ میں تمہارا رب اور ان کہکشاؤں کا حکمران ہوں جنہیں میں نے ایک عظیم دھماکے کے ساتھ خلا کی لامتناہی وسعتوں میں بکھیر رکھا ہے۔ ایسا

دھماکہ جو ایک اِکائی سے شروع ہوا اور اُس کے ذریعے بہت سی ایسی طاقتیں، قوتیں، شعاع ریزیاں اور ردِ عمل معرضِ وجود میں آئے، جو زندگی کے لئے مہلک ہو سکتے ہیں۔ پس اُن ضرر رساں لہروں سے میری پناہ حاصل کرو، کیونکہ جو کوئی میری پناہ لیتا ہے وہ ہر طرح کی برائیوں سے محفوظ ہو جاتا ہے۔

عظیم دھماکہ کا پیش منظر

عظیم ماہرِ طبیعیات، سٹیفن ہاکنگ (St ephen Hawking) کی تحقیق کے مطابق عظیم دھماکہ سے فقط چند گھنٹے بعد ہیلتئم اور دوسرے عناصر کی افزائش تھم گئی اور اُس کے بعد اگلے کئی لاکھ سال تک کائنات کسی قابلِ ذکر حادثے کے بغیر سکون کے ساتھ مسلسل پھیلتی ہی چلی گئی۔ پھر جب رفتہ رفتہ (کائنات کا اوسط) درجہ حرارت چند ہزار درجے تک گر گیا تو الیکٹران اور مرکزے (nucl ei) کے پاس اتنی توانائی برقرار نہ رہ سکی کہ وہ اپنے درمیان موجود برقی مقناطیسی کشش پر غالب آسکتے، ز، سٹیفن ہاکنگ 'دورین کے موجد' کیلیلیو کیلیلی کی وفات کے ٹھیک 300 سال بعد 1942ء میں برطانیہ کے علمی شہر آکسفورڈ میں پیدا ہوا۔ اُس نے فزکس کی ابتدائی تعلیم 'آکسفورڈ یونیورسٹی' سے حاصل کی اور اُس کے بعد وہ اعلیٰ تعلیم کے لئے کیمبرج چلا گیا۔ نوجوانی کی عمر میں ہی وہ 'موٹرنیورون' (mot or neur on) نامی بیماری میں مبتلا ہو گیا مگر اُس کے باوجود تحقیق و جستجو کے دروازے اُس نے کبھی بند نہ ہونے دیئے۔ یہ اسی محنت کا صلہ تھا کہ وہ 'کیمبرج یونیورسٹی' میں ریاضی کا پروفیسر بنا اور نیوٹن کی تاریخی کرسی 'کا حقدار قرار پایا۔ اُس کا مرتبہ ایک عظیم سائنسدان کے طور پر نیوٹن اور آئن سٹائن کے ہم پلہ تصور کیا جاتا ہے۔ اُس نے اپنی معروف کتاب **A B r i e f H i s t o r y o f T i m e** میں نہ صرف کائنات کی تخلیق و توسیع اور قیامت کی کئی ایک ممکنہ صورتوں کے متعلق جدید نظریات انتہائی آسان پیرائے میں بیان کئے ہیں بلکہ اُس کے ساتھ ساتھ زمان-مکان پر بھی گفتگو کی ہے۔

اِس لئے انہیں مجبوراً باہم مل کر ایٹم تشکیل دینا پڑے اور مادے کا بنیادی تعمیری ذرہ ایٹم وجود میں آیا۔

خیال کیا جاتا ہے کہ مجموعی طور پر پوری کائنات پھیلنے اور ٹھنڈا ہونے کے عمل کو جاری رکھے ہوئے ہے، تاہم وہ علاقے جو نسبتاً زیادہ کثیف ہیں وہاں وسعت پذیری کا عمل زیادہ کششِ ثقل کی وجہ سے آہستہ ہو گیا ہے۔ یہی چیز آخر کار کائنات کے پھیلاؤ کو کچھ علاقوں میں روکنے کا باعث بنے گی، جس کے بعد کائنات اندر کی جانب واپسی کا سفر شروع کر دے گی۔ اندر کی طرف ہونے والے انہدام کے دوران جن مخصوص حلقوں سے انہدام شروع ہو گا اُن سے باہر موجود مادے کی کششِ ثقل شاید انہیں آہستہ سے گھمانا شروع کر دے۔ جوں جوں منہدم ہونے والے حلقے چھوٹے ہوتے چلے جائیں گے، اُن کے گھومنے میں اسی قدر تیزی آتی چلی جائے گی۔ بالآخر جب کوئی حلقہ بہت چھوٹا رہ جائے گا تو وہ اتنی تیزی سے گھومے گا کہ کششِ ثقل کا توازن برقرار نہیں رکھ پائے گا۔ گھومتی

ہوئی چکر دار کہکشائیں (spiral galaxi es) بھی اسی انداز میں پیدا ہوئی تھیں جبکہ دیگر کہکشائیں جن میں محوری گردش کا یہ عمل ظاہر نہیں ہوا وہ بیضوی شکل اختیار کرتی چلی گئیں جس کی وجہ سے انہیں بیضوی کہکشائیں (el li pt i cal gal axi es) کہا جاتا ہے۔

قرآن اور نظریہ اضافیت (Theory of Relativity)

قرآن مجید میں تخلیق کائنات سے متعلق بے شمار آیات موجود ہیں جن کے مطالعہ سے خالق کائنات کی شانِ خلافت عیاں ہوتی ہے۔ اللہ رب العزت نے اس کائنات کی تخلیق میں ایک خاص حُسنِ نظم سے کام لیا ہے، جسے ہم اپنی استعداد کے سانچوں میں ڈھالتے ہوئے مختلف علوم و فنون کی اصطلاحات کی صورت میں سمجھنے کی کوشش کرتے ہیں۔ قرآن مجید کا سائنسی مطالعہ آئن سٹائن کے نظریہ اضافیت کے حوالے سے علم تخلیقات (cosmology) اور علم فلکی طبیعیات (astrophysics) کے مندرجہ ذیل اصول مہیا کرتا ہے:

1- رتق اور فتق کے تصور کے تحت قرآن مجید یہ بتاتا ہے کہ مادہ اور توانائی ابتداءً ایک ہی چیز تھے۔ مادہ سمٹی ہوئی توانائی ہے اور توانائی مادے کی آزاد شدہ شکل۔ اسی طرح زمان و مکان (time / space) کو بھی ایک دوسرے سے جدا کرنا ناممکن ہے، دونوں ہمیشہ مسلسل متصل حالت میں پائے جاتے ہیں۔ اللہ رب العزت نے اپنی ربوبیت کی طاقت اور دباؤ کے عمل سے تمام اجرام سماوی کو ایک وحدت (singularity) سے پھاڑ کر جدا جدا کر دیا اور یوں تمام سماوی کائنات کو وجود ملا۔ یہ قرآنی راز آئن سٹائن کے 'نظریہ اضافیت' کے ذریعے بیسویں صدی کے اوائل میں منظر عام پر آیا۔

2- (وَ السَّمَاءَ بَنَيْنَاهَا بِأَيْدٍ) (الذاریات، 51:47) کے تحت کائنات کو طاقت کے ذریعے پیدا کئے جانے سے حاصل ہونے والا قرآنی تصور اس سائنسی حقیقت کو عیاں کرتا ہے کہ 'عظیم ابتدائی دھماکے' (Big Bang) سے شروع ہونے والی کائنات کی تخلیق سے لے کر اُس کے پھیلاؤ اور موجودہ حالت تک، ایک ایٹم کے نظام سے لے کر عظیم نظام سیارگان اور کہکشاؤں کے بڑے بڑے گروہوں تک ہر چیز کی بقا کا انحصار کھنچاؤ اور توانائی کے برقرار رہنے اور اُن کے مابین توازن پر مبنی ہے۔

یہ کھنچاؤ مرکز مائل (centripetal) اور مرکز گریز (centrifugal) قوتوں کی صورت میں کائنات کے ہر مقام اور ہر شے میں پایا جاتا ہے۔ علاوہ ازیں 'مرکز مائل قوت' اور 'مرکز گریز قوت' کا ہر جگہ برابر پایا جانا ایک ایسے توازن کی نشاندہی کرتا ہے جو نظام سیارگان کے وجود کی ضمانت ہے۔ اُن دونوں طاقتوں کے اعتدال ہی سے ساری کائنات کا نظام قائم و دائم ہے اور ذرا سی بے اعتدالی تمام نظام عالم کو نیست و نابود کر سکتی ہے۔ جیسے بجلی میں مخالف بار ایک دوسرے کو کھینچتی اور موافق بار دفع کرتی ہیں، اسی طرح کائنات میں موجود تمام اشیاء کو۔۔۔ خواہ وہ سورج اور دوسرے ستاروں کے گرد محو گردش

سیارے ہوں یا نیو کلیٹس کے گرد گھومنے والے الیکٹران۔۔۔ 'مرکز گریز قوت' ہی انہیں 'کشش ثقل' کے زیر اثر مرکز میں گرنے اور منہدم ہونے سے بچانے ہوئے ہے۔ گویا کائنات کا تمام توازن اللہ رب العزت کے نظامِ ربوبیت کے پیدا کردہ کھنچاؤ اور توانائی ہی سے منظم ہے۔

3- آئن سٹائن کے 'خصوصی نظریہ اضافیت' (Special Theory of Relativity) کے ذریعے قرآن مجید کے اس تصور۔۔۔ کہ کائنات کو طاقت (توانائی) کے ذریعے پیدا کیا گیا ہے۔۔۔ کی واضح توثیق میسر آچکی ہے۔ اس نظریے کی بنیاد $E=mc^2$ مساوات ہے، یعنی توانائی ایسے مادے پر مشتمل ہوتی ہے جسے روشنی کی سمتی رفتار (velocity) کے مربع کے ساتھ ضرب دی گئی ہو۔ یہ تعلق اس بات کو ظاہر کرتا ہے کہ مادہ توانائی ہی کی ایک شکل ہے اور روشنی کی سمتی رفتار کے تناظر میں مادے کے ہر ایٹم کے اندر توانائی کا بے پناہ ذخیرہ موجود ہوتا ہے۔ یہی وہ مساوات ہے جس نے سورج اور دوسرے ستاروں میں توانائی کے ذرائع کی وضاحت کی اور اسی کے ذریعے بعد ازاں ایٹمی توانائی اور ایٹم بم کی بنیادیں بھی فراہم ہوئیں۔

آئن سٹائن کی یہ دریافت اس حقیقت کو عیاں کرتی ہے کہ ایٹم کی ساخت طاقت یعنی توانائی ($E=mc^2$) کے ذریعے وجود میں لائی گئی ہے۔ یہ حقیقت ان آیاتِ قرآنیہ سے کس قدر ہم آہنگ ہے:

(وَ السَّمَاوَاتِ بَنَيْنَاهَا بِأَيْدٍ وَإِنَّا لَمُوسِعُونَ) (الذاریات، 47:51)

اور ہم نے کائنات کے سماوی طبقات کو طاقت (توانائی) کے ذریعے پیدا کیا اور ہم ہی اُسے وسعت پذیر رکھتے ہیں (وَ خَلَقَ كُلَّ شَيْءٍ فَقَدَرَهُ تَقْدِيرًا) (الفرقان، 2:25)

اور اسی نے ہر چیز کو پیدا فرمایا ہے پھر اُس (کی بقاء و ارتقاء کے ہر مرحلہ پر اُس کے خواص، افعال اور مدت، الغرض ہر چیز) کو ایک مقررہ اندازے پر ٹھہرایا ہے ان آیاتِ کریمہ میں ہر شے کی توانائی کے ذریعے تخلیق، اور ہر چیز میں اور مادے کے ہر ایٹم میں توانائی کے تناسب تسویہ کا تصور پایا جاتا ہے۔

(إِنَّا كُلَّ شَيْءٍ خَلَقْنَاهُ بِقَدَرٍ وَ مَا أَمْرُنَا إِلَّا وَاحِدَةٌ كَلَمِجٍ بَالْبَصْرِ) (القمر، 49:54، 50)

ہم نے ہر شے ایک مقررہ اندازے سے بنائی ہے اور ہمارا حکم تو یکبارگی ایسے (واقع) ہو جائے گا جیسے آنکھ کا جھپکنا یہ آیاتِ مبارکہ ظاہر کرتی ہیں کہ تخلیق کا عمل ایک حکم کی تعمیل میں ہونے والا دھماکہ تھا، جس نے عمل درآمد کے لئے پلک جھپکنے سے بھی کم، ایک سیکنڈ کا بہت تھوڑا عرصہ صرف کیا اور کائنات کا ہر ذرہ توانائی اور خصوصیات میں مکمل تناسب رکھتا تھا۔

4- قرآن مجید اس سائنسی حقیقت کو بے نقاب کرتا ہے کہ کائنات کا تمام سماوی مواد ابتداءً کیسی بادلوں کی صورت میں موجود تھا۔ سورہ حم السجدہ کی آیت نمبر 11 میں وَ هِيَ دُخَانٌ (اور وہ اُس وقت گیس کے بادل تھے) کے الفاظ غیر مبہم طور پر دُخانی حالت کی

موجودگی کو ثابت کرتے ہیں۔ پھر اُن کیسی بادلوں کے اند اللہ رب العزت نے متوازن فلکیاتی نظام ترتیب دیا، جس کے تحت اربوں کہکشائیں اور اُن کے اندر واقع کھربوں انفرادی نظاموں کو وجود ملا۔ تمام کہکشائیں کائنات کے مرکز سے باہر کی جانب بیک وقت وسعت پذیر ہیں اور ابھی تک اُن میں اجتماعی طور پر کوئی ٹکراؤ یا عدم توازن پیدا نہیں ہوا، جس روز اُن میں اجتماعی سطح کا ٹکراؤ پیدا ہوا وہ اس کائنات کے لئے قیامت کا دن ہوگا۔ (کہکشاؤں کی رجعتِ قہقرمی اور قیامت کے سائنسی اسباب کے مطالعہ کے لئے باب دہم کی طرف رجوع کریں)

باب سوّم

قرآنی لفظ 'سَمَاء' کے مفاہیم اور سات آسمانوں کی حقیقت

السَّمَاءُ کا لفظ سَمَاءِ سَمُو سے ہے، جس کے معنی بلندی کے ہیں۔ لغتِ عرب میں ہے: "سَمَاءٌ كُلُّ شَيْءٍ أَعْلَاهُ" (کسی بھی چیز کے اوپر جو کچھ ہے وہ اُس چیز کا سَمَاءُ ہے)۔ چنانچہ لغوی اعتبار سے لفظ 'سَمَاءُ' کا اطلاق کرۃ ارض کے گرداگرد موجود تمام کائنات پر ہوتا ہے اور زمین کے علاوہ تمام کائنات اور اجرامِ سماوی عالمِ سماوات میں شامل ہیں۔

لغتِ عرب میں لفظِ سَمَاءُ کے معانی کی وسعت کے پیش نظر قرآن مجید میں بھی اللہ ربّ العزت نے اِس لفظ کا استعمال متعدد معانی میں کیا ہے۔ کہیں اِس سے مراد بادل ہیں تو کہیں بارش۔۔۔ کہیں اِس کا استعمال کرۃ ہوائی کے معنی میں ہوا ہے تو کہیں بالوائی کائنات کے معنی میں۔۔۔ الغرض کرۃ ارضی کی فضائے بسیط سے لے کر عالمِ طبیعی کی آخری حدوں تک وسیع و عریض کائنات کے تمام گوشوں پر لفظِ سَمَاءُ کا اطلاق ہوتا ہے۔ قرآن مجید میں جن مقامات پر یہ لفظ استعمال ہوا ہے وہاں سیاقِ کلام اِس کا مفہوم واضح کرتا ہے اور ہم آیات کے تسلسل پر غور و فکر کے بعد ہی اِس کے حقیقی معانی اور اللہ ربّ العزت کی غایتِ کلام تک رسائی حاصل کر سکتے ہیں۔

قرآن مجید میں سَمَاءُ اور سَمُوٰت کا لفظ 310 مرتبہ آیا ہے جن میں سے بیشتر مقامات پر اِس کا اطلاق لغتِ اُردو میں استعمال ہونے والے لفظ 'آسمان' کی بجائے بارش، بادل اور سماوی طبقات وغیرہ پر ہوتا ہے۔ قرآن مجید میں لفظ سَمَاءُ کا سب سے پہلا استعمال بادل کے معنی میں ہوا ہے۔

اللہ ربّ العزت کا فرمان ہے:

(أَوْ كَصَيِّبٍ مِّنَ السَّمَاءِ فِيهِ ظُلُمَاتٌ وَرَعْدٌ وَبَرْقٌ) - (البقرہ، 19:2)

یا اُن کی مثال بادل سے برسنے والی بارش کی سی ہے، جس میں اندھیریاں ہیں اور گرج اور چمک (بھی) ہے۔ کسی مخصوص خطّہ ارضی کو اپنے دامن میں لپیٹ لینے والی کالی گھٹاؤں سے جب موسمِ گرما کی دوپہریں بھی نصف شب کا منظر پیش کرنے لگتی ہیں تو اُن بادلوں سے پیدا ہونے والی گرج اور چمک سے لوگوں میں بارش کی خوشی کے باوجود بجلی کا ڈر پیدا ہو جاتا ہے۔ ایسے ہی موقع کی منظر نگاری قرآن مجید میں اِس مقام پر کی گئی ہے۔ جب لوگ موت کے ڈر سے اپنے کانوں میں انگلیاں ٹھونس لیتے ہیں۔ چنانچہ مذکورہ آیت کرمہ میں قرآن مجید میں وارد ہونے والا لفظ 'سَمَاءُ' اُردو کے معروف لفظ 'آسمان' کی بجائے 'بادل' کے معنی میں استعمال ہوا ہے۔

لفظِ 'سمآی' کے مختلف قرآنی معانی پر غور و فکر کرنے سے یہ حقیقت عیاں ہوتی ہے کہ 'سمآء' کا معنی ہر جگہ ایسے ٹھوس غلاف نہیں ہیں جنہوں نے اربوں کھربوں نوری سال کی مسافتوں میں بکھری کہکشاؤں کے گروہوں (clusters) کو اپنے دامن میں لپیٹ رکھا ہے اور وہ تمام مادی عالم کو محیط ہیں۔ بلکہ قرآن مجید لغتِ عرب کی وسعت کے پیش نظر اس لفظ کا استعمال جا بجا اور بھی بہت سے معانی کے لئے کرتا ہے۔

قرآنی لفظ سمآء کے معانی

قرآن مجید میں لفظ 'سمآء' مروجہ سات آسمانوں کے علاوہ ان معانی کے لئے بھی استعمال ہوا ہے:

- 1- بادل 4- کرۃ ہوائی
- 2- بادلوں کی فضا 5- گھر کی چھت
- 3- بارش 6- سماوی کائنات

1- بادل

قرآن مجید میں بہت سے مواقع پر لفظ سمآء بادلوں کے معنی میں استعمال ہوا ہے۔ بارش بادلوں سے برستی ہے، جو ہماری زمین ہی کی فضا میں معلق ہوتے ہیں۔ قرآن مجید میں جہاں کہیں بارش کا ذکر آیا ہے وہاں لفظ سمآء کا استعمال بارش ہی کے معنی میں ہوا ہے۔

سورۃ حجر میں ارشادِ باری تعالیٰ ہے:

(وَ أَرْسَلْنَا الرِّیَاحَ لَوَاقِحَ فَأَنْزَلْنَا مِنَ السَّمَآءِ مَآءً) - (الحجر،: 22: 15)

اور ہم ہواؤں کو بادلوں کا بوجھ اٹھانے ہوئے بھیجتے ہیں، پھر ہم بادلوں سے پانی اتارتے ہیں۔

اس آیت مبارکہ میں پانی سے بھرے بادلوں کو 'سمآء' کہا گیا ہے، جن سے پانی برسا کر اللہ رب العزت پیاسی زمینوں کو سیراب فرماتا ہے۔ وہ تمام آیات جن میں " (یُنزَّلُ مِنَ السَّمَآءِ مَآءً) " (آسمان سے پانی (بارش) اتارتا ہے) کا بیان آیا ہے وہاں سمآء سے مراد بارش ہی ہوگی۔

2- بادلوں کی فضا

بادل کے علاوہ بعض مقامات پر لفظ سماء کا ذکر کر کے ہوائی کی اُن مخصوص تہوں کے لئے بھی ہوا ہے جن میں بادل تیرتے رہتے ہیں۔

سورۃ نور میں اللہ رب العزت نے فرمایا:

(أَلَمْ تَرَ أَنَّ اللَّهَ يُرْسِلُ سَحَابًا ثُمَّ يُؤَلِّفُ بَيْنَهُ ثُمَّ يَجْعَلُهُ رُكَّامًا فَتَتَرَى الْوَدْقَ يَخْرُجُ مِنْ خِلَالِهِ وَ يُنَزِّلُ مِنَ السَّمَاءِ مِنْ

جِبَالٍ فِيهَا مِنْ مِزٍّ) - (النور، 4324)

کیا تم نے نہیں دیکھا کہ اللہ ہی بادل کو (پہلے) آہستہ آہستہ چلاتا ہے، پھر اُس (کے مختلف ٹکڑوں) کو آپس میں ملا دیتا ہے، پھر اُسے تہ بہ تہ بنا دیتا ہے، پھر تم دیکھتے ہو کہ اُس کے درمیان خالی جگہوں سے بارش نکل کر برستی ہے۔ اور وہ اُسی فضا سے برفانی پہاڑوں کی طرح (دکھائی دینے والے) بادلوں میں سے اُلے برساتا ہے۔

سورۃ نور کی اِس آیتِ کرمہ میں لفظ 'سماء' کا استعمال زمین کے کرۃ ہوائی (at nospher e) کی اُن تہوں کے لئے ہوا ہے جن میں بادل معلق ہوتے ہیں۔ نیز بادلوں کی بناوٹ اور اُن کی مختلف تہوں کا ذکر بھی کیا گیا ہے، جو سمندروں سے چل کر خشکی پر برستے ہیں اور زمینی حیات کی سیرابی کا باعث بنتے ہیں۔ اِس آیتِ کرمہ میں یُنَزِّلُ مِنَ السَّمَاءِ کے الفاظ میں واضح طور پر بادلوں کی فضا کو سماء کہا گیا ہے۔ یہ اور اِس قبیل کسی دوسری بہت سی آیات جملہ اہل ایمان کو حصولِ علمِ موسمیات (met eor ol ogy) کی ترغیب دیتی دکھائی دیتی ہیں۔

لفظِ سماء کا بادلوں کی فضا کے معنی میں ایک اور مقام پر یوں استعمال ہوا ہے:

(اللَّهُ الَّذِي يُرْسِلُ الرِّیَاحَ فَتُثَبِّرُ سَحَابًا فَيَبْسُطُهُ فِي السَّمَاءِ كَيْفَ يَشَاءُ) -

(المروم، 48:30) اللہ ہی تو ہے جو ہواؤں کو بھیجتا ہے تو وہ بادلوں کو اٹھاتی ہیں، پھر وہ جس طرح چاہتا ہے اُسے آسمان میں پھیلا دیتا ہے۔

3- بارش

بارش چونکہ بادلوں سے ہی پیدا ہوتی ہے اِس لئے بادل اور بادلوں کی فضا کے علاوہ کبھی لفظِ سماء کا استعمال براہِ راست بارش ہی کے معنی میں بھی ہوا ہے۔

اِرشاد فرمایا گیا:

(وَ أَرْسَلْنَا السَّمَاءَ عَلَيْهِمْ مِدْرَارًا وَ جَعَلْنَا الْأَمْهَارَ بَحْرِيٍّ مِنْ تَحْتِهِمْ) - (انعام، 6:6)

اور ہم نے اُن پر لگاتار برسنے والی بارش بھیجی اور ہم نے اُن (کے مکانات و محلات) کے نیچے سے نہریں بہائیں۔
 اِس آیتِ کریمہ میں بارش کو سماء کہا گیا ہے۔ یہاں سماء کے مروجہ معنی 'آسمان' کسی صورت میں بھی مراد نہیں لئے جاسکتے
 کیونکہ آسمان تو کبھی نہیں برستا، ہمیشہ بارش ہی برستی ہے۔ اِس آیت میں اُوپر سے برسنے والی بارش اور زمین کے اندر بہنے والی
 نہروں کا متوازی ذکر کیا گیا ہے۔

ایک اور آیتِ مبارکہ میں یہی مضمون اِس انداز میں وارد ہوا ہے:

(يُرْسِلِ السَّمَاءَ عَلَيْكُمْ مِدْرَارًا) - (ہود، 11:52)

وہ تم پر مُوسلا دھار بارش بھیجے گا۔

اِس آیتِ کریمہ میں بھی بارش کو سماء کہا گیا ہے۔

4- کرة ہوائی

قرآن مجید میں لفظِ سماء کا استعمال زمین کے گرد لپٹے کرة ہوائی کے لئے بھی ہوا ہے۔ پرندے زمین کی فضا میں اُس کی سطح سے
 کچھ بلندی پر اُڑتے ہیں، زمینی فضا کی وہ بلندی جہاں پرندوں کی عام پرواز ہوتی ہے قرآن مجید میں اُسے بھی سماء کہا گیا ہے۔
 ارشادِ ربانی ہے:

(اَلَمْ يَرَوْا اِلَى الطَّيْرِ مُسَخَّرَاتٍ فِي جَوِّ السَّمَاءِ مَا يُمْسِكُهُنَّ اِلَّا اللّٰهُ) - النحل، (79:16)

کیا اُنہوں نے پرندوں کو نہیں دیکھا جو آسمان کی ہوا میں (قانونِ حرکت و پرواز کے) پابند (ہو کر اُڑتے رہتے) ہیں۔ اُنہیں اللہ کے
 (قانون کے) سوا کوئی چیز تھامے ہوئے نہیں ہے۔

اِس آیتِ مبارکہ میں فضا یا کرة ہوائی کو سماء کہا گیا ہے، جہاں پرندے اُڑتے ہیں۔

5- گھر کی چھت

سورۃ حج میں ایک مقام پر مطلق بلندی اور گھر کی چھت کے معنی میں بھی لفظِ سماء کا استعمال ہوا ہے:
 ارشادِ ربِّ جلیل ہے:

(فَلْيَمْدُدْ بِسَبَبٍ اِلَى السَّمَاءِ) - (الحج) 15:22

اُسے چاہئے کہ (گھر کی) چھت سے ایک رسی باندھ کر لٹک جائے۔

اس آیتِ کریمہ میں تاجدارِ کائنات (ص) کے بارے میں نیک گمان نہ رکھنے والے مناققوں کو یہ کہا جا رہا ہے کہ وہ اپنے گھر کی چھت سے رسا باندھ کر اُس سے لٹک جائیں اور خودکشی کر لیں۔ یہاں گھر کی چھت کے لئے سماء کا لفظ استعمال کیا گیا ہے۔

6- سماوی کائنات

لفظِ سماء کو اللہ ربُّ العزت نے اپنے کلامِ مجید میں کروڑوں اربوں نوری سال کی مسافت میں بکھری ناقابلِ احصاء و شمار کہکشاؤں کے سلسلوں پر مشتمل تمام کائنات کے لئے بھی استعمال کیا ہے۔ تخلیقِ کائنات کے وقت ہر طرف جو ذُخانی کیفیت (gaseous state) موجود تھی، اُس کا ذکر کرتے ہوئے فرمایا:

(ثُمَّ اسْتَوَىٰ اِلَى السَّمَآءِ وَ هِيَ دُخَانٌ فَقَضَاهُنَّ سَبْعَ سَمَوَاتٍ) - (فصلت، 41:11.12)

پھر وہ (اللہ) آسمان کی طرف متوجہ ہوا کہ وہ (اُس وقت) دُھواں (سا) تھا۔۔۔۔ پھر انہیں سات آسمان بنا دیا۔ اس آیتِ مبارکہ میں 'بالائی کائنات' کو سماء کہا گیا ہے۔ توجہ طلب نکتہ یہ ہے کہ اس مقام پر بات اُس وقت کی ہو رہی ہے جب ابھی سبع سماوات نہیں بنے تھے۔ گویا یہاں جس شے کو سماء کہا گیا ہے وہ سبع سماوات کی تخلیق سے پہلے بھی موجود تھی۔ گویا جس حالت سے سات آسمانوں کی تخلیق عمل میں آئی اُسے بھی قرآن نے سماء سے تعبیر کیا ہے۔

ایک اور مقام پر اللہ ربُّ العزت نے لفظِ سماء کو جملہ سماوی کائنات کے معنی میں استعمال کرتے ہوئے فرمایا:

(تَبَارَكَ الَّذِي جَعَلَ فِي السَّمَآءِ بُرُوجًا وَ جَعَلَ فِيهَا سِرَاجًا وَ قَمَرًا مُنِيرًا) (الفرقان، 61:25)

وہی بڑی برکت و عظمت والا ہے جس نے آسمانی کائنات میں (کہکشاؤں کی شکل میں) سماوی کمروں کی وسیع منزلیں بنائیں اور اُس میں (سورج کو روشنی اور تپش دینے والا) چراغ بنایا اور (اُسی کی ضوء سے) چمکنے والا چاند بنایا قرآنِ مجید سے آسمان کی حقیقت و ماہیت کے بارے میں یہ رہنمائی ملتی ہے کہ یہ کوئی ایسا ٹھوس اور جامد جسم نہیں جس کے آر پار جانا ممکن نہ ہو۔ جیسا کہ قدیم فلاسفہ کا خیال تھا اور اُن کے زیر اثر ہمارے بعض علماء نے بھی یہی تصور کر لیا۔

ارشادِ باری تعالیٰ ہے:

(ثُمَّ اسْتَوَىٰ اِلَى السَّمَآءِ وَ هِيَ دُخَانٌ فَقَضَاهُنَّ سَبْعَ سَمَوَاتٍ فِي يَوْمَيْنِ وَ اَوْحَىٰ فِي كُلِّ سَمَاءٍ اَمْرَهَا وَ زَيَّنَّا

السَّمَآءِ الدُّنْيَا بِمَصَابِيحٍ) - (حم السجدہ، 41:11.12)

پھر وہ (اللہ) آسمان کی طرف متوجہ ہوا کہ وہ (اُس وقت) دُھواں (سا) تھا۔۔۔۔ پھر ان اوپر کے طبقات کو دو ادوار میں مکمل سات آسمان بنا دیا اور ہر آسمان میں اسی سے متعلق احکام بھیجے اور ہم نے سب سے نچلے آسمان کو ستاروں سے آراستہ کیا۔ ان آیاتِ کریمہ اور ان کے سیاق و سباق سے درج ذیل امور سامنے آتے ہیں:

1- عالمِ سماءِ ابتداءِ دُھواں (cl oudof hot gases) تھا۔

2- اس عالمِ سماءِ کو سات محکم طبقات میں تقسیم کیا گیا، جیسا کہ ارشادِ الہی ہے:

(الَّذِي خَلَقَ سَبْعَ سَمَوَاتٍ طِبَاقًا) - (الملک، 3:67)

(با برکت ہے وہ اللہ) جس نے سات آسمانی طبقات اُوپر تلے بنائے۔

سات کا عدد خاص بھی ہو سکتا ہے اور لغتِ عرب کے قاعدے کے مطابق اس سے محض عددی کثرت بھی مراد ہو سکتی ہے۔

3- تمام ستارے اور سیارے مثلاً چاند، سورج اور دیگر اجرامِ فلکی جو عالمِ افلاک میں چراغوں کی مانند چمک رہے ہیں، پہلے طبقہ

آسمانی میں موجود ہیں۔ اُن کا مدار آسمانِ دُنیا کے نیچے ہی ہے۔ کوئی ستارہ یا سیارہ پہلے آسمان سے اُوپر نہیں۔ یہ تمام سیارگانِ فلکی باری تعالیٰ کے حکم اور اُس کی تدبیر کے مطابق مَجْوُودِش ہیں۔ جیسا کہ ارشاد ہے:

(وَ الشَّمْسُ وَالْقَمَرُ وَالنُّجُومُ مُسَخَّرَاتٌ بِأَمْرِهِ) - (الاعراف، 54:7)

اور سورج چاند اور ستارے (سب) اُسی کے حکم (سے ایک نظام) کے پابند بنا دیئے گئے ہیں۔

اسی طرح ایک اور مقام پر ارشاد فرمایا:

(كُلٌّ فِي فَلَكٍ يَسْبَحُونَ) (الانبیاء، 33:21)

تمام (آسمانی کمرے) اپنے اپنے مدار کے اندر تیزی سے تیرتے چلے جاتے ہیں۔ 4- کائنات کی حدود اس نوعیت کی نہیں ہیں کہ

انہیں چھو نہ جا سکے یا اُن کے آر پار آنا جانا ناممکن ہو۔ قرآن و حدیث سے یہ امر ہرگز ثابت نہیں کہ انسان آسمانوں کے پار نہیں جا

سکتا، بلکہ اس کا عقلی و شرعی امکان خود قرآن سے یوں ثابت ہے۔

اللہ ربُّ العزت نے جنوں کے ساتھ انسانوں کو بھی مخاطب کیا اور فرمایا:

يَا مَعْشَرَ الْجِنِّ وَالْإِنسِ إِنِ اسْتَطَعْتُمْ أَنْ تَنْفُذُوا مِنْ أَقْطَارِ السَّمَوَاتِ وَالْأَرْضِ فَانْفُذُوا لَا تَنْفُذُونَ إِلَّا

بِسُلْطَانٍ (الرحمن، 33:55)

اے گروہِ جن و انسان! اگر تم میں سماوی کائنات کی قطاروں اور زمین (کی حدود) سے باہر نکلنے کی استطاعت رکھتے ہو تو (ضرور)

نکل دیکھو، طاقت (و صلاحیت) کے بغیر تم (یقیناً) نہیں نکل سکتے اسی آیتِ کریمہ کے مفہوم کا ایک مفاد یہ ہے کہ انسان زمین و

آسمان کے کناروں سے تو باہر نکل سکتا ہے مگر اللہ تعالیٰ کی حکمرانی کی حدود سے نہیں نکل سکتا۔ سائنس تخلیقِ سماوی کے باب میں

بھی قرآن کے احکامات کی تصدیق کرتی ہے۔

لفظِ سماء کے مختلف قرآنی استعمالات کے بعد اب ہم سات آسمانوں سے متعلق کچھ جدید سائنسی نظریات پیش کرتے ہیں تاکہ

قرآنی بیانات کی صحت و صداقت جدید ذہن پر آشکار ہو سکے اور وہ اُس کے کلامِ الہی ہونے پر یقینِ کامل پاسکے۔

سات آسمانوں کی سائنسی تعبیر

قرآن مجید سات آسمانوں کی موجودگی اور اُن کے مابین ہم آہنگی کا تصور پیش کرتا ہے۔ یہی بات ان آیات میں واضح کی گئی ہے:

(الَّذِي خَلَقَ سَبْعَ سَمَاوَاتٍ طِبَاقًا) (الملک، 3:67)

(باہرکت ہے وہ اللہ) جس نے سات آسمانی طبقات اُوپر تلے پیدا بنائے۔

(ثُمَّ اسْتَوَىٰ إِلَى السَّمَاءِ فَسَوَّاهُنَّ سَبْعَ سَمَاوَاتٍ وَ هُوَ بِكُلِّ شَيْءٍ عَلِيمٌ) (البقرہ، 29:2)

پھر وہ (کائنات کے) بالائی حصوں کی طرف متوجہ ہوا تو اُس نے انہیں دُرست کر کے اُن کے سات آسمانی طبقات بنا دیئے،

اور وہ ہر چیز کا جاننے والا ہے (أَلَمْ تَرَ كَيْفَ خَلَقَ اللَّهُ سَبْعَ سَمَاوَاتٍ طِبَاقًا) (نوح، 15:71)

کیا تم نہیں دیکھتے کہ اللہ تبارک و تعالیٰ نے کس طرح سات آسمانی طبقات اُوپر تلے پیدا کر رکھے ہیں (وَلَقَدْ خَلَقْنَا فَوْقَكُمْ

سَبْعَ طَوَائِقٍ وَ مَا كُنَّا عَنِ الْخَلْقِ غَافِلِينَ) (المؤمنون، 17:23)

اور بیشک ہم نے تمہارے اُوپر (کمزور ارضی کے گرد فضا کے بسط میں نظام کائنات کی حفاظت کے لئے) سات راستے (یعنی سات مقناطیسی پٹیاں یا میدان) بنائے ہیں اور ہم (کائنات کی) تخلیق (اور اُس کی حفاظت کے تقاضوں) سے بے خبر نہ تھے اگرچہ سات آسمانوں کے کچھ روحانی معانی اور توجیہات بھی بہت سی تفاسیر میں پیش کئے گئے ہیں۔۔۔ اور ہم اُن کی تائید کرتے ہیں۔۔۔ مگر اُس کے ساتھ ساتھ طبیعی کائنات، اُس کے خلائی طبقات، اجسام سماوی اور خلاء اور کائنات سے متعلقہ کچھ سائنسی اور فلکیاتی توضیحات بھی ہمارے علم میں آئی ہیں۔ یہ طبیعی موجودات روحانی اور مابعد الطبعی موجودات کے عینی شواہد بھی ثابت ہو سکتے ہیں۔ ان دونوں میں کسی قسم کا کوئی تضاد نہیں ہے۔

پہلی وضاحت۔۔۔ سات آسمانوں کا کائناتی تصور

قرآن حکیم نے اپنی بہت سی آیات میں سات آسمانوں کا ذکر کیا ہے۔ گزشتہ 200 سال سے کائنات سے متعلق ہونے والی انتھک تحقیقات کے باوجود ہم ابھی اس بارے میں سائنسی بنیادوں پر حتمی معلومات حاصل کرنے میں کامیاب نہیں ہو سکے۔ صرف حالیہ چند عشروں (decades) میں فلکی طبیعیات کے سلسلے میں چند انتہائی دلچسپ دریافتیں ہوئی ہیں اور اُن سے معجزہ قرآن کی حقانیت ثابت ہو گئی ہے۔ سائنسی تحقیقات کے ذریعے انسان نے جو کچھ بھی دریافت کیا ہے وہ سمندر میں سے فقط ایک قطرہ کی حیثیت رکھتا ہے، لیکن پھر بھی اُس نے کم از کم اپنی پچھلی دو صدیوں کی خطاؤں کو تسلیم کرنا شروع کر دیا ہے۔

ترکی کے نامور محقق ڈاکٹر ہلوک نور باقی کے مطابق کائنات متنوع مقناطیسی تہوں کی عکاسی کرتی ہے۔ پہلی اور مرکزی تہ بے شمار ستاروں سے بننے والی کہکشاؤں اور ان کے گروہوں پر مشتمل ہے۔ اُس کے اُوپر واقع دوسری تہ بہت سی مقناطیسی خصوصیات کی حامل ہے، جو قواسمز (quasars) پر مشتمل ہے، جنہیں ہم ستاروں کے بیج بھی کہہ سکتے ہیں۔ قواسمز کائنات کے قدیم ترین اجرام ہیں جو بہت زیادہ ریڈ شفٹ چھوڑتے ہیں۔ اُس کے گرد تیسری مقناطیسی پٹی ہے جو کائنات کے سفلی مقامات کو اپنے حلقے میں لئے ہوئے ہے۔

سب سے اندرونی دائرہ اور خاص طور پر ہمارا اپنا نظام شمسی اپنے تمام سیاروں کے خاندان سمیت ہمارے لئے زمین پر رہتے ہوئے سب سے آسان قابلِ مشاہدہ علاقہ ہے۔ اس نظام کی اندرونی ساخت تین الگ الگ مقناطیسی میدانوں پر مشتمل ہے۔ سب سے پہلے تو ہر سیارہ ایک مقناطیسی میدان کا مالک ہے، جو اُس سیارے سے ارد گرد واقع ہوتا ہے۔ پھر اُس کے بعد نظام شمسی کے امتزاج سے تمام سیارے ایک دوسری مقناطیسی پٹی تشکیل دیتے ہیں۔ مزید برآں ہر نظام شمسی اپنی کہکشاؤں کے ساتھ ایک الگ وسیع و عریض مقناطیسی علاقے کی بنیاد رکھتا ہے۔ واضح رہے کہ کم از کم ایک کھرب ستارے یا سورج تو صرف ہماری کہکشاؤں (Milky Way) میں شامل ہیں۔ مزید اعلیٰ سطح پر آس پاس واقع کہکشاؤں (گلکسز) کہکشاؤں کے گروہ) کے ایک اور مقناطیسی میدان کا باعث بن جاتی ہیں۔ تبھی تو جب ہم زمین سے آسمان کی طرف نظر کرتے ہیں تو سات ایسی مقناطیسی پٹیوں میں گھرے ہوئے ہوتے ہیں جو خلاء کی بیکرانی میں پسپائی اختیار کر چکی ہوں۔ اگر ہم زمین سے کائنات کی وسعتوں کی طرف نظر دوڑائیں تو سات آسمان اس ترتیب سے واقع ہیں:

- 1- پہلا آسمان: وہ خلائی میدان، جس کی بنیاد ہم اپنے نظام شمسی کے ساتھ مل کر رکھتے ہیں۔
 - 2- دوسرا آسمان: ہماری کہکشاؤں کا خلائی میدان ہے۔ یہ وہ مقناطیسی میدان ہے جسے ہلکی وے کا مرکز تشکیل دیتا ہے۔
 - 3- تیسرا آسمان: ہمارے مقامی گلکسز (کہکشاؤں کے گروہ) کا خلائی میدان ہے۔
 - 4- چوتھا آسمان: کائنات کا مرکزی مقناطیسی میدان ہے، جو کہکشاؤں کے تمام گروہوں کے مجموعے سے تشکیل پاتا ہے۔
 - 5- پانچواں آسمان: اُس کائناتی پٹی پر مشتمل ہے جو قواسمز (quasars) بناتے ہیں۔
 - 6- چھٹا آسمان: پھیلتی ہوئی کائنات کا میدان ہے، جسے رجعتِ قہقری کی حامل (پچھے ہٹی ہوئی) کہکشاؤں بناتی ہیں۔
 - 7- ساتواں آسمان: سب سے بیرونی میدان ہے، جو کہکشاؤں کی لامحدود بیکرانی سے تشکیل پاتا ہے۔
- ان سات تہ در تہ آسمانوں کا ذکر قرآن مجید نے آج سے 14 صدیاں پہلے واشگاف انداز میں کر دیا تھا۔ (سات آسمانوں سے متعلقہ آیات مبارکہ سابقہ صفحات میں گزر چکی ہیں)۔

دوسری وضاحت۔۔۔ سات فلکیاتی تہیں

سات آسمانوں کے تصور کو ذرا واضح انداز میں سمجھنے کے لئے ہم فلکی طبیعیات سے متعلقہ چند مزید معلومات کا مختصر ذکر کریں گے۔ ہمیں یہ بات ذہن نشین رکھنا ہوگی کہ مذکورہ بالا آسمانی تہوں کے درمیان ناقابل تصور فاصلے حائل ہیں۔

- 1- پہلی آسمانی تہ۔۔۔ کم و بیش 65 کھرب کلومیٹر تک پھیلی ہوئی ہے۔
- 2- دوسری آسمانی تہ۔۔۔ جو ہماری کہکشاں کا قطر بھی ہے۔۔۔ ایک لاکھ 30 ہزار نوری سال وسیع ہے۔
- 3- تیسری آسمانی تہ۔۔۔ جو ہمارا مقامی کلسٹر ہے۔۔۔ 20 لاکھ نوری سال کی حدود میں پھیلی ہوئی ہے۔
- 4- چوتھی آسمانی تہ۔۔۔ جو کہکشاؤں کے تمام گروہوں کا مجموعہ ہے، اور کائنات کا مرکز تشکیل دیتی ہے۔۔۔ 10 کروڑ نوری سال قطر پر محیط ہے۔

5- پانچویں آسمانی تہ۔۔۔ ایک ارب نوری سال کی مسافت پر واقع ہے۔

6- چھٹی آسمانی تہ۔۔۔ 20 ارب نوری سال دور ہے۔

7- ساتویں آسمانی تہ۔۔۔ اُس سے بھی کئی گنا آگے ہے، جس کا اندازہ کرنا محال ہے۔

ایک آسمان سے دوسرے آسمان تک کا جسمانی سفر ناممکن ہے، جس کا پہلا سبب روشنی سے کئی گنا زیادہ بے تحاشا رفتار کا عدم حصول ہے اور اُس کا دوسرا سبب کائنات میں ہر سو بکھری مقناطیسی قوتوں پر نوعِ انسانی کا حاوی نہ ہو سکتا ہے۔ ان آسمانوں کی حدود سے گزرنے کے لئے ضروری ہے کہ روشنی سے زیادہ رفتار حاصل کی جائے، روشنی کی رفتار کا حصول چونکہ مادی اجسام کے لئے قطعاً ناممکن ہے اس لئے اس کا دوسرا مطلب یہ ہوا کہ مادے کی دنیا سے نجات حاصل کی جائے۔ ایسا عظیم سفر مادی اجسام سے تو ممکن نہیں البتہ روح اپنے ارتقائی مراحل سے گزرنے کے بعد ایسا کرنے پر قادر ہو سکتی ہے۔

تیسری وضاحت۔۔۔ لامتناہی ابعاد

سات آسمانوں کے بارے میں لامتناہی ابعاد کا تصور بھی خاص اہمیت کا حامل ہے۔ مختلف آسمانوں میں موجود عالمِ مکاں مختلف ابعاد کا حامل ہوتا ہے۔ اس لحاظ سے سات آسمانوں کا تصور سات جدا جدا خلائی تسلسلوں کے تصور کو بھی شامل ہے۔ چونکہ ہم ابھی تک وقت سمیت چار سے زیادہ ابعاد کو محسوس نہیں کر سکتے لہذا ہمارے لئے فی الحال ان لامتناہی ابعاد کو کاملاً سمجھ سکتا ممکن نہیں۔

باب چہازم

مکان-زمان (Space-time) کا قرآنی نظریہ

آسمان کی وسعتوں میں کروڑوں اربوں ستارے چہاردانگِ عالم میں صدیوں سے مسلسل ضوءِ پاشی کر رہے ہیں۔ اُن کے مشاہدے کے دوران ہم دراصل اُن کے ماضی کا نظارہ کرتے ہیں۔ ہم فقط روشنی دیکھتے ہیں اور وہ روشنی جو آج سے لاکھوں سال قبل وہاں سے چلی تھی آج ہم تک پہنچتی ہے تو ہم اُن ستاروں کو دیکھنے پر قادر ہوتے ہیں۔ اسی طرح آج اگر کسی ستارے پر کوئی حادثہ پیش آجائے یا ستارہ اپنی موت سے قبل سرخ ضخام (red giant) میں تبدیل ہو جائے تو ہمیں لاکھوں سالوں بعد اُس وقت اس حقیقت کی خبر ہوگی جب اُس سے خارج ہونے والی روشنی اتنی طویل مسافت طے کر کے ہم تک پہنچے گی۔ گویا آج کی حقیقت لاکھوں سال بعد دکھائی دے گی۔ اسی طرح سورج، جو ہم سے آٹھ نوری منٹ کے فاصلے پر واقع ہے، اگر اچانک بجھ جائے تو کرۂ ارض پر آٹھ منٹ تک زندگی جوں کی توں رواں دواں رہے گی اور زمین کے باسیوں کو خبر تک نہ ہوگی کہ سورج پر کون سی قیامت ٹوٹ پڑی ہے۔ سورج کے بجھنے کے بعد مزید آٹھ منٹ تک زمین سورج سے نکلنے والی آخری کرنوں سے روشن رہے گی تاکہ سورج کی آخری کرن آکر یہ پیغام دے کہ میں روشنی کی آخری سفیر ہوں اور اب میرے پیچھے اُجالوں کا سفر ختم ہو گیا ہے۔

مغربی سائنس کی تاریخ کی صدیوں پر محیط جدوجہد میں ارسطو سے لے کر نیوٹن تک ہمیں مطلق زمان و مکان کا نظریہ چھایا دکھائی دیتا ہے۔ اُن دونوں کا یہ نظریہ تھا کہ کوئی سے دو واقعات کے درمیانی وقفہ کی پیمائش بغیر کسی خطا کے ممکن ہے اور یہ وقفہ کسی بھی ماپنے والے کے لئے برابر ہوگا بشرطیکہ آلاتِ پیمائش معیاری ہوں۔ یہ وہ تصور ہے جسے قدیم یونانی فلاسفہ کے دور سے لے کر بیسویں صدی کے اوائل تک عقلِ انسانی کے بنیادی پتھر کی حیثیت حاصل رہی ہے۔

نیوٹن کے قوانینِ حرکت کے صدیوں بعد آئن سٹائن کے نظریہِ اضافیت سے 'مکان-زمان' (space-time) کے جدید نظریات کا آغاز ہوا اور مسلسل ارتقاء سے گزرتے ہوئے بیسویں صدی کے آخری سالوں تک یہ نظریات، سٹیفن ہانگنگ تک آ پہنچے۔ اگرچہ 'مکان-زمان' کے نئے نظریات کو متعارف ہونے برس ہا برس گزر چکے ہیں مگر پھر بھی بنی نوعِ انسان کے ذہن سے فرسودہ نظریہِ جمودِ کائناتِ مکمل طور پر محو نہیں ہو سکا۔ سٹیفن ہانگنگ اپنی شہرہ آفاق تصنیف **A Brief History of Time** میں لکھتا ہے کہ "ہمیں یہ تسلیم کرنا ہوگا کہ مکان زمان سے مکمل طور پر الگ اور آزاد نہیں ہے بلکہ وہ اُس سے مل کر ایک اور شے بناتا ہے جسے 'مکان-زمان' (space-time) کہتے ہیں۔" چنانچہ 'مکان-زمان' کی حیثیت کے پیش نظر کہیں وقت مسلسل پھیلا ہوا دکھائی دیتا ہے تو کہیں وہ سُکڑ کر محض چند ثانیوں میں سمٹ آتا ہے، گویا اُس کی مطلق حیثیت جدید نظریات کے رومیں دُور کہیں پیچھے رہ گئی ہے۔ نظریہِ اضافیت کے مطابق مطلق وقت کچھ معنی نہیں رکھتا۔ ہر فرد اور شے کے لئے وقت کا

ایک الگ پیمانہ ہوتا ہے جس کا انحصار اس حقیقت پر ہوتا ہے کہ وہ کس مکان میں کس طریقے سے محرکت ہے۔ یہاں آکر زمان و مکان کی انفرادی حیثیت ہی ختم ہو جاتی ہے اور وہ باہم مل کر 'مکان-زمان' کو تشکیل دیتے ہیں۔

'مکان-زمان' (space-time) کا نظریہ یقینی طور پر یہ طے کرتا ہے کہ زمان بھی مکان کی طرح حادث ہے۔ ایک وقت تھا کہ یہ نہ تھے، پھر انہیں پیدا کیا گیا اور ایک وقت ایسا بھی آنے لگا جب یہ دونوں موت سے ہمکنار ہوں گے۔ تقریباً 15 ارب سال عمر کی نوخیز کائنات جس کی 65 ارب سال عمر ابھی باقی ہے، خالق کائنات کے لئے اس کی تمام عمر (یعنی 80 ارب سال) پلک جھپکنے سے بھی کم مدت ہے۔ یہی وقت یا زمان جو اپنی سُست روی کے باعث کسی کے لئے پھیل کر لامتناہی ہو جاتا ہے، جب کسی کے لئے سُکڑتا ہے تو تیز رفتاری کے ساتھ محض چند لمحوں میں ختم ہو جاتا ہے۔ قرآن مجید میں اللہ رب العزت نے چند ایسے واقعات کا تذکرہ بھی کیا ہے جن میں اُس نے اپنی خالقیت اور قدرت کا نظارہ کروانے کے لئے کچھ افراد پر وقت کی رفتار نہایت تیز کر دی اور سالوں پر محیط وقت چند گھنٹوں میں گزر گیا۔ وقت کے یوں سُکڑ جانے کو اسلامی لٹریچر کی اصطلاح میں "طی زمانی" سے تعبیر کیا جاتا ہے۔

زمان و مکان کے اضافی ہونے کا تصور بیسویں صدی عیسوی کے اوائل میں اُس وقت منظر عام پر آیا جب شہرہ آفاق یہودی النسل سائنسدان آئن سٹائن نے 1905ء میں نظریہ اضافیتِ مخصوصہ (Special Theory of Relativity) پیش کیا۔ اُس تھیوری میں آئن سٹائن نے وقت اور فاصلہ دونوں کو تغیر پذیر قرار دیتے ہوئے واضح کیا کہ زمان و مکان (time/space) کی مطلق حیثیت کسی طور پر حقیقت نہیں ہے بلکہ یہ دونوں محض ایک اضافی حیثیت میں ہمارے ادراک میں آتے ہیں۔ اُس نے یہ ثابت کیا کہ مادہ (matter)، توانائی (energy)، کشش (gravity)، زمان (time) اور مکان (space) ان سب میں ایک خاص ربط اور نسبت موجود ہے اور اُس نسبت کی بنا پر ہی اُن کی تشریح کرنا ممکن ہے۔ جب ہم اُن میں سے کسی ایک کو دوسری سے الگ کر کے پرکھنے کی کوشش کرتے ہیں تو نتائج یکسر مختلف حاصل ہوتے ہیں۔ جب ہم کسی وقت یا فاصلے کی پیمائش کرتے ہیں تو وہ اضافی (relative) حیثیت میں کرتے ہیں۔ گویا کائنات کے مختلف مقامات پر وقت اور فاصلہ دونوں کی پیمائش میں کمی و بیشی ممکن ہے اور مکان کے بدلنے سے زمان کے بہاؤ اور رفتار میں کمی و بیشی بھی ممکن ہے۔ چنانچہ اس سے یہ حقیقت منظر عام پر آتی ہے کہ 'آلاتِ پیمائش کے معیاری ہونے کے باوجود کوئی سے دو واقعات کے درمیانی وقفہ کی پیمائش میں عدم یکسانی کا امکان بہر طور باقی رہتا ہے'۔ نظریہ اضافیت میں آئن سٹائن نے یہ بھی ثابت کیا کہ کسی بھی مادی جسم کے لئے روشنی کی رفتار کا حصول ناممکن ہے اور ایک جسم جب دو مختلف رفتاروں سے حرکت کرتا ہے تو اُس کا حجم اور کمیت بھی اُسی تناسب سے گھٹتے اور بڑھتے ہیں۔

روشنی کی رفتار کا عدم حصول

نظریہ اضافیت کے اس پہلو سے یہ نتیجہ بھی حاصل ہوتا ہے کہ انتہائی تیز رفتار متحرک جسم کی لمبائی اُس کی حرکت کی سمت میں کم ہونے لگتی ہے۔ چنانچہ روشنی کی 10 فیصد رفتار پر کسی شے کی کمیت میں اُس کی عام کمیت سے 0.5 فیصد اضافہ ہو جائے گا، روشنی کی 90 فیصد رفتار سے سفر کرنے والے جسم کی کمیت دوگنا ہو جائے گی جبکہ اُس کا حجم نصف رہ جائے گا۔ جب کسی شے کی رفتار روشنی کی رفتار کے قریب پہنچے گی تو اُس کی کمیت میں اضافہ تیز تر ہو جائے گا جس کی وجہ سے رفتار میں مزید اضافے کے لئے اُسے توانائی کی مزید ضرورت بڑھتی جائے گی۔ اِس کا اصل سبب یہ ہے کہ کسی شے کو اپنی حرکت سے ملنے والی توانائی اُس کی کمیت میں جمع ہوتی چلی جاتی ہے جس کے سبب اُس کی رفتار میں اضافہ مشکل ہوتا چلا جائے گا۔

مثال

اگر کوئی راکٹ 1,67,000 میل فی سیکنڈ (روشنی سے 90 فیصد) کی رفتار سے 10 سال سفر کرے تو اُس میں موجود خلا نورد کی عمر میں وقت کی نصف رفتار کے پیش نظر محض 5 سال کا اضافہ ہوگا جبکہ زمین پر موجود اُس کے جڑواں بھائی پر 10 سال گزر چکے ہوں گے اور خلا نورد اُس سے 5 سال چھوٹا رہ جائے گا۔ اِس کی وجہ یہ ہے کہ انسانی جسم کی اِس محیر العقول رفتار پر نہ صرف دل کی دھڑکن اور دورانِ خون بلکہ انسان کا نظامِ انہضام اور تنفس بھی سُست پڑ جائے گا، جس کا لازمی نتیجہ اُس خلا نورد کی عمر میں کمی کی صورت میں نکلے گا۔ روشنی کی رفتار کا 90 فیصد حاصل کرنے سے جہاں وقت کی رفتار نصف رہ جاتی ہے وہاں جسم کا حجم بھی سُکڑ کر نصف رہ جاتا ہے اور اگر مادی جسم اِس سے بھی زیادہ رفتار حاصل کر لے تو اُس کے حجم اور اُس پر گزرنے والے وقت کی رفتار میں بھی اُسی تناسب سے کمی ہوتی چلی جائے گی۔ اِس نظریے میں سب سے دلچسپ اور قابلِ غور نکتہ یہ ہے کہ اگر فرضِ محال کوئی مادی جسم روشنی کی 100 فیصد رفتار حاصل کر لے تو اُس پر وقت کی رفتار لامحدود ہو جائے گی، اُس کی کمیت بڑھتے بڑھتے لامحدود ہو جائے گی اور اُس کا حجم سُکڑ کر صفر ہو جائے گا، گویا جسم فنا ہو جائے گا۔ یہی وہ کسوٹی ہے جس کی بنا پر آئن سٹائن اِس نتیجے پر پہنچا کہ کسی بھی مادی جسم کے لئے روشنی کی رفتار کا حصول ناممکن ہے۔ یوں نظریہ اضافیت کے مطابق کوئی مادی جسم کبھی روشنی کی رفتار کو نہیں چھو سکتا۔ صرف روشنی اور دوسری لہریں جن کی حقیقی کمیت کچھ نہیں ہوتی وہی اِس محیر العقول رفتار سے سفر کر سکتی ہیں۔ نظریہ اضافیت میں مطلق وقت کا وجود نہیں ہے بلکہ اُس کی جگہ ہر شے اور فرد کا اپنا اضافی وقت ہوتا ہے جس کی پیمائش کا انحصار اِس بات پر ہے کہ وہ کہاں ہے اور کس رفتار سے حرکت میں ہے۔

اضافیتِ زمان و مکان

مکان-زمان (space-t i nœ) سے متعلقہ جدید نظریات سے مکان اور زمان دونوں اضافی قرار پاتے ہیں اور اُن کے مطلق ہونے کا تصور ختم ہو جاتا ہے۔ 'سٹیفن ہاکنگ' نے 'مکان-زمان' کی تشریح میں یہ بات بھی دو ٹوک الفاظ میں بیان کی ہے کہ جس طرح ہم کائنات میں ہونے والے واقعات کا ذکر 'مکان-زمان' سے ماورا ہو کر نہیں کر سکتے اسی طرح آئن سٹائن کے عمومی نظریہ اضافیت (General Theory of Relativity) کے مطابق 'مکان-زمان' کا ذکر کائنات کی حدود سے ماورا ہو کر بے معنی ہو جاتا ہے۔ یہ چیز ہمیں اسلامی نظریات کے کافی قریب لے آتی ہے اور خالق کائنات اور اُس کی غیر طبیعی نوری مخلوقات کے زمان-مکان کی حدود سے ماورا ہونے کا اعتقاد رکھنا عین عقل قرار پاتا ہے۔ 'سٹیفن ہاکنگ' نے تو مکان-زمان (space-t i nœ) کے جدید نظریات کو مستحکم کرتے ہوئے ایک اور نتیجہ بھی اخذ کیا ہے۔ اُس نے مکان-زمان کی مطلق حیثیت کی نفی اور اضافی حیثیت کے اثبات سے یہ بات بھی ثابت کی ہے کہ کائنات غیر متغیر اور قدیم نہیں ہے بلکہ یہ دراصل مسلسل وسعت اختیار کر رہی ہے۔ کائنات کی اس وسعت پذیری سے یہ معلوم ہوتا ہے کہ اُس کا آغاز ماضی میں ایک خاص نقطے سے ہوا تھا اور مستقبل میں کسی خاص ساعت میں اُس کا خاتمہ بھی یقینی ہے۔

یونانی فلاسفہ کے وہ فرسودہ نظریات جو کائنات کو 'قدیم ثابت' کرتے ہوئے تصورِ خدا کی نفی کرتے تھے اور جس کے خلاف اسلامی عہد میں بے شمار کلامی بحثیں ہوئیں، جدید سائنس نے یوں چپکے سے اُس بے سرو پا نظریے کے پر کاٹ دیئے اور بنی نوعِ انسان کو کائنات کی اولین تخلیق اور آخر کار اُس کی عظیم تباہی (یعنی قیامت) پر بھرپور سائنسی دلائل مہیا کر دیئے۔ عقلِ انسانی کا یہ ارتقاء انسان کو اسلام کی آفاقی تعلیمات سے مزید قریب لے آیا ہے۔

وقت کا آغاز اِس کائنات کی تخلیق کے ساتھ ہی وجود میں آیا تھا اور اُس کا تمام تر بہاؤ فقط اِسی طبیعی کائنات کی حدود تک محدود ہے۔ طبیعی کائنات سے ماوراء ہو کر وقت کی اہمیت کچھ نہیں، یہی وجہ ہے کہ اس مادی کائنات سے براہِ راست تعلق نہ رکھنے والے فرشتوں اور اللہ تعالیٰ کی دیگر نورانی مخلوقات کے لئے ہماری کائنات میں جاری و ساری وقت کی کچھ اہمیت نہیں ہے۔ 'ملک الموت' صرف اِسی کرۂ ارضی پر جہاں 5 ارب سے زائد انسانی آبادی بسر کر رہی ہے، ایک ہی وقت میں ہزاروں کلومیٹر کے بعد میں واقع شہروں میں رہنے والے انسانوں کو موت سے ہمکنار کرتا ہے اور اُن کی ارواح کو اُسی قلیل ساعت میں عالمِ ارواح میں چھوڑ آتا ہے۔ 'ملک الموت' کا اِس سرعت سے سفر یقیناً روشنی کی رفتار سے بھی لاکھوں گنا تیز ہے۔ ایک عام ذہن میں فوری یہ سوال پیدا ہوتا ہے کہ یہ سب کیسے ممکن ہے؟ ایسا صرف اِس لئے ممکن ہے کہ اللہ تعالیٰ نے ایسا چاہا اور اُس نے ایسے قوانین تخلیق کئے جن کسی رو سے اُس کسی غیر مادی نورانی مخلوق 'مکان-زمان' (space-t i nœ) کسی قیود

(restrictions) سے بالا ہو کر ہزاروں لاکھوں نوری سال کی مسافت سے کائناتی وقت کا ایک لمحہ صرف کئے بغیر اپنے فرائض منصبی سرانجام دینے میں مصروف ہے۔

جس طرح اس کائنات سے براہ راست تعلق نہ رکھنے والی مخلوقات اس کائنات کے جملہ طبیعی قوانین سے کلیتہً آزاد ہیں اور ان کے لئے 'مکان-زمان' (space-time) کی اہمیت صفر ہو کر رہ جاتی ہے بالکل اسی طرح کائنات کی پیدائش سے قبل اور اس کے اختتام کے بعد بھی وقت کا وجود نہیں۔ زمانے کا آغاز تخلیق کائنات سے ہوا اور کائنات کی آخری تباہی (Big Crunch) پر وقت کا یہ طویل سلسلہ تھم جائے گا۔

اس کائناتِ ارض و سما میں 'مطلق زمان' اور 'مطلق مکان' کے وجود کی سائنسی دلائل کے ساتھ ثابت ہونے والی نفی نے ہر فرد اور ہر شے کے لئے وقت اور جگہ کے الگ الگ اضافی پیمانے متعارف کروائے۔ ایسے ہی 'اضافی مکان' اور 'اضافی زمان' کا اللہ رب العزت نے اپنے کلام میں بھی ذکر کیا ہے جو مختلف افراد کے لئے مختلف حالتوں میں اپنی رفتار تبدیل کر لیتا ہے۔

قرآن مجید اور طئی زمانی

اللہ رب العزت کا آخری کلام ہونے کے ناطے جہاں قرآن مجید بنی نوع انسان کے لئے ہدایت کا سرچشمہ ہے وہاں وہ ہمیں بے شمار سائنسی حقائق سے آشنا کرتے ہوئے اس کائنات کے بہت سے سر بستہ رازوں سے پردہ سرکاتا بھی دکھائی دیتا ہے۔ ایک طرف ہم اکیسویں صدی کی سائنسی پیش رفت اور جدید سائنسی آلات کی معاونت سے کائنات میں چھپے رازوں سے آگہی حاصل کرتے ہیں اور عناصرِ تخلیق کی مختلف تراکیب سے طبیعی دنیا میں نئے نئے قوانین دریافت کرتے ہیں جس سے یہ کائنات نسلِ انسانی کے لئے مسخر ہوتی چلی جا رہی ہے تو دوسری طرف کلامِ مجید اس دنیا میں ہمیں اللہ تعالیٰ کی کچھ ایسی نشانیاں بھی دکھاتا ہے جو عام طبیعی قوانین کے تحت ہماری حیظہ ادراک میں سما ہی نہیں سکتی تھیں۔

روشنی کی رفتار یا اس کے قریب قریب رفتار سے سفر کرنے والی مادی اشیاء پر وقت کا انتہائی تیزی سے بہنا تو پچھلی چند دہائیوں کی تحقیقات سے ثابت ہو چکا ہے۔ قرآن مجید اس کمرۂ ارضی پر حالت سکون میں پڑے افراد پر بھی اللہ کی نشانی کے طور پر وقت کا نہایت تیزی سے گزر جانا بیان کرتا ہے، جس سے اللہ رب العزت کی قدرت کا ایک اور پہلو ہماری عقل کو چیلنج کرتا دکھائی دیتا ہے۔ زمان و مکان کے اپنی اضافی حیثیت کی بنا پر کسی خاص فرد کے لئے سکڑ جانے کو اسلامی لٹریچر کی اصطلاح میں "طئی زمان" و "طئی مکان" سے تعبیر کیا جاتا ہے۔

اصحابِ کہف کے لئے طئی زمانی

آج سے چند ہزار برس قبل 'دقیانوس' بادشاہ کے ظلم سے اپنے ایمان کو بچانے کے لئے اُس دور کے چند افراد شہری آبادی سے ہجرت کر کے گھاٹیوں میں چلے گئے اور انہوں نے ایک غار میں قیام کیا، تھکن سے چور تھے اس لئے جلد ہی آنکھ لگ گئی۔ قرآن مجید نے 'طی زبانی' کے ضمن میں اُن کا واقعہ بیان کیا ہے۔ وہ لوگ اُس غار میں 309 سال تک آرام کرتے رہے۔ صدیوں بعد جب اُن کی آنکھ کھلی تو انہیں اِس حقیقت کا ادراک نہ ہو سکا کہ اُن پر 309 سال گزر چکے ہیں بلکہ وہ اپنی نیند کو ایک آدھ دن سمجھتے رہے۔

قرآن مجید اِس محیر العقول واقعہ کو یوں بیان کرتا ہے:

(قَالَ قَائِلٌ مِّنْهُمْ كَمْ لَبِثْنَا يَوْمًا أَوْ بَعْضَ يَوْمٍ) (الکہف، 18:19)

اُن میں سے ایک کہنے والے نے کہا: تم (یہاں) کتنا عرصہ ٹھہرے ہو؟ انہوں نے کہا: ہم (یہاں) ایک دن یا اُس کا (بھی) کچھ حصہ ٹھہرے ہیں۔

309 سال گزر جانے کے باوجود انہیں یوں محسوس ہوا کہ ابھی ایک دن بھی پورا گزرنے نہیں پایا اور اُن کے بدن پہلے کی طرح تروتازہ اور ہشاش بشاش رہے۔ 'طی زبانی' کی یہ کتنی حیرت انگیز مثال ہے کہ مدتِ دید تک اصحابِ کہف اور اُن کا کتنا ایک غار میں مقیم رہے اور مورِ ایام سے انہیں کوئی گزند نہ پہنچا۔ قرآن حکیم میں اِس مقام کے سیاق و سباق کا عمیق مطالعہ ہمیں اِس حقیقت سے روشناس کرتا ہے کہ اصحابِ کہف 309 سال تک اپنے غار میں کھانے پینے اور دیگر حوائجِ نفسانی سے بے نیاز ہو کر آرام فرما رہے اور اللہ کی رحمت نے طبعی نظامِ کائنات کو اپنے محبوب بندوں کے لئے بالائے طاق رکھ کر اُن کے جسموں کو گردشِ لیل و نہار سے پیدا ہونے والے اثرات سے کلیتاً محفوظ رکھا اور اُن کے اجسام موسمی تغیرات سے محفوظ و مامون اور صحیح و سالم رہے۔

309 قمری سال 300 شمسی سالوں کے مساوی ہوتے ہیں، اِس کا مطلب یہ ہوا کہ کرۃ ارضی کی 300 بہاریں اُن پر گزر گئیں مگر اُن کے اجسام تروتازہ رہے۔ تین صدیوں پر محیط زمانہ اُن پر انتہائی تیز رفتاری کے ساتھ گزر گیا اور وہ بیدار ہونے پر اُس مدت کو محض ایک آدھ دن خیال کرتے رہے۔ یہ اللہ رب العزت کی قدرتِ مطلقہ کا ظہور تھا جس سے کائنات کے طبعی قوانین کے پیہمانے سمٹ گئے۔

قرآن مجید فرماتا ہے:

(وَ تَرَى الشَّمْسَ إِذَا طَلَعَتْ تَزَاوَرُ عَنْ كَهْفِهِمْ ذَاتَ الْيَمِينِ وَإِذَا غَرَبَتْ تَقْرِضُهُمْ ذَاتَ الشِّمَالِ وَ هُمْ فِي فَجْوَةٍ

مِّنْهُ) - (الکہف، 18:17)

اور آپ دیکھتے ہیں کہ جب سورج طلوع ہوتا ہے تو اُن کے غار سے دائیں جانب ہٹ جاتا ہے اور جب غروب ہونے لگتا ہے تو اُن سے بائیں جانب کتر جاتا ہے اور وہ اُس غار کے کشادہ میدان میں (لیٹے) ہیں۔

اللہ تعالیٰ کی وہ خاص نشانی جس کا ظہور اُس نے اصحابِ کہف کی کرامت کے طور پر کیا، یہ ہے کہ اُس نے اپنے مقربین کو ظالم بادشاہ 'دقیانوس' کے شر سے محفوظ رکھنے کے لئے 309 قمری سال تک سورج کے طلوع و غروب کے اصول تک تبدیل کر دیئے اور ' (ذَلِكَ تَقْدِيرُ الْعَزِيزِ الْعَلِيمِ) ' کی رو سے ایک معین نظامِ فلکیات کو سورج کے گرد زمین کی 300 مکمل گردشوں تک کے طویل عرصے کے لئے بدل دیا اور فطری ضابطوں کو معطل کئے رکھا۔

صدیوں سے جاری انسانی عقل کے سفر میں ایک نہایت اہم سنگِ میل 'عمومی نظریہ اضافیت' (General Theory of Relativity) کے نتیجے کے طور پر ہونے والی جدید سائنسی پیش رفت سے بنی نوعِ انسان کا عقلی و سائنسی ارتقاء ابھی اس نتیجے پر پہنچا ہے کہ روشنی کی رفتار کے قریب قریب رفتار سے سفر کرنے والے جسم کی کیمت اُس کی رفتار کے تناسب سے بڑھ جاتی ہے، حجم کم ہو جاتا ہے اور وقت اُس پر تیز رفتاری سے گزرتا ہے۔ جبکہ اِس کے برخلاف مذکورہ بالا قرآنی واقعہ میں اصحابِ کہف سفر کی بجائے سکون کی حالت میں آرام فرماتھے کہ اُن کے جسم تروتازہ رہے، اُن کا حجم بھی برقرار رہا اور وقت اُن پر انتہائی تیز رفتاری سے گزر گیا۔ اب یہ سب کیسے ہوا؟ یہ ایک ایسا سوالیہ نشان ہے جس کا جواب موجودہ سائنسی تحقیقات و نظریات کی رو سے تو ممکن نہیں۔ تاہم آنے والے وقتوں میں 'مکان-زمان' (space-time) پر ہونے والی مزید تحقیقات شاید اِس عقدے کو واکر سکیں اور قدرتِ الہیہ کا یہ راز بھی عقلِ انسان کو حقائق کی ایک نئی کسوٹی عطا کرے۔

خدائے عزوجل نے اپنی خصوصی رحمت سے اصحابِ کہف کو تھکلی دے کر پُر کیف نیند سلا دیا اور اُن پر عجیب سرشاری کی کیفیت طاری کر دی، پھر انہیں ایسے مُشاہدہ حق میں لگن کر دیا کہ صدیاں ساعتوں میں تبدیل ہو گئیں۔

سیدنا عزیز کے لئے طئی زمانی

سیدنا عزیزؓ اللہ رب العزت کے برگزیدہ پیغمبروں میں سے تھے۔ ایک روز آپ ایک ویران اور برباد بستی کے پاس سے گزرے جس کے مکانات منہدم ہو چکے تھے۔ اُس ویرانے کے مُشاہدے کے دوران اُن کے دل میں یہ خیال وارد ہوا کہ اللہ تعالیٰ اِس تباہ حال بستی کے لیکنوں کو دوبارہ کس طرح زندہ کرے گا جن کے جسم مٹی میں مٹی ہو چکے ہیں۔ اِس خیال پر اللہ رب العزت نے انہیں حیات بعد الموت کا نظارہ کروانے کے لئے ایک صدی کے لئے سلا دیا۔ بطور مُشاہدہ اُن پر 100 سال کے لئے موت طاری کر دی اور بعد ازاں قدرتِ خداوندی ہی سے وہ زندہ ہوئے اور ایک مکالمے میں اللہ تعالیٰ نے ساری حقیقت اُن پر آشکار کی۔

قرآن مجید اِس بارے میں یوں گویا ہوتا ہے:

(فَأَمَّا نَآءُ اللّٰهِ مِائَةً عَامٍ ثُمَّ بَعَثْنَاهُ قَالَ كَمْ لَبِثْتُمْ) - (البقرہ، 2:259)

سو (اپنی قدرت کا مشاہدہ کرانے کے لئے) اللہ نے اُسے سو برس تک مُردہ رکھا، پھر اُسے زندہ کیا۔ (بعد ازاں) پوچھا: تو یہاں (مرنے کے بعد) کتنی دیر ٹھہرا رہا (ہے)؟

ایک صدی تک موت کی آغوش میں سوئے رہنے کے بعد جب حضرت عزیزؑ کو دوبارہ زندگی ملی اور اُن سے پوچھا گیا کہ آپ کتنا عرصہ سوئے رہے ہیں؟ تو اُنہوں نے جواب دیا:

(لَبِثْتُ يَوْمًا أَوْ بَعْضَ يَوْمٍ) - (البقرہ، 2:259)

میں ایک دن یا ایک دن کا (بھی) کچھ حصہ ٹھہرا ہوں۔

سیدنا عزیزؑ کے اِس جواب پر اللہ تعالیٰ نے تمام بات کھول کر اُن کے سامنے رکھ دی اور اپنی قدرت کا بھرپور نظارہ کروا دیا۔
فرمایا:

(بَل لَبِثْتَ مِائَةً عَامٍ فَانظُرْ إِلَى طَعَامِكَ وَ شَرَابِكَ لَمْ يَتَسَنَّهْ وَ انظُرْ إِلَى حِمَارِكَ وَ لِنَجْعَلَكَ آيَةً لِلنَّاسِ وَ انظُرْ

إِلَى الْعِظَامِ كَيْفَ نُنشِزُهَا ثُمَّ نَكْسُوهَا حَمًا) - (البقرہ، 2:259)

(نہیں) بلکہ تُو سو برس پڑا رہا (ہے)، پس (آب) تُو اپنے کھانے اور پینے (کی چیزوں) کو دیکھ (وہ) متغیر (باسی) بھی نہیں ہوئیں، اور (آب) اپنے گدھے کی طرف نظر کر (جس کی ہڈیاں بھی سلامت نہیں رہیں) اور یہ اِس لئے کہ ہم تجھے لوگوں کے لئے (اپنی قدرت کی) نشانی بنا دیں اور (آب اُن) ہڈیوں کی طرف دیکھ، ہم اُنہیں کیسے جنبش دیتے (اور اُٹھاتے) ہیں، پھر اُنہیں گوشت (کا لباس) پہناتے ہیں!

اِس آیتِ کرمہ میں جہاں اصحابِ کہف کی طرز پر سیدنا عزیزؑ پر وقت کا انتہائی تیز رفتاری سے گزرنا بیان ہو رہا ہے کہ پوری صدی اُن کے محض ایک دن میں گم ہو گئی، وہاں اُن کے کھانے پینے کی اشیاء پر تو صدی نے گزرنے میں ایک دن کا وقفہ بھی نہ لگایا۔ اگر وہ صدی اُس خوراک پر حضرت عزیزؑ والی رفتار کے ساتھ محض ایک دن میں گزرتی تب بھی کھلی فضا میں پڑا کھانا یقیناً باسی ہو جاتا جبکہ یہاں اللہ تعالیٰ نے اپنی نشانی کے طور پر اُس میں عفونت اور سڑاند تک پیدا نہ ہونے دی۔ یوں اِس ایک واقعہ میں وقت کی دو مختلف رفتاریں موجود ملتی ہیں۔ علاوہ ازیں اللہ کے پیغمبر کے گدھے کی ہڈیاں بھی گل سڑ کر پیوندِ خاک ہو گئیں۔ ایسا اِس لئے ہوا کہ گدھے پر وقت اپنی اصل رفتار سے گزرا اور ایک صدی گزر جانے کے بعد یقیناً اُسے ختم ہو جانا چاہئے تھے، سو ایسا ہی ہوا۔ پھر اللہ تعالیٰ نے اپنی قدرت کا مشاہدہ کروانے کے لئے اُس گدھے کو آپ کے سامنے زندہ کیا، اُس کی ہڈیاں اِکٹھی ہوئیں اور وہ زندہ سلامت کھڑا ہو گیا۔

قرآن مجید میں مذکور حضرت عزیزؑ کی اِس مثال میں بھی 'طبی زمانی' کا ایک منفرد انداز ملتا ہے جس میں 100 سال کا عرصہ گزر جانے پر اُن کے مادی جسم کو کوئی گزند نہ پہنچی اور وہ موسموں کے تغیر و تبدل سے پیدا ہونے والے اثرات سے محفوظ رہے۔ وقت

اُن کے کھانے پینے کی اشیاء پر تو گویا ایک لمحے میں گزر گیا اور اُن کی تروتازگی میں کوئی فرق نہ آیا لیکن وہی صدی اللہ کے نبی کے گدھے پر اپنی عام رفتار کے ساتھ کچھ اس طرح گزری کہ اُس کا نام و نشان تک مٹ گیا، حتیٰ کہ اُس کی ہڈیاں تک بکھر گئیں۔ پھر اللہ تعالیٰ نے حضرت عزیرؑ کو اچانے موتی کا نظارہ کروانے کے لئے اُن کے گدھے پر تجلی کی تو 100 سالہ مُردہ گدھے کی ہڈیاں اُکٹھی ہوئیں، اُن پر گوشت پوست چڑھ گیا اور دیکھتے ہی دیکھتے وہ زندہ ہو کر کھڑا ہو گیا۔ قادرِ مطلق نے چشمِ زدن میں حضرت عزیرؑ کو "طیّٰ زبانی" اور "اچانے موتی" کے منظر دکھلا دیئے۔

اصحابِ کہف کے واقعے کی طرح یہاں حضرت عزیرؑ بھی حالتِ سکون میں تھے اور 100 سال کا وقت اُن پر محض ایک دن میں گزر گیا۔ اس مقام پر بھی 'مکان-زمان' (space-time) کے جدید سائنسی نظریات صامت و ساکت ہیں۔ ان دونوں قرآنی واقعات میں کراہی پر حالتِ سکون میں صدیوں پڑے رہنے پر بھی وقت کا صرف ایک آدھ دن کی صورت میں تیزی سے گزر جانا، کم از کم موجودہ سائنسی نظریات کی وساطت سے اس کی کماحقہ تشریح ممکن نہیں۔ آنے والا وقت سائنسی تحقیقات میں مزید فروغ کا باعث ہو گا۔ عین ممکن ہے کہ تب 'مکان-زمان' (space-time) پر ہونے والی مزید تحقیقات ہمارے لئے ان قرآنی واقعات کی سائنسی تشریح کو ممکن بنا دیں۔

قرآنِ حکیم اور طیّٰ مکانی

قرآنِ مجید میں طیّٰ مکانی کی ایک بڑی بہترین مثال موجود ہے، جس میں طیّٰ زبانی کا ایک پہلو بھی شامل ہے۔ وقت کی ایک قلیل ساعت میں سیدنا سلیمانؑ کی مجلس میں بیٹھنے والا ایک صحابی فقط آپ کے فیضِ صحبت اور علمِ کتاب کے بل بوتے پر کم و بیش 900 میل کی مسافت طے کر کے وہاں سے ملکہ سبا "بلقیس" کا تخت اُٹھا لاتا ہے۔ مجلس جاری رہتی ہے اور وہ دورانِ مجلس پلک جھپکنے سے بھی کم مدت میں یہ کام مکمل کر دیتا ہے۔ سینکڑوں میل فاصلے پر پڑی ہوئی منوں وزنی چیز کو ایک قلیل سے لمحے میں لا حاضر کرنا زمان و مکان دونوں کو پلٹ دینے کے مترادف ہے۔

قرآنِ مجید اس واقعہ کو یوں بیان کرتا ہے کہ سلیمانؑ نے اپنے درباریوں سے یہ سوال کیا:

(يَا أَيُّهَا الْمَلَأُ أَيُّكُمْ يَأْتِينِي بِعَرْشِهَا قَبْلَ أَنْ يَأْتُونِي مُسْلِمِينَ) (النمل، 27:38)

اے دربار والو! تم میں سے کون اُس (ملکہ) کا تخت میرے پاس لا سکتا ہے، قبلِ اس کے کہ وہ لوگ فرمانبردار ہو کر میرے پاس آجائیں؟ ملکہ سبا "بلقیس" کا تخت حضرت سلیمانؑ کے وطن سے تقریباً 900 میل دُور پڑا تھا۔ حضرت سلیمانؑ یہ چاہتے تھے کہ ملکہ سبا جو مطیع ہو کر اُن کے دربار میں حاضری کے لئے اپنے پایہ تخت سے چل پڑی ہے، اُس کا تخت اُس کے آمد سے پیشتر سرِ دربار پیش کر دیا جائے۔

قرآن مجید کہتا ہے:

(قَالَ عَفْرَيْتُ مِّنَ الْحَيِّ اَنَا اَتَيْكَ بِهِ قَبْلَ اَنْ تَقُوْمَ مِنْ مَّقَامِكَ وَ اِنِّيْ عَلَيْهِ لَقَوِيْ اٰمِيْنٌ) (النمل، 27:39)

ایک قوی ہیکل جن نے عرض کیا: میں اُسے آپ کے پاس لا سکتا ہوں قبل اِس کے کہ آپ اپنے مقام سے اُٹھیں اور بیشک میں اُس (کے لانے) پر طاقتور (اور) امانت دار ہوں قرآن مجید کی اِس آیت کریمہ سے یہ بات ظاہر ہوتی ہے کہ سیدنا سلیمانؑ کے دربار کے ایک جن کو قاعدہ طئی مکانی کے تحت یہ قدرت حاصل تھی کہ وہ دربار برخاست ہونے سے پہلے 900 میل کی مسافت سے تختِ بلقیس لا کر حاضر کر دے لیکن حضرت سلیمانؑ کو اتنی تاخیر بھی گوارا نہ ہوئی۔ اِس موقع پر آپ کا ایک انسان صحابی "آصف بن برخیا" جس کے پاس کتاب اللہ کا علم تھا، خود کو حضرت سلیمانؑ کی خدمت میں پیش کرتا ہے۔

اِس انداز کو قرآن مجید نے اِس طرح بیان فرمایا:

(قَالَ الَّذِيْ عِنْدَهُ عِلْمٌ مِّنَ الْكِتَابِ اَنَا اَتَيْكَ بِهِ قَبْلَ اَنْ يَّرْتَدَّ اِلَيْكَ طَرْفُكَ فَلَمَّا رَاَهُ مُسْتَقَرًّا عِنْدَهُ قَالَ هٰذَا مِنْ

فَضْلِ رَبِّيْ) - (النمل، 27:40)

(پھر) ایک ایسے شخص نے عرض کیا جس کے پاس (آسمانی) کتاب کا کچھ علم تھا کہ میں اُسے آپ کے پاس لا سکتا ہوں قبل اِس کے کہ آپ کی نگاہ آپ کی طرف پلٹے (یعنی پلک جھپکنے سے بھی پہلے)، پھر جب سلیمان (س) نے اُس (تخت) کو اپنے پاس رکھا ہوا دیکھا (تو) کہا: یہ میرے رب کا فضل ہے۔

یوں سیدنا سلیمانؑ کے ایک برگزیدہ صحابی "آصف بن برخیا" نے پلک جھپکنے سے بھی کم مدت میں تختِ بلقیس 900 میل کی دُوری سے لا کر حاضر کر دیا۔ یہ طئی مکانی کی ایک بہترین قرآنی مثال ہے جس میں فاصلے سمٹ گئے اور دُوسری طرف یہ طئی زمانی کی بھی نہایت جاندار مثال ہے کہ پلک کا جھپکنا یقیناً وقت کا ایک قلیل ترین لمحہ ہوتا ہے۔ اُس قلیل ترین ساعت میں اتنی مسافت طے کرنا اور اتنا وزن اُٹھا کر واپس پہنچنا طئی زمانی و مکانی دونوں کا جامع ہے۔

یہاں ایک توجہ طلب بات یہ بھی ہے کہ طئی زمانی و مکانی پر مشتمل اِس محیر العقول واقعہ کا صدور سیدنا سلیمانؑ کے ایک مقرب اُمتی سے ہو سکتا ہے تو اِس بات کا بخوبی اندازہ لگایا جا سکتا ہے کہ اُمتِ مصطفویٰ کے نفوسِ قدسیہ کے کمالات کی حد کیا ہوگی! مردِ مومن کے اِشارةً ابرو سے ہزاروں میل کی مسافت اُس کے ایک قدم میں سمٹ آتی ہے اور اُس کے قدم اُٹھانے سے پہلے شرق و غرب کے مقامات زیرِ پا آجاتے ہیں۔ بقول حکیمِ الامت علامہ محمد اقبال:

دو نیم اُن کی ٹھوکر سے صحرا و دریا

سمٹ کر پہاڑ اُن کی پست سے رائی

مذکورہ بالا قصصِ قرآنی میں جہاں اصحابِ کہف اور حضرت عزیز کی مثالوں میں حالتِ سکون میں طئی زمانی کی ایک صورت سامنے آئی وہاں سیدنا سلیمان کے صحابی آصف بن برخیا کی مثال میں طئی مکانی کے ساتھ ساتھ حرکت کی حالت میں طئی زمانی کی ایک صورت بھی پائی گئی۔ جدید سائنسی تحقیقات اور ان کے نتیجے میں حاصل ہونے والے مسلمات و نظریات کی رو سے حالتِ سکون میں وقت کا انتہائی تیزی سے گزر جانا محال ہے، البتہ روشنی کے قریب قریب رفتار حاصل کر لینے والے مادی جسم کے لئے ایسا ممکن ہے۔ چنانچہ جہاں پہلی دو مثالوں کی سائنسی توجیہ موجودہ نظریات کی رو سے ناممکن قرار پاتی ہے وہاں تیسری مثال جس میں طئی زمانی و مکانی کسی قدر اکٹھی ہو گئی ہیں وہاں بھی سائنسی نظریات کاملاً تفہیم دینے سے قاصر ہیں اور آصف بن برخیا کا کرۂ ارضی پر ہی رہتے ہوئے روشنی کی سی رفتار سے سفر کرنا اور 900 میل سے زیادہ فاصلہ طے کرتے ہوئے منوں وزنی تخت اٹھانا عقلاً محال نظر آتا ہے۔ وجہ اس کی یہ ہے کہ قوانینِ طبیعیات کی رو سے زمین کے کرۂ ہوائی (atmosphere) میں اتنی محیر العقول رفتار سے کیا جانے والا سفر یقیناً اُس مادی جسم (یعنی آصف بن برخیا) کو اسی طرح جلا کر بھسم کر دیتا جیسے خلا سے زمینی حدود میں داخل ہونے والے سیارچے (asteroids) اپنی تیز رفتاری کی وجہ سے جو نہی ہوا سے رگڑ کھاتے ہیں، شہابِ ثاقب (meteors) کے طور پر جل کر راکھ ہو جاتے ہیں۔ آصف بن برخیا کا ان سائنسی قوانین کو شکست دینا اور نہ صرف اس حیران کن رفتار پر اپنا جسم ہوا کی رگڑ کے باوجود جلنے سے بچائے رکھنا بلکہ تختِ شاہی کو بھی آنچ نہ آنے دینا یقیناً ان کی بہت بڑی کرامت ہے جو فقط الہامی کتاب کے علم ہی کی بدولت انہیں میسر آئی تھی۔

معجزہ معراجِ مصطفیٰ (ص) اور طئی مکانی و زمانی

تاجدارِ کائنات (ص) کا معجزہ معراج اپنے اندر نوعِ انسانی کے لئے رہتی دنیا تک کے لئے بہت سے سبق رکھتا ہے۔ وقت کے ایک نہایت قلیل لمحے میں مکان و لامکان کی سیر اور اسی قلیل ساعت میں کرۂ ارضی کی طرف واپسی عقلِ انسانی سے ماوراء ایک ایسا راز ہے جسے کسی دور کی سائنس افشاء نہ کر سکی۔ معجزہ نام ہی اُس فعل کا ہے جو عقلی کسوٹی سے پرکھا نہ جاسکے۔ شبِ معراج حضور (ص) وقت کی ایک قلیل جزئی میں مکہ مکرمہ سے بیت المقدس پہنچے جہاں موجود تمام انبیاء کی ارواح نے آپ (ص) کی اقتداء میں نماز ادا کی۔ پھر آپ (ص) عالمِ بالا کی طرف روانہ ہوئے اور مکان و لامکان کی حدود کے اُس پار سردۃ المنتہی سے بھی آگے ربِّ ذوالجلال کی رحمتِ بے پایاں سے اُس کی ملاقات سے شرف یاب ہوئے۔

اربوں نوروی سال سے زیادہ وسیع مادی کائنات کی آخری حدود سے بھی پرے اس محیر العقول رفتار کا سفر اور سکونِ ارضی کی طرف واپسی، یہ سب کچھ وقت کے محض ایک لمحے میں ہو گیا۔ وقت کا ایک لمحہ آپ (ص) پر یوں پھیلا کہ اُس میں یہ طویل عرصہ

دراز گم ہو گیا اور جب آپ واپس تشریف لائے تو دروازے کی کنڈی ابھی ہل رہی تھی۔ یہ سب کیا تھا؟ یہ اللہ رب العزت کی قدرت کا ایک نظارہ تھا اور تاجدارِ انبیاء (ص) کا ایک ایسا جامع معجزہ تھا جسے عقلی و سائنسی بنیادوں پر پرکھنا اور سمجھنا قیامت تک ممکن نہیں کیونکہ فزکس کے تمام قوانین اسی طبعی کائنات کی حدود سے متعلق ہیں۔ جب اللہ رب العزت کا کوئی فعل طبعی کائنات کے عام ضابطوں سے ہٹ کر ظاہر ہوتا ہے تو اُسے ہماری دانش سمجھنے سے قاصر رہتی ہے۔

معجزہ معراج طبعی زمانی و مکانی دونوں کا جامع ہے۔ اس کا صدور نظریہ اضافیت میں ملنے والے وقت کے ٹھہراؤ کی ممکنہ صورت کے برعکس ہوا۔ نظریہ اضافیت کے مطابق روشنی کے قریب قریب رفتار سے بھاگنے والے مادی جسم پر وقت کمرہ ارضی پر معمول کی زندگی کی نسبت انتہائی تیزی سے گزر جاتا ہے۔ آئن سٹائن کی دو جڑواں بھائیوں والی مثال میں روشنی کی نصف رفتار سے محور سفر خلا باز پر زمینی دس سال ڈگنی رفتار سے گزرے جس کی وجہ سے خلا باز کی عمر میں صرف پانچ سال کا اضافہ ہوا جبکہ اُس کا زمینی بھائی اپنی دس سال عمر گزار چکا تھا، گویا وہ خلا باز بھائی سے پانچ سال بڑا ہو چکا تھا۔

نظریہ اضافیت اور مکان-زمان کے نئے نظریات کے مطابق ہم نے دیکھا کہ روشنی کے قریب رفتار سے سفر کرنے پر وقت زیادہ تیزی سے گزر جاتا ہے اور ایسا سفر کرنے والا مادی جسم وقت کی دوڑ میں پیچھے رہ جاتا ہے جبکہ معراج کے دوران تاجدارِ کائنات (ص) نے وقت کو پچھاڑ دیا۔ عام روشنی سے ہزاروں گنا تیز رفتار سے سفر کرنے پر بھی آپ (ص) وقت کی رو میں پیچھے رہ جانے کی بجائے آگے نکل گئے۔ یہی آپ (ص) کا معجزہ ہے کہ عام سائنسی و عقلی قوانین کے برخلاف نہ صرف روشنی سے زیادہ رفتار حاصل کر لی بلکہ صحیح سلامت سفر کے بعد وقت کے اُس لمحے میں واپس بھی تشریف لے آئے۔ یہ اللہ رب العزت کی قدرتِ کاملہ کا اظہار تھا جس کی بدولت آپ سے یہ معجزہ صادر ہوا، چنانچہ اللہ تعالیٰ نے اس فعل کی نسبت بھی اپنی ہی طرف کی اور فرمایا:

(سُبْحَانَ الَّذِي أَسْرَى بِعَبْدِهِ لَيْلًا) - (بنی اسرائیل، 17:1)

وہ ذات (ہر نقص اور کمزوری سے) پاک ہے جو رات کے تھوڑے سے حصے میں اپنے (محبوب اور مقرب) بندے کو لے گئی۔ سفرِ معراج میں اس محیر العقول رفتار سے روانگی کا راز عقلِ انسانی میں نہیں سما سکتا۔ یہ اللہ رب العزت کی قدرتِ کاملہ ہی کا ظہور تھا جس کی بدولت ایسا ممکن ہوا۔

مکان-زمان (space-time) کے نظریے میں وقت کی اضافیت بنیادی حیثیت رکھتی ہے۔ مختلف افراد یا مختلف مکان پر وقت کا مختلف رفتار سے گزرنے کا قاعدہ ایک علمی حیثیت میں تسلیم کیا جا چکا ہے۔ اضافیتِ زمان پر اللہ رب العزت کی آخری و حتمی وحی میں بہت سی آیات موجود ہیں۔ طبعی زمانی و مکانی کے ضمن میں آنے والی أمثلہ کا تعلق بھی اضافیتِ زمان ہی سے ہے۔ تاہم یہاں ہم ان کے علاوہ کچھ اور آیاتِ مبارکہ کا ذکر بھی کریں گے جن میں واضح طور پر یہ بیان ہوا ہے کہ وقت اور اُس کے گزرنے کی رفتار کی حیثیت محض ہمارے ادراک تک محدود ہے۔ ہمارا ادراک ہی وقت کی تعریف کرتا ہے اور یہی اُس کی رفتار

کو تیز یا آہستہ قرار دیتا ہے۔ دراصل وقت محض ایک ایسا ادراک ہے جس کا انحصار واقعات کی ترکیب پر ہوتا ہے اور واقعات کی ترتیب ہی وقت کے ایک سلسلے کا باعث بنتی ہے۔

روزِ قیامت۔۔۔ اضافیتِ زمان

قیامت کا دن بھی طئیِ زمانی ہی کی ایک صورت میں برپا ہوگا، جس میں وقت کے گزرنے کی شرح مختلف ہوگی۔ وہ دن بعض لوگوں کے لئے محض پلک جھپکنے میں گزر جائے گا اور بعض دوسرے لوگوں کے لئے ایک ہزار یا پچاس ہزار سال تک طویل ہو جائے گا۔ دراصل وقت محض ایک نفسی ادراک ہے جسے ہر فرد اپنے مخصوص حالات کے پس منظر میں محسوس کرتا ہے۔ اللہ کے برگزیدہ و محبوب بندوں کے لئے وہ دن مشاہدہ حق کے استغراق میں نہایت تیزی سے گزر جائے گا جبکہ دوسری طرف عام لوگوں پر مشاہدہ حق کی بجائے کرب و اذیت کا احساس غالب ہوگا، جس کی بدولت اُن کے لئے وہ دن حسبِ حالت ایک ہزار یا پچاس ہزار سال پر محیط ہوگا۔

مادی کائنات میں طبیعی قوانین کے تحت روشنی کی رفتار کے تناسب سے تیز رفتاری سے سفر کرنے والے اجسام پر وقت نہایت تیزی سے گزر جاتا ہے جبکہ مشاہدہ حق میں مصروف اللہ کے محبوب بندوں پر حالت سکون میں ہی وقت یوں گزرتا ہے کہ صدیاں لمحوں میں تبدیل ہوتی دکھائی دیتی ہیں:

مہینے وصل کے گھڑیوں کی صورت اُڑتے جاتے ہیں
مگر گھڑیاں جدائی کی گزرتی ہیں مہینوں میں

قرآن مجید میں روزِ قیامت کے مختلف رفتاروں سے گزرنے کا ذکر آیا ہے۔ اللہ کے نیکو کاروں پر وہ دن پلک جھپکنے میں ختم ہو جائے گا، ارشاد فرمایا:

(وَ مَا أَمْرُ السَّاعَةِ إِلَّا كَلَمْحِ الْبَصَرِ أَوْ هُوَ أَقْرَبُ إِنَّ اللَّهَ عَلَى كُلِّ شَيْءٍ قَدِيرٌ) (النحل، 16:77)

اور قیامت کے پیا ہونے کا واقعہ اس قدر تیزی سے ہوگا جیسے آنکھ کا جھپکنا یا اُس سے بھی تیز تر، بیشک اللہ ہر چیز پر مڑا قادر ہے اسی طرح ایک اور مقام پر فرمایا:

(وَ مَا أَمْرُنَا إِلَّا وَاحِدَةٌ كَلَمْحٍ بِالْبَصَرِ) (القمر، 54:50)

اور ہمارا حکم تو یکبارگی ایسے (واقع) ہو جائے گا جیسے آنکھ کا جھپکنا (کہ اُس میں دیر ہی نہیں لگتی) وہی دن جو اللہ کے نیکو کار اور اطاعت گزار بندوں پر پلک جھپکنے میں گزر جائے گا دوسرے لوگوں پر اُس کی طوالت ہزار برس ہوگی۔
 ارشادِ باری تعالیٰ ہے:

(إِنَّ يَوْمًا عِنْدَ رَبِّكَ كَأَلْفِ سَنَةٍ مِّمَّا تَعُدُّونَ) (الحج، 47:22)

(جب عذاب کا وقت آنے لگا) تو (عذاب کا) ایک دن آپ کے رب کے ہاں ایک ہزار سال کی مانند ہے (اُس حساب سے) جو تم شمار کرتے ہو ایک اور مقام پر فرمایا:

(ثُمَّ يَعْرُجُ إِلَيْهِ فِي يَوْمٍ كَانَ مِقْدَارُهُ أَلْفَ سَنَةٍ مِّمَّا تَعُدُّونَ) (السجده، 5:32)

پھر امر اُس کے پاس پہنچ جائے گا ایک ایسے دن میں جو تمہارے شمار کے مطابق ایک ہزار سال کا ہو گا یومِ قیامت کسی پر پلک جھپکنے میں گزر جاتا ہے اور کسی پر وہ ہزار برس کے برابر ہوگا، کچھ ایسے لوگ بھی ہیں جن پر اُس دن وقت کی رفتار انتہائی آہستہ ہوگی اور وہ اُس ایک دن کو پچاس ہزار سال کے برابر خیال کریں گے۔ یہ وہ لوگ ہوں گے جن کے نامہ اعمال اُن کے بائیں ہاتھ میں دیئے جائیں گے اور وہ عذاب کی وحشت سے اِس قدر دہشت زدہ ہوں گے کہ ایک ایک پل اُن پر اجیرن ہو جائے گا اور وہ ایک دن اُن کے لئے پچاس ہزار برس کے مساوی ہوگا۔

ارشادِ ربِّ العالمین ہے:

(تَعْرُجُ الْمَلَائِكَةُ وَالرُّوحُ إِلَيْهِ فِي يَوْمٍ كَانَ مِقْدَارُهُ خَمْسِينَ أَلْفَ سَنَةٍ) (المعارج، 4:70)

(روزِ قیامت وہ وقت ہو گا جب) فرشتے اور جبرئیل اُس کی طرف عروج کریں گے (اور یہ) اُس دن (ہوگا) جس کا اندازہ (دنیا کے) پچاس ہزار سال ہے

وقت۔۔۔ ادراکِ نفسی

روزِ قیامت کی اضافی حیثیت کے علاوہ بھی قرآن مجید میں کچھ آیاتِ مبارکہ میں وقت کی اضافی حیثیت کا ذکر ہوا ہے۔ وقت کے احساس و ادراکِ نفسی ہونے کے حوالے سے یہ آیات بین اور واضح ہیں۔

اِس دُنیا میں کسی شخص کی پوری زندگی جو اُسے 60، 70 سال کی طویل تاریخ کے طور پر دکھائی دیتی ہے، بے حد مختصر ہے اور جب بندہ موت کے بعد دوبارہ زندہ کیا جائے گا تو وہ سوچے گا کہ اُس کی زندگی تو چند ساعتوں سے زیادہ نہیں تھی۔

ارشادِ ربِّ کریم ہے:

(وَ يَوْمَ يَحْشُرُهُمْ كَأَن لَّمْ يَلْبَثُوا إِلَّا سَاعَةً مِّنَ النَّهَارِ يَتَعَارَفُونَ بَيْنَهُمْ) - (يونس، 45:10)

اور جس دن وہ انہیں جمع کرے گا (وہ محسوس کریں گے) گویا وہ (باہمی تعارف کے لئے) دن کی ایک گھڑی کے سوا دنیا میں ٹھہرے ہی نہ تھے۔

موت سے لے کر روزِ آخر بھی اٹھنے تک کے طویل ترین دور کے بارے میں حیاتِ اُخروی کی عطا کے موقع پر لوگ اپنی موت کے لاکھوں سال طویل دورانیے کو بالکل اصحابِ کہف اور سیدنا عزیزؑ ہی کی مثل بہت کم وقت خیال کریں گے۔
 ارشاد فرمایا:

(يَوْمَ يَدْعُوكُمْ فَتَسْتَجِيبُونَ بِحَمْدِهِ وَ تَظُنُّونَ اِن لَّبِثْتُمْ اِلَّا قَلِيلاً) (بنی اسرائیل، 17:52)

جس دن وہ تمہیں پکارے گا تو تم اُس کی حمد کے ساتھ جواب دو گے اور خیال کرتے ہو گے کہ تم (دنیا میں) بہت تھوڑا عرصہ ٹھہرے ہو قرآنِ مجید ہماری توجہ اس طرف بھی دلاتا ہے کہ ہم اپنی زندگی کی بے ثباتی اور اُخروی زندگی کے تناسب سے اس کی بے وقعتی اور محدودیت کو پہچانیں اور اُسے سدا کی زندگی سمجھ کر اپنے مولا کی یاد سے بے نیاز نہ ہو جائیں۔ چند روزہ حیاتِ دنیوی کو طویل سمجھ کر گناہ اور ظلم میں لت پت زندگی گزارنے والے لوگ بھی قیامت کے روز اپنی تمام زندگی کو محض قلیل سا وقت قرار دیں گے۔

سورۃ مومنون میں ارشادِ ربُّ العزت ہے:

ق (اَلَا كَمْ لَبِثْتُمْ فِي الْاَرْضِ عَدَدَ سِنِينَ قَالُوا لَبِثْنَا يَوْمًا اَوْ بَعْضَ يَوْمٍ فَسْئَلِ الْعَادِيْنَ قَالِ اِن لَّبِثْتُمْ اِلَّا قَلِيلاً لَّوْ

اَنْكُمْ كُنْتُمْ تَعْلَمُوْنَ) (المؤمنون، 23:-114)

ارشاد ہو گا کہ تم زمین میں برسوں کے شمار سے کتنی مدت ٹھہرے رہے (ہو) وہ کہیں گے: ہم ایک دن یا دن کا کچھ حصہ ٹھہرے (ہوں گے)، آپ اعداد و شمار کرنے والوں سے پوچھ لیں ارشاد ہو گا: تم (وہاں) نہیں ٹھہرے مگر بہت ہی تھوڑا عرصہ کاش تم (یہ بات وہیں) جانتے ہوتے مذکورہ بالا تمام آیات اور قرآنی قصصِ اضافیتِ زمان و مکان کی تشریح کرتی دکھائی دیتی ہیں۔ نیوٹن (1642ء تا 1727ء) سے پہلے زمان و مکان دونوں کو مطلق سمجھا جاتا تھا۔ نیوٹن نے اپنے نظریات میں مکان کی مطلق حیثیت کو تو رد کر دیا تھا مگر زمان کی اضافی حیثیت کے بارے میں وہ کوئی رائے قائم نہ کر سکا۔ بیسویں صدی میں آئن سٹائن نے اپنے نظریہ اضافیت میں مکان کے ساتھ زمان کو بھی اضافی قرار دیا اور یوں انسانی علوم کے سفرِ ارتقاء میں اس مادی کائنات کا ہر ذرہ اضافی قرار پایا۔ مطلق ہونا مخلوق کی شان بھی نہیں ہو سکتا تھا۔ مطلق العنان وہی ذاتِ لازوال ہے جو اس کائنات کی خالق و مالک ہے اور ہم سب اُس کے بندے ہیں اور یہ جمیع افلاک اور کہکشائیں بھی اُسی کے امر سے ایک دن وجود میں آئیں اور ایک دن ایسا بھی آئے گا جب یہ سب کچھ نہ ہو گا۔ سو حادث کو مطلق گردانا کہاں کی دانائی ہے! یہی وجہ ہے کہ خود فزکس ہی کے قوانین اس تمام عالمِ پست و بالا کو اضافی اور حادث ثابت کر چکے ہیں۔

باب پنجم

ارتقائے کائنات کے چھ ادوار

قرآن مجید انسانیت کو جا بجا اُس کے اردگرد پھیلی ہوئی بے عیب، عظیم اور بارعب کائنات کا تذکرہ کرتے ہوئے یہ درس دیتا ہے کہ وہ اللہ رب العزت کی ہدایت کی پاسداری اور اطاعت گزاری کرے۔ مطالعہ قرآن سے یہ حقیقت واضح ہوتی ہے کہ جملہ کائنات کی تشکیل و تعبیر کا سلسلہ چھ ادوار سے گزرا ہے، جنہیں چھ ادوارِ تخلیق (six periods of creation) کا نام دیا جاتا ہے۔

ارشادِ ربانی ہے:

(1) إِنَّ رَبَّكُمْ اللَّهُ الَّذِي خَلَقَ السَّمٰوٰتِ وَ الْأَرْضِ فِي سِتَّةِ اَيَّامٍ) - (یونس، 3:10)

یقیناً تمہارا رب اللہ ہے جس نے آسمانوں اور زمین (کی بالائی و زریں کائنات) کو چھ مراحل میں (تدریجاً) پیدا فرمایا۔
(2) اللَّهُ الَّذِي خَلَقَ السَّمٰوٰتِ وَ الْأَرْضِ وَ مَا بَيْنَهُمَا فِي سِتَّةِ اَيَّامٍ ثُمَّ اسْتَوٰى عَلَى الْعَرْشِ ط يُدَبِّرُ الْأَمْرَ مِنَ السَّمٰوٰءِ إِلَى الْأَرْضِ ط

اللہ ہی تو ہے جس نے آسمانوں اور زمین اور جو کچھ اُن کے درمیان ہے، کو چھ مراحل میں پیدا کیا، پھر (اپنے) تخت پر قیام فرمایا۔۔۔ وہ آسمان سے

(يَعْرُجُ إِلَيْهِ فِي يَوْمٍ كَانَ مِقْدَارُهُ أَلْفَ سَنَةٍ مِّمَّا تَعُدُّونَ) (السجده، 4:32، 5)

زمین تک ہر کام کی تدبیر فرماتا ہے، پھر یہ کائنات اُسی کی طرف لوٹ جائے گی، ایک ایسے دن میں جو تمہارے شمار کے مطابق ایک ہزار سال کے برابر ہوگا۔ (3) سَبَّحَ لِلَّهِ مَا فِي السَّمٰوٰتِ وَ الْأَرْضِ ط وَ هُوَ الْعَزِيزُ الْحَكِيمُ لَهُ مُلْكُ السَّمٰوٰتِ وَ الْأَرْضِ ط يُحْيِي وَ يُمِيتُ ط وَ هُوَ عَلَى كُلِّ شَيْءٍ قَدِيرٌ ط هُوَ الْأَوَّلُ وَ الْآخِرُ ط الظَّاهِرُ وَ الْبَاطِنُ ط وَ هُوَ بِكُلِّ شَيْءٍ عَلِيمٌ ط هُوَ الَّذِي خَلَقَ السَّمٰوٰتِ وَ الْأَرْضِ فِي سِتَّةِ اَيَّامٍ) -

(الحديد، 57:41)

آسمانوں اور زمین میں جو کچھ ہے سب اللہ کی تسبیح کرتے ہیں اور وہی زبردست حکمت والا ہے آسمانوں اور زمین میں اُسی کی حکومت ہے، وہی زندگی اور موت دیتا ہے اور وہ ہر چیز پر بڑا قادر ہے وہی اول و آخر ہے اور ظاہر و باطن ہے اور وہ ہر شے سے بخوبی آگاہ ہے وہی تو ہے جس نے آسمانوں اور زمین کو چھ مراحل میں پیدا کیا۔

قرآن حکیم میں ان کے علاوہ اور بھی بہت سی ایسی آیات موجود ہیں جو کائنات کی تخلیق و ارتقاء پر روشنی ڈالتی ہیں۔ مذکورہ بالا آیات سے ہم آسانی مندرجہ ذیل نکات حاصل کر سکتے ہیں:

1- کائنات محض حادثاتی طور پر معرض وجود میں نہیں آئی بلکہ یہ اللہ رب العزت کے ارادے اور اُس کی قدرتِ کاملہ کا نتیجہ ہے۔ اِس غیر محدود اور تعجب خیز کائنات میں پھیلا ہوا نظم و ضبط اور نظام یہ ظاہر کرتا ہے کہ اُس کا وجود قدرتِ الہیہ کی کامل منصوبہ بندی کے تحت ہی قائم ہے۔

2- جملہ کائنات کی تخلیق و ارتقاء ایسا مرحلہ وار عمل تھا جو بتدریج 6 ارتقائی ادوار میں مکمل ہوا۔

3- اِس دُنیا میں وقوع پذیر ہونے والے تمام تر حوادث و واقعات اُس کے خالق کے بنائے ہوئے نظام اور حکم کے ساتھ مربوط ہیں۔ یہ ربانی منصوبہ بندی اور اقتدار پوری کائنات کو کچھ اِس طرح سے منظم اور ہم آہنگ بنائے ہوئے ہے کہ کوئی شے اپنے طے شدہ ضوابط سے روگردانی نہیں کر سکتی۔

4- "یوم" محض 24 گھنٹے کے دورانیے ہی کا نام نہیں بلکہ اِس کا اطلاق ہزاروں زمینی سالوں کے دورانیے پر محیط بھی ہو سکتا ہے۔

قرآن مجید کا تصویریوم

مذکورہ بالا آیاتِ کرمہ سے یہ حقیقت بھی عیاں ہوتی ہے کہ کائنات کی تخلیق و ترقی چھ ایام (چھ ادوار) میں ہوئی۔ قرآن کا تصویریوم وہ دن ہرگز نہیں جو عام طور پر طلوعِ شمس سے غروبِ آفتاب تک مراد لیا جاتا ہے، کیونکہ خلقتِ کائنات کے دوران میں طلوع و غروبِ شمس کا محال ہونا ایک بدیہی حقیقت ہے۔ قرآن مجید میں یوم کا لفظ کئی مقامات پر مختلف دورانیوں کے لئے استعمال ہوا ہے۔

قرآن مجید نے یوم کا لفظ وقت کی ایک تغیر پذیر لمبائی (variable length of time) کے لئے استعمال کیا ہے۔ مثال کے طور پر سورۃ السجدہ میں ارشاد فرمایا:

(يُدَبِّرُ الْأَمْرَ مِنَ السَّمَاءِ إِلَى الْأَرْضِ ثُمَّ يَعْرُجُ إِلَيْهِ فِي يَوْمٍ كَانَ مِقْدَارُهُ أَلْفَ سَنَةٍ مِمَّا تَعُدُّونَ) (السجدہ، 5:32)

وہی آسمان سے زمین تک ہر کام کی تدبیر فرماتا ہے، پھر یہ کائنات اُسی کی طرف لوٹ جائے گی، ایک ایسے دن میں جو تمہارے شمار کے مطابق ایک ہزار سال کے برابر ہو گا اسی طرح ایک اور مقام پر یوم کا لفظ 50 ہزار سال کے لئے بھی استعمال کیا گیا ہے۔ قرآن مجید میں ہے:

(تَعْرُجُ الْمَلَائِكَةُ وَ الرُّوحُ إِلَيْهِ فِي يَوْمٍ كَانَ مِقْدَارُهُ خَمْسِينَ أَلْفَ سَنَةٍ) (المعارج، 4:70)

(روزِ قیامت وہ وقت ہوگا جب) فرشتے اور جبرئیل اُس کی طرف عروج کریں گے (اور یہ) اُس دن ہوگا) جس کا اندازہ (دنیا کے) 50 ہزار سال ہے مذکورۃ الصدر آیتِ کریمہ میں 'سِتِّہِ اَیَّامٍ' کے الفاظ اُس مدت کے لئے استعمال کئے گئے ہیں جس میں ہمارے سورج سمیت جملہ اجرامِ سماوی کی تخلیق عمل میں آئی۔ بظاہر نظر آنے والے شب و روز کا وجود سورج اور زمین کے وجود میں آنے سے قبل ناممکن تھا۔ لہذا یہ بات عیاں ہے کہ قرآن مجید کا بیان کردہ لفظ 'یوم' وقت کی ایک ایسی تغیر پذیر مُعینہ مدت ہے جو لاکھوں، اربوں سالوں پر محیط ہو سکتی ہے۔

تخلیق کائنات اور آٹھ قرآنی اصول

مذکورہ بالا آیات قرآنی سے ہم درج ذیل نتائج اخذ کر سکتے ہیں:

- 1- کائنات از خود معرض وجود میں نہیں آئی بلکہ اُسے باری تعالیٰ نے تخلیق فرمایا ہے، یعنی اُس کی تخلیق محض اتفاق (accidental) نہیں بلکہ ایک خالق (Creator) کے ارادے اور فعلِ خلق کا نتیجہ ہے۔
- 2- کائنات کی تخلیق کو تین حصوں میں تقسیم کیا گیا ہے: زیریں، بالائی اور وسطانی۔۔۔ یعنی زمینی، آسمانی اور خلائی۔

i . Earthly Creation

i i . Heavenly Creation

i i i . Intermediary Creation

جیسا کہ سورۃ السجدہ میں مذکور ہے " (خَلَقَ السَّمَوَاتِ وَالْأَرْضَ وَمَا بَيْنَهُمَا) " اُس نے آسمانوں کو اور زمین کو اور جو کچھ اُن کے درمیان ہے تخلیق فرمایا۔ (یہی مضمون قرآن مجید میں سورہ نمبر: 620، 5925، 432، 3850، 1621، 744 اور 38، 3778، 8515، 346 اور 8543 میں بھی بیان ہوا ہے۔ ارض و سما کے درمیان عالمِ خلق کو صحیح طور پر سمجھنے کے لئے دورِ جدید کی سائنسی تحقیقات کے مطابق cosmic extragalactic world کی طرف توجہ کرنا اشد ضروری ہے، جس میں کہکشائیں، ستارے اور سیارگانِ فلکی شامل ہیں۔

- 3- آسمانوں کی طرح زمینیں بھی متعدد ہیں اگر سات کما عدد آسمانوں) بالہائی طبقات (کے لئے محض تعدد اور کثرت (plurality) کے معنی میں تصور کیا جائے تو زمین کی طرح کے اور طبقات اور سیارگان بھی متعدد معلوم ہوتے ہیں اور اگر سات کے عدد کو خاص اور معین تصور کیا جائے تو زمین سے بالکل ملتے جلتے سات طبقے یا سیارے ثابت ہوتے ہیں۔ اس دوسرے مفہوم کے اعتبار سے سائنس کو ابھی تحقیق و اکتشافات کے مزید کئی مرحلوں سے گزرنا پڑے گا کیونکہ قرآن مجید نے یہ اشارہ اس آیتِ کریمہ میں فرما دیا ہے:

(اللَّهُ الَّذِي خَلَقَ سَبْعَ سَمَاوَاتٍ وَ مِنَ الْأَرْضِ مِثْلَهُنَّ) (الطلاق، 12:65)

اللہ وہی ہے جس نے سات آسمان اور ان ہی کی طرح سات (زمینیں پیدا کیں۔
4- کائناتِ ارض و سماء کی تخلیق تدریجاً عمل میں آئی۔

5- کائنات کی تخلیق کا تدریجی عمل (evolutionary process of the creation) چھ ایام (آوار) پر مشتمل ہے۔

6- کائناتِ ارض و سماء کے جملہ اُمور ایک باقاعدہ نظام کے تابع ہیں جو باری تعالیٰ کے حکم اور قدرت سے قائم اور رواں دواں ہے۔

7- اُس کی تدبیر (divine planning) کائنات کے پورے نظام کو ایک مقصد اور نظم کے تحت مربوط اور منظم کرتی ہے جس کے نتیجے میں جملہ اُمور اس طرح انجام پاتے ہیں کہ کوئی وجود اُس ضابطہ قدرت سے انحراف نہیں کر سکتا۔
8- کسی چیز کا زمینی حدود میں داخل ہونا، اُس میں سے خارج ہونا، کسی سیارے سے آسمان کی وسعتوں کی سمت جانا، آسمانی وسعتوں سے زمین کی طرف اترنا، کسی کا باقی رہنا اور ختم ہو جانا، الغرض یہ سب کچھ اُسی کے قائم کردہ نظام اور اُس کے جاری کردہ قوانین کے مطابق ہے۔

قرآنی چھ ایام کا مفہوم

ان تمام نتائج کو سامنے رکھتے ہوئے ہمیں قرآن مجید ہی سے اس امر کو متعین کرنا ہے کہ کائناتِ ارض و سماء کی تدریجی تخلیق کے ضمن میں جن چھ ایام کا ذکر آیا ہے اُن سے مراد کیا ہے! اگر یہ گمان کیا جائے کہ یہاں یوم سے مراد وہی دن ہے جو سورج کے طلوع و غروب کے ساتھ قائم ہے اور چھ ایام سے مراد ہفتہ سے جمعہ تک کے معروف دن ہی ہیں تو یہ درست نہیں، اس لئے کہ بات زمین و آسمان اور اُن کے مابین ساری کائنات کی تخلیق سے متعلق ہو رہی ہے جس میں سورج، چاند اور زمین وغیرہ کی اپنی تخلیق بھی شامل ہے۔ صاف ظاہر ہے کہ جب ابھی سورج، چاند اور زمین کی تخلیق خود عمل میں نہیں آئی تھی تو اُس وقت طلوع و غروبِ آفتاب کا نظام کہاں موجود تھا اور جب سورج کے طلوع و غروب کا نظام ابھی معرضِ عمل میں نہیں آیا تھا تو معروف معنوں میں دنوں اور ہفتوں کی گنتی کا کوئی تصور ہی موجود نہ تھا۔ بنا بریں جب کائناتِ ارض و سماء کے اس سلسلہ تخلیق کی مدت کو معروف معنی میں 24 گھنٹوں پر مشتمل چھ دنوں پر معمول نہیں کیا جا سکتا تو پھر سوال پیدا ہوتا ہے کہ چھ ایام سے مراد کیا ہے؟ جواب بالکل واضح ہے کہ یوم سے مراد ایک دور (period/era) ہے جو ایک غیر معینہ طویل مدت (along)

span of time) پر مبنی ہے اور ستہ ایام سے مراد چھ ادوارِ تخلیق (six periods of creation) ہیں۔

قرآن مجید نے بھی یوم کے لفظ کو مختلف طویل مدتوں کے بیان کے لئے استعمال کیا ہے۔
ارشاد ایزدی ہے:

(يُدْبِرُ الْأَمْرَ مِنَ السَّمَاءِ إِلَى الْأَرْضِ ثُمَّ يَعْرُجُ إِلَيْهِ فِي يَوْمٍ كَانَ مِقْدَاؤُهُ أَلْفَ سَنَةٍ مِمَّا تَعُدُّونَ) (السجده، 32:5)

وہ آسمان سے زمین تک ہر کام کی تدبیر فرماتا ہے، پھر یہ کائنات اسی کی طرف لوٹ جائے گی، ایک ایسے دن میں جو تمہارے شمار کے مطابق ایک ہزار سال کے برابر ہوگا اس آیت کریمہ میں ہمارے نظام شمسی کے مطابق ایک ہزار سال کی مدت کو ایک "یوم" سے تعبیر کیا جا رہا ہے۔ اسی طرح دوسرے مقام پر پچاس ہزار سال کی مدت کے لئے "یوم" کا لفظ استعمال کیا گیا ہے۔
ارشاد ربانی ہے:

(تَعْرُجُ الْمَلَائِكَةُ وَ الرُّوحُ إِلَيْهِ فِي يَوْمٍ كَانَ مِقْدَاؤُهُ خَمْسِينَ أَلْفَ سَنَةٍ) (المعارج، 4:70)

(روزِ قیامت وہ وقت ہوگا جب) فرشتے اور جبرئیل اُس کی طرف عروج کریں گے (اور یہ) اُس دن ہوگا) جس کا اندازہ (دنیا کے) 50 ہزار سال ہے جیسا کہ ہم نے پہلے ذکر کیا کہ ان آیات مبارکہ سے یہ امر طے پا گیا کہ تخلیقِ ارض و سماء کے ذکر میں جن چھ ایام کا تذکرہ ہوا ہے اُن سے مراد چوبیس گھنٹوں کی مدت پر مشتمل ہمارے مروجہ ایام نہیں بلکہ خود قرآنی تصویرِ یوم کے تحت غیر محدود طوالت پر مبنی مدت کا ایک دور (period) ہے جو لاکھوں کروڑوں اربوں برس پر بھی مشتمل ہو سکتا ہے، کیونکہ قرآن مجید نے اُس یوم کے لئے کوئی خاص مدت مقرر نہیں فرمائی۔ جب ایک جگہ ہزار اور دوسری جگہ پچاس ہزار سال کو یوم قرار دیا گیا ہے تو معلوم ہوا کہ اسی لفظِ یوم کا اطلاق کئی لاکھ اور کروڑ برس پر بھی ہو سکتا ہے، بہر حال چھ ایام سے مراد تخلیقِ کائنات کے چھ ادوار (six periods of creation) ہیں۔

ہمارے اِس موقف کی تائید امام ابو السعود العمادی (951ھ) نے بھی کی ہے۔ آپ سورہ یونس کی آیت نمبر 3 کی تفسیر میں رقمطراز ہیں:

(فِي سِتَّةِ أَيَّامٍ) (أى فى ستة أوقات، فإن النفس اليوم الذى هو عبارة عن زمان كون الشمس فوق الأرض

مما لا يتصور تحققة حين لا أرض و لا سماء)۔ (تفسیر ابی السعود، 1182)

" (فِي سِتَّةِ أَيَّامٍ) " (چھ دنوں میں) سے مراد چھ اوقات و ادوار ہیں، کیونکہ وہ دن جو سورج کے زمین پر طلوع ہونے سے

عبارت ہے اُس کا تحقق ہی ممکن نہیں کیونکہ اُس وقت زمین و آسمان موجود ہی نہ تھے۔

صاف ظاہر ہے ایسی صورت میں یوم سے مراد کوئی مخصوص مدت اور زمانہ ہی لیا جائے گا۔ امام راغب اصفہانی نے بھی اس کی تصریح کی ہے، فرماتے ہیں:

"الْيَوْمُ" يعبر به عن وقتِ طلوعِ الشَّمْسِ إلى غروبها وقد يعبر به عن مدة من الزمان أي مدة كانت۔ (المفردات:

(553)

یوم سے مراد ایک تو سورج کے طلوع سے غروب تک کا وقت ہے اور دوسرے اُس سے مراد کسی بھی زمانے پر مشتمل مدت ہے خواہ وہ جتنی بھی ہو۔

علامہ آلوسی سورہ یونس کی تفسیر میں "سِتَّةَ أَيَّامٍ" کے تحت فرماتے ہیں:

و لا يمكن أن يُراد باليوم اليوم المعروف، لأنه كما قيل عبارةً عن كون الشمس فوق الأرض و هو مما لا يتصور

تحقيقه حين لا أرض و لا سماء۔ (روح المعاني، 11:64)

یہاں یوم سے مراد معروف معنی میں دن نہیں ہو سکتا کیونکہ اُس کا استعمال زمین پر سورج کے طلوع ہونے سے عبارت ہے اور وہ ممکن ہی نہیں کیونکہ اُس وقت نہ زمین تھی نہ آسمان (اور نہ طلوع آفتاب کا کوئی تصور)۔

اس امر کی تصریح امام آلوسی نے سورہ اعراف کے تحت بھی کی ہے۔ ملاحظہ ہو روح المعانی جلد: 5، جز 8، صفحہ 132۔ حضرت

عبد اللہ بن عباس سے مروی اس قول۔۔۔ کہ اُن ایام سے مراد ایام دُنیا نہیں بلکہ ایامِ آخرت کی مدت ہے۔۔۔ سے بھی مذکورہ بالا تصور کی تائید ہوتی ہے۔

تخلیق کے دو مراحل

قرآن مجید کا تفصیلی مطالعہ ہمیں یہ حقیقت جاننے کے قابل بناتا ہے کہ کائنات کی تخلیق و ترقی دو ایسے مراحل میں مکمل ہوئی جو چھ مکمل ادوار میں منقسم ہیں:

1- مرحلہ ما قبلِ ظہورِ حیات - 2 مرحلہ ما بعدِ ظہورِ حیات

مرحلہ ما قبلِ ظہورِ حیات

یہ مرحلہ تخلیق کے 6 ادوار میں سے پہلے 2 عہدوں پر مشتمل ہے۔ قرآن حکیم کی یہ آیت مبارکہ اس حقیقت کو یوں عیاں کرتی ہے:

(فَفَضَّلْنَهُ سَبْعَ سَمَوَاتٍ فِي يَوْمَيْنِ وَأَوْحَىٰ فِي كُلِّ سَمَاءٍ أَمْرَهَا وَزَيَّنَّا السَّمَاءَ الدُّنْيَا بِمَصَابِيحٍ وَحِفْظًا ذَلِكَ تَقْدِيرُ

(العزیز العظیم) (فصلت، 41:12)

پھر اُن اُوپر کے طبقات کو دو ادوار میں مکمل سات آسمان بنا دیا اور ہر آسمان میں اُسی سے متعلق احکام بھیجے، اور ہم نے آسمان دُنیا کو چہراغوں (ستاروں) سے آراستہ کیا اور اُسے محفوظ بنایا۔ یہ زبردست اور علم رکھنے والے کا انتظام ہے یہ آیتِ کریمہ اِس تناظر میں 8 مختلف انکشافات کو اپنے اندر سموئے ہوئے ہے۔ آیتِ مبارکہ کا ہر حصہ کائنات کے تخلیقی و ارتقائی خود خال ظاہر کرتا ہے۔

پہلا حصہ

آیت کا پہلا حصہ سات آسمانوں یا سات کائناتوں کے وجود کا انکشاف کرتا ہے۔

دوسرا حصہ

یہ حصہ اُس عرصے سے متعلق ہے جو تشکیلِ کائنات میں صرف ہوا۔

تیسرا حصہ

آیتِ کریمہ کے تیسرے حصے کے مطابق ہر آسمان یا ہر کائنات کو اُس کا مکمل نظام عطا کیا گیا ہے، ایک ایسا نظام یا عمل درآمد کا ایک ایسا انتظامی ڈھانچہ جو اُس کی تشکیل سے متعلقہ افعال کا حامل ہو۔

چوتھا اور پانچواں حصہ

ان حصوں میں یہ بات بیان کی گئی ہے کہ ہمارا قریب ترین آسمان یا کائنات، جو وسعت پذیر اور غیر محدود ہے، ناقابلِ شمار ستاروں سے بھری پڑی ہے۔

چھٹا حصہ

کہکشاں اور ستارے کائنات میں اِس قدر دُوری میں واقع ہیں کہ سات آسمانوں میں سے ہمارا نزدیک ترین آسمان اِس قدر پھیلاؤ اور غیر محدودیت کے سبب انتہائی محفوظ ہو گیا ہے۔ یہ بات انتہائی محیر العقول ہے کہ روشنی (جو کائنات کا اپنا مادہ حصہ ہے) اور جو مجرد مادہ ذرات کے لئے سفر کا تیز ترین اور حتمی ذریعہ ہے، اُس کے لئے بھی کائنات اپنی بے پناہ توسیع کے سبب ناقابلِ فسح ہے۔ واضح رہے کہ روشنی 1,86,282.397 میل یعنی 2,99,792.458 کلومیٹر فی سیکنڈ کی سمتی رفتار (velocity) سے اِس وسعت پذیر کائنات میں سفر کرتی ہے۔ بنیادی سائنسی حقائق قرآن مجید کی مذکورہ بالا آیاتِ کریمہ سے کس قدر حیرت انگیز حد تک مطابقت رکھتے ہیں! روشنی کی 'سمتی رفتار' میں ثبات کی حقیقت جو 'سمتی رفتار' کی شرح کو طے کرتی ہے، سائنس کی دریافت کردہ ایک زندہ بنیادی حقیقت ہے اور یہ ایک بنیادی قانون ہے جو اللہ تعالیٰ نے کائنات کی وسعت کے تناظر میں اُس کے ناقابلِ فسح ہونے کے لئے پیدا کیا ہے، جیسا کہ مذکورہ بالا آیات میں بیان کیا گیا ہے۔ روشنی جو انتہائی چھوٹے مجرد مادہ ذرات سے بنی ہے،

کائنات میں سفر کے لئے بہت ہی زیادہ، سمتی رفتار کی حامل ہے اور اُس سے تیز شے کبھی کوئی نہیں ہو سکتی۔ یہ کائنات میں مادی ذرات کی انتہا درجے کی رفتار ہے۔

ساتواں حصہ

یہ بھی قرآنی آیت کا ایک منطقی اور قطعی حصہ ہے جو ہمیں یہ دعوت دیتا ہے کہ اگر کوئی اللہ رب العزت کی قدرت کو ماپ تول کمر جاننا چاہے یا اُس کی تخلیقی قوت کا اشارہ حاصل کرنا چاہے تو اُسے چاہیئے کہ وہ اپنے نزدیک آسمان کے ناقابل شکست و ریخت ہونے پر غور کرے، اپنے دور کی سائنسی تحقیقات کی روشنی میں قریبی کائنات کا قابل مشاہدہ حصہ دیکھے جو سات آسمانوں میں سے محض ایک ہے، جس میں اربوں کہکشاں ہیں، جن میں سے ہر ایک اربوں ستاروں پر مشتمل ہے اور اربوں سیارے اربوں نوری سال کی مسافت پر واقع ہیں۔ ایک نوری سال اُس فاصلے پر مشتمل ہوتا ہے جسے روشنی ایک لاکھ 86 ہزار 282 میل فی سیکنڈ کی رفتار سے ایک سال میں طے کرتی ہے۔ ہماری کہکشاں کے ستاروں کے مابین فاصلہ اِس قدر زیادہ ہے کہ اگر اِس میں موجود ستاروں کی تعداد کئی لاکھ گنا زیادہ ہوتی تب بھی ہماری کہکشاں (Milky Way) بہت زیادہ پرہجوم نہ ہوتی۔

آٹھواں حصہ

اِس آیت ربانی کے آٹھویں اور آخری حصے میں یہ بات بیان کی گئی ہے کہ اللہ رب العزت ہر شے کا جاننے والا ہے۔ اِس کا مطلب یہ ہے کہ وہی سات آسمانوں اور ہماری ناقابل شکست و ریخت کائنات سمیت ہر شے کا خالق و مالک اور قادرِ مطلق ہے۔ کائنات کا ناقابل شکست و ریخت ہونا اُس قواسر (quasar) کی دریافت سے متحقق ہو سکتا ہے جسے 'PKS2000-300' کہا جاتا ہے۔ اُس قواسر کو آسٹریلوی اور برطانوی سائنسدانوں نے دریافت کیا تھا اور وہ ہم سے 18 ارب نوری سال کی مسافت پر واقع کائنات کا بعید ترین روشن جسم ہے اور 10 نیل (10,00,00,00,00,00,000) سورجوں کی توانائی خارج کرتا ہے۔ اِس قواسر کی دریافت نے پہلے سے موجود اِس تصور کو یکسر مُسترد کر دیا کہ کائنات کے آخری کنارے دریافت ہو چکے ہیں۔ ماہرینِ تخلیقات (cosmologists) کا کہنا ہے کہ صحیح معنوں میں جدید سائنسی تحقیق ہی ایک ناقابل تردید حقیقت ہے جبکہ کائنات سے متعلق روایتی شعور میں خطا کا بے حد امکان پایا جاتا ہے۔ عین ممکن ہے کہ نئی دریافتیں تصویرِ عالم کو مکمل طور پر تبدیل کر کے رکھ دیں۔

باب ششم

کرۃ ارضی پر ارتقائے حیات

کائنات کی وسیع و عریض ساخت میں زمین ایک ایسے سورج کا آدنی سا سیارہ ہے جو لاکھوں کہکشاؤں کی ریل پیل میں سے ایک کہکشاں "ملکی وے" کے ایک کھرب ستاروں میں ایک کنارے پر واقع ہے۔

سورج نیوکلیائی اجراج کا ایسا دیو قامت منبع ہے، جو ڈیڑھ کروڑ (1,50,00,000) سینٹی گریڈ درجہ حرارت کے ساتھ چمک رہا ہے۔ اُس کا قطر زمین کے قطر سے 100 گنا بڑا ہے اور زیادہ تر کائنات کے ہلکے ترین عناصر ہائیڈروجن اور ہیلیم پر مشتمل ہونے کے باوجود اُس کی کمیت زمین سے 3 لاکھ گنا زیادہ ہے۔

ہمارا سورج ملکی وے کی دوسری یا تیسری نسل کا نمائندہ ستارہ ہے، جو آج سے تقریباً 4 ارب 6 کروڑ سال پیشتر اپنے سے پہلے عظیم نوتارے (super nova) کے بلبے پر مشتمل گھومتی ہوئی گیس کے بادل سے معرض وجود میں آیا تھا۔ اُس گیس اور گرد و غبار کے زیادہ تر اہم اپنے اندر نو ساختہ ہائیڈروجن اور ہیلیم کے کثیف گولے کی طرف اکٹھے ہونے لگے اور یوں وہ ستارہ وجود میں آگیا جسے آج ہم سب سورج کے نام سے جانتے ہیں۔ اُس گھومتے ہوئے گیس مادے کا باقی حصہ نوزائیدہ سورج کے گرد چکر لگانے لگا، اور سب سے پہلے اُس مادے سے نظام شمسی کے چاروں بڑے سیارے مشتری، زحل، یورینس اور نیپچون تشکیل پائے۔ زمین سمیت باقی تمام چھوٹے سیارے اور سیارچے کافی عرصہ بعد گرد و غبار کے باقی ماندہ ذرات سے پیدا ہوئے۔

زمین پر زندگی کے آغاز کے پہلے باہمی انحصار کے اللہ رب العزت کے تخلیق کردہ توازن، ہم آہنگی اور تعاون باہمی نے پوری کائنات میں قوانین فطرت کو جنم دیا اور پروان چڑھایا، جن کے تحت تمام کہکشاؤں، ستارے، سیارے اور مختلف سیاروں پر زندگی گزارنے والی مخلوقات اپنا وجود برقرار رکھے ہوئے ہیں اور باہمی انحصار کے ساتھ مصروف عمل ہیں۔

کائنات کی اس شکل و صورت کو قرآن مجید میں بیان کرتا ہے:

(1 اَوْ لَمْ يَرَ الَّذِينَ كَفَرُوا أَنَّ السَّمٰوٰتِ وَ الْاَرْضَ كَانَتَا رَتْقًا فَفَتَقْنَاهُمَا وَ جَعَلْنَا مِنَ الْمَآءِ كُلَّ شَيْءٍ حَيٍّ اَفَلَا

يُؤْمِنُوْنَ) (الانبیاء، 30:21)

اور کیا کافر لوگوں نے نہیں دیکھا کہ جملہ آسمانی کائنات اور زمین (سب) ایک اکائی کی شکل میں جڑے ہوئے تھے، پس ہم نے انہیں پھاڑ کر جدا کر دیا، اور ہم نے (زمین پر) ہر زندہ چیز (کی زندگی) کی نمود پانی سے کی، تو کیا وہ (ان حقائق سے آگاہ ہو کر اب بھی) ایمان نہیں لاتے (2 وَ جَعَلْنَا فِي الْاَرْضِ رَوَاسِيًّ أَنْ تَمِيدَ بِهِمْ وَ جَعَلْنَا فِيهَا فِجَاجًا سُبُلًا لَّعَلَّهُمْ يَهْتَدُوْنَ)

(الانبیاء، 31:21)

اور ہم نے زمین میں مضبوط پہاڑ بنا دیئے تاکہ ایسا (نہ) ہو کہ کہیں (زمین اپنے مدار میں) حرکت کرتے ہوئے انہیں لے کر کاٹنے لگے اور ہم نے اس (زمین) میں کشادہ راستے (دَرَّے) بنائے تاکہ لوگ (مختلف منزلوں تک پہنچنے کے لئے) راہ پا سکیں (3 وَ جَعَلْنَا السَّمَاءَ سَقْفًا مَّحْفُوظًا وَ هُمْ عَنْ آيَاتِهَا مُعْرِضُونَ) (الانبیاء، 21:32)

اور ہم نے سماء (یعنی زمین کے بالائی کزوں) کو محفوظ چھت بنایا (تاکہ اہل زمین کو خلا سے آنے والی مہلک قوتوں اور جارحانہ لہروں کے مضر اثرات سے بچائیں) اور وہ اُن (سماوی طبقات کی) نشانیوں سے رُوگرداں ہیں (4 وَ هُوَ الَّذِي خَلَقَ اللَّيْلَ وَ النَّهَارَ وَ الشَّمْسَ وَ الْقَمَرَ كُلًّا فِي فَلَكٍ يَسْبَحُونَ) (الانبیاء، 21:33)

اور وہی (اللہ) ہے جس نے رات اور دن کو پیدا کیا اور سورج اور چاند کو (بھی)، تمام (آسمانی کزے) اپنے اپنے مدار کے اندر تیزی سے تیرتے چلے جاتے ہیں (5 وَ جَعَلَ فِيهَا رَوَاسِيَ مِنْ فَوْقِهَا وَ بَارَكَ فِيهَا وَقَدَّرَ فِيهَا أَقْوَاتَهَا فِي أَرْبَعَةِ أَيَّامٍ سَوَاءً لِّلسَّائِلِينَ) (فصلت، 41:10)

اور اُس نے اس (زمین کے) اندر بڑی برکت رکھی (قسم قسم کی کانیں اور نشوونما کی قوتیں) اور اُس میں (اپنی مخلوق کیلئے) چار مراحل میں (زمین) میں اُس کے ذرائع نعم رکھے، جو ہر طلبگار کیلئے برابر ہیں (6 ثُمَّ اسْتَوَى إِلَى السَّمَاءِ وَ هِيَ دُخَانٌ فَقَالَ لَهَا وَ لِلْأَرْضِ ائْتِيَا طَوْعًا أَوْ كَرْهًا قَالَتَا أَتَيْنَا طَائِعِينَ) (فصلت، 41:11)

پھر وہ (اللہ تعالیٰ) آسمان کی طرف متوجہ ہوا کہ وہ (اُس وقت) دھواں (سا) تھا۔ پھر اُسے اور زمین کو حکم دیا کہ تم دونوں (باہمی انحصار کے توازن کے لئے) خوشی سے آویانا خوشی سے، اُن دونوں نے کہا کہ ہم (فطری نظام کے تحت) خوشی سے حاضر ہیں۔ (7 فَفَضَّاهُنَّ سَبْعَ سَمَوَاتٍ فِي يَوْمَيْنِ وَ أَوْحَى فِي كُلِّ سَمَاءٍ أَمْرَهَا وَ زَيَّنَّا السَّمَاءَ الدُّنْيَا بِمَصَابِيحٍ وَ حِفْظًا ذَلِكَ تَقْدِيرُ الْعَزِيزِ الْعَلِيمِ) (فصلت، 41:12)

پھر دو (خاص) مراحل میں سات آسمان بنا دیئے اور ہر آسمان کے احکام اُس میں بھیج دیئے، اور ہم نے آسمان دُنیا کو چھ راغوں سے رونق بخشی اور اُس کو محفوظ (بھی) کر دیا، یہ انتظام ہے زبردست (اور) علم والے رب کا

تخلیق زمین اور اُس کا فطری ارتقاء

1- زمین ابتدائی طور پر بے انتہا گرم تھی اور اس پر کسی قسم کی فضا موجود نہ تھی۔ وقت کے ساتھ ساتھ یہ ٹھنڈی ہوتی چلی گئی اور چٹانوں سے نکلنے والی گیسوں کے اخراج سے اُس کے چاروں طرف ہوا کا ایک غلاف چڑھ گیا۔ زمین کے ابتدائی دور کی فضا ہرگز اس قابل نہ تھی کہ ہم اُس میں زندہ رہ سکتے۔ اُس میں آکسیجن بالکل نہیں تھی بلکہ ہائیڈروجن سلفائیڈ جیسی زہریلی گیسیں تھیں۔

2- اُس وقت اللہ رب العزت نے زندگی کچھ ایسی ابتدائی حالتوں میں پیدا کی تھی جو سمندروں میں ہی پنپ اور پروان چڑھ سکتی تھی۔ خیال کیا جاتا ہے کہ اُس دوران میں ایٹموں کے ملنے کے نتیجے میں ایسی بڑی بڑی ساختیں پیدا ہونے لگ گئی ہوں گی،

جنہیں 'میکرو مالیکیولز' (macromolecules) کہا جاتا ہے، اور وہ امرِ باری تعالیٰ سے سمندروں میں موجود دوسرے ایٹموں سے ایسی ہی مزید ساختیں پیدا کرنے کے قابل ہو گئے ہوں گے۔ نئے مالیکیولوں نے مزید مالیکیولز کو جنم دیا اور یوں اللہ تعالیٰ نے زندہ اجسام کی خود کار افزائش نسل کو وجود بخشا۔

3- زندگی کی ان ابتدائی شکلوں نے بہت سے زہریلے مادے تحلیل کر دیئے اور آکسیجن کو جنم دیا۔ یوں آہستہ آہستہ فضا ان ترکیبی عناصر میں تبدیل ہوتی چلی گئی، جو آج روئے زمین پر بکثرت پائے جاتے ہیں اور اس نو ترکیب شدہ فضا نے زندگی کی اعلیٰ اقسام: حشرات، مچھلیوں، ممالیہ جانوروں اور بالآخر آشرُف المخلوقات نسلِ انسانی کو ترقی پذیر ہونے کا موقع فراہم کیا، تب اللہ تعالیٰ نے سیدنا آدمس کو کرة ارضی کی خلافت کا تاج پہنا کر مبعوث فرمایا۔

مراحلِ تخلیقِ ارض

زمین بھی انہی دو مراحل میں تخلیق ہوئی جن کا ذکر پہلے گزر چکا ہے۔ قرآن مجید میں اسے زمینی تخلیق کے ضمن میں یوں بیان کیا گیا ہے:

(قُلْ اِنَّكُمْ لَتَكْفُرُونَ بِالَّذِي خَلَقَ الْاَرْضَ فِي يَوْمَيْنِ وَ تَجْعَلُونَ لَهُ اَنْدَادًا ذٰلِكَ رَبُّ الْعٰلَمِيْنَ) (فصلت، 9:41)

آپ (ان سے) پوچھئے کہ کیا تم اس ذات کے منکر ہو جس نے زمین کو دو مراحل میں تخلیق کیا؟ اور (دوسروں کو) اس کا ہمسر ٹھہراتے ہو؟ وہی تو تمام جہانوں کا پروردگار ہے جدید سائنسی تحقیقات کے محتاط اندازے کے مطابق زمین کی تخلیق آج سے کم و بیش 4 ارب 60 کروڑ سال پہلے گیس اور گرد و غبار کے بادل سے عمل میں آئی۔ اصل حقیقت سے اللہ تعالیٰ ہی بہتر آگاہ ہے۔ یہاں ہمیں جدید سائنس قرآن مجید کے پیش کردہ حقائق کی بھی تصدیق کرتی نظر آتی ہے۔ علم طبقات الارض (geology) کے جدول کے مطابق ظہورِ حیات سے پہلے کے مرحلے کو آیزویک ایرا (asoi c era) کہتے ہیں۔ اس دور کے بارے میں یہ اندازہ لگایا گیا ہے کہ وہ تقریباً 4 ارب 5 کروڑ سالوں پر محیط تھا۔ اس زمانے میں زمین کسی بھی نوعِ حیات کے لئے قابل سکونت نہ تھی۔ پھر آج سے تقریباً ساڑھے پانچ کروڑ سال قبل اذنِ الہی سے زمین کے حالات کو ابتدائی انواعِ حیات کے قابل بنایا گیا اور کرة ارضی پر حیات بیکٹیریا (bact er i a) اور ایلیجی (al gee) کی شکل میں رونما ہونے لگی۔ یہیں سے عملِ تخلیق کے دوسرے مرحلے کا آغاز ہوتا ہے۔

مرحلہ ما بعدِ ظہورِ حیات

کرة ارضی پر ظہورِ حیات کے بعد کا مرحلہ چار ادوار میں منقسم ہے۔ قرآن مجید اس بارے میں یوں گویا ہوتا ہے:

(وَ بَارَكَ فِيهَا وَ قَدَّرَ فِيهَا أَقْوَاتَهَا فِي أَرْبَعَةِ أَيَّامٍ سَوَاءً لِّلسَّائِلِينَ) (فصلت، 41:10)

اور اُس نے اس (زمین کے) اندر بڑی برکت رکھی (قسم قسم کی کانیں اور نشوونما کی قوتیں) اور اُس میں (اپنی مخلوق کیلئے) چار مراحل میں (زمین) میں اُس کے ذرائعِ نعم رکھے، جو ہر طلبگار کیلئے برابر ہیئتیہ جان کر اسلام پر ہمارا یقین مزید پختہ ہوتا چلا جاتا ہے کہ جدید سائنس قرآنِ حکیم میں پیش کئے جانے والے اولین ظہورِ حیات کے بعد زندگی کے چار مراحل کی مکمل طور پر بھرپور حمایت کرتی ہے۔

سائنسی تحقیقات جن چار ادوار کو بیان کرتی ہیں وہ یہ ہیں:

1- مرحلہ ما قبلِ عہدِ حجری Prot er ozoi c Er a

2- مرحلہ حیاتِ قدیم Pal aeozoi c Er a

3- مرحلہ حیاتِ وسطی Mesozoi c Er a

4- مرحلہ حیاتِ جدید Cai nozoi c Er a

1- مرحلہ ما قبلِ عہدِ حجری

اس دور کو Prot er ozoi c Er a کے علاوہ Precambrian Ti ne کے نام بھی دیا جاتا ہے۔ یہ st oneage سے پہلے کا دور ہے۔ اُس دوران میں زمینی زندگی چار ابتدائی آثار کی شکل میں نمودار ہوئی:

i .Fi r st Li f eCel l si i i .Pr ot i st a
i i .Moner ai v.Met azoa

2- مرحلہ حیاتِ قدیم

یہ دور قدیم کی زندگی (anci ent Li f e) کہلاتی ہے جس کا آغاز آج سے 55,00,00,000 سال پہلے ہوا تھا۔ یہ وہ دور ہے جب کرۂ ارضی شروع شروع میں اس قابل ہوا کہ اُس پر زندگی کا آغاز ہو سکے، تب اللہ تعالیٰ نے زندگی کو اُس کی سادہ ترین شکلوں میں سمندروں اور بعد ازاں خشکی پر بھی پروان چڑھانا شروع کیا۔

اس دور کو مزید درج ذیل حصوں (per i ods) میں تقسیم کیا گیا ہے:

i .Cambri anPer i od
i i .O dovi ci anPer i od

- iii. Silurian Period
- iv. Devonian Period
- v. Carboniferous Period
- vi. Permian Period

3- مرحلہ حیاتِ وسطیٰ

یہ زندگی کا وسطانی دور ہے، جسے middle life کہتے ہیں۔ یہ وہ دور ہے جب کمرۂ ارضی پر ہر طرف عظیم الجثہ جانوروں کی فرمانروائی تھی۔ ڈائنوسار اسی دور میں پائے جاتے تھے۔ یہ دور آج سے 24,80,00,000 سال پہلے شروع ہوا اور 18,30,00,000 سال تک قائم رہنے کے بعد آج سے تقریباً ساڑھے چھ کروڑ سال قبل اپنے اختتام کو پہنچا۔

اس دور کے درج ذیل 3 نمایاں حصے ہیں:

- i. Triassic Period
- ii. Jurassic Period
- iii. Cretaceous Period

4- مرحلہ حیاتِ جدید

زندگی کی پیچیدہ شکلوں ڈائنوسار وغیرہ کی تباہی کے بعد مرحلہ حیاتِ جدید کا آغاز ہوا جسے 'modern life' کہتے ہیں۔ زندگی کے اس مرحلے کو شروع ہونے سے 6,50,00,000 سال بیت چکے ہیں۔ ہمیں سائنسی تحقیقات کی بدولت سب سے زیادہ معلومات اسی دور کے متعلق حاصل ہو سکی ہیں۔

اس کی تقسیم مزید درج ذیل حصوں (periods) میں یوں کی گئی ہے:

- i. Palaeocene Period
- ii. Eocene Period
- iii. Oligocene Period
- iv. Miocene Period
- v. Pliocene Period

vi . P l e i s t o c e n e P e r i o d

vi i . H b l o c e n e P e r i o d

ان چاروں ادوار میں رفتہ رفتہ زمین اس قابل ہوتی چلی گئی کہ اُس پر اعلیٰ مخلوقات زندگی بسر کر سکیں۔ بیکٹیریا (Bact er i a) اور ایلچی (Algae) سے شروع ہونے والے دورِ حیاتِ قدیم کے بعد وقت گزرنے کے ساتھ ساتھ ابتدائی پودوں اور سمندری مخلوقات کی تخلیق عمل میں آتی چلی گئی حتیٰ کہ، وسطی دورِ حیات میں ڈائنوسار جیسے عظیم الجثہ دیوقامت جانور بھی پیدا ہوئے۔ تخلیقِ ارضی سے لے کر آج کے دن تک کمرہ ارضی پر چار ہر فانی دور بھی گزر چکے ہیں، جن میں سے آخری آج سے تقریباً 20,000 سال قبل رونما ہوا تھا۔ اسی اثناء میں جب زمینی ماحول اس قابل ہوا کہ اُس پر حضرت انسان زندگی بسر کر سکے تو اللہ رب العزت نے سیدنا آدم کو خلافتِ ارضی کی خلعت سے سرفراز فرماتے ہوئے مبعوث فرمایا۔ آدم کی تخلیق "خلقِ آخر" ہونے کے ناطے تخلیقِ خاص (special creation) ہے۔

جدید سائنسی تحقیقات کا دار و مدار آرمینہ قدیم سے وابستہ جبری آثار (fossil s) سے ہے جو کئی ملین سال کی قدامت کے حامل ہیں۔ قدیم جانوروں اور پودوں کی وہ باقیات جو پتھروں میں محفوظ ہیں اُن کے مطالعہ سے زمین پر رہنے والی قدیم مخلوقات کے ساتھ ساتھ ہمیں اس بات کا بھی بخوبی اندازہ ہوتا ہے کہ کمرہ ارضی پر کس دور میں کس قسم کے موسمی و جغرافیائی حالات رہے ہیں۔ مرنے والے اکثر جانوروں کے جسم دوسرے جانوروں کی خوراک کی نظر ہو جاتے یا پھر گل سڑ کر ختم ہو جاتے مگر بعض دفعہ مردہ جسم مکمل طور پر فنا ہو جانے سے قبل کسی دلدل یا ریت میں دفن ہو جاتا۔ ارد گرد کی ریت وغیرہ سے معدنی ذرات اُس مردہ جسم میں شامل ہو کر اُسے سخت اور محفوظ بنا دیتے۔ اوریوں کروڑوں سال بعد آج ہم نے اُن جسموں کو پتھروں میں سے نکال کر اپنی تحقیق کا موضوع بنا لیا اور اُن فوسلز کی مدد سے بے شمار قرآنی حقائق بعینہ ثابت ہوتے دکھائی دے رہے ہیں۔ جوں جوں معدومیات (fossil s) پر تحقیق میں پیش رفت ہوتی جا رہی ہے توں توں اللہ رب العزت کی خالقیت نکھر کر سامنے آرہی ہے۔ وہ دن دور نہیں جب سائنس خود انسان کو اللہ تعالیٰ کی دلیلیز تک کھینچ لانے گی اور انسان پکار اٹھے گا:

(رَبَّنَا مَا خَلَقْتَ هَذَا بَاطِلًا) - (آل عمران، 191:3)

اے ہمارے رب! تو نے یہ سب کچھ بے حکمت اور بے تدبیر نہیں بنایا۔

زمینی زندگی کا پانی سے آغاز

اس عنصرِ تخلیق کی وضاحت بھی قرآن نے کر دی ہے۔ جس میں اس امر کی صراحت ہے کہ زندگی کا آغاز پانی سے ہوا ہے، بلکہ زیریں اور بالائی کائنات کی تخلیق کے وقت بھی ہر سو پانی ہی پانی تھا۔

ارشادِ ربّانی ہے:

(وَ هُوَ الَّذِي خَلَقَ السَّمَوَاتِ وَالْأَرْضَ فِي سِتَّةِ أَيَّامٍ وَكَانَ عَرْشُهُ عَلَى الْمَاءِ) - (ہود، 711)

اور وہی (اللہ) ہے جس نے آسمانوں اور زمین کو چھ اَدوار میں پیدا فرمایا اور (اُس سے قبل) اُس کا تختِ اقتدار پانی پر تھا۔
اس آیتِ کریمہ سے واضح طور پر پانی کا جملہ مظاہرِ حیات پر مقدم ہونا ثابت ہوتا ہے۔ یعنی زمین و آسمان کی تخلیق سے پہلے (عالمِ مادی میں صرف) پانی تھا۔

ایک اور مقام پر ارشاد فرمایا:

(وَ جَعَلْنَا مِنَ الْمَاءِ كُلَّ شَيْءٍ حَيٍّ أَفَلَا يُؤْمِنُونَ) (الانبیاء،:3021)

اور ہم نے (زمین پر) ہر زندہ چیز (کی زندگی) کی نمود پانی سے کی۔ کیا وہ (اس حقیقت سے آگاہ ہو کر بھی) ایمان نہیں لاتے؟ اس آیتِ قرآنی نے بہت بڑی سائنسی حقیقت (scientific fact) کو بیان کیا ہے جس کی تائید دورِ جدید کی سائنس نے آج کر دی ہے۔

تخلیقِ ارضی سے تخلیقِ حیات تک کا درمیانی زمانہ جو "Azoi c Era" کہلاتا ہے اور جسے قرآن مجید نے یوین (t wo periods) سے تعبیر کیا ہے وہ زمانہ قبلِ ظہورِ حیات ہے۔ جو پانی (water) اور پہاڑوں و چٹانوں (mountains/rocks) کا زمانہ ہے۔ صاف ظاہر ہے کہ پہاڑوں کا وجود تو زمین کے معرضِ وجود میں آنے کے بعد عمل میں آیا مگر پانی اس وقت سے تھا جب زمین و آسمان پر مشتمل طبیعی کائنات کی تقسیم بھی عمل میں نہیں آئی تھی۔

زمین پر زندگی کے آغاز کے ابتدائی زمانے میں بھی زندگی کے آثار اور مظاہرِ خشکی پر نظر نہیں آتے بلکہ صرف پانی میں نظر آتے ہیں۔ جدید سائنسی تحقیق نے اس قرآنی امر کو ثابت کر دیا ہے کہ اُس دور کے پہلے زمانے (Pre-Cambrian Era) میں زندگی کے جملہ مظاہر و آثار فقط سمندروں تک ہی محدود تھے اور اُن کا خشکی پر کوئی وجود نہ تھا۔ قدیم حیات کے دوسرے دور Palaeozoic Era میں بھی ابتداءً زندگی فقط پانی تک محدود تھی اور خشکی پر اُس کا نام و نشان تک نہ تھا۔

جدید سائنسی تحقیق سے پتہ چلتا ہے کہ Palaeozoic Era کے شروع میں Cambrian Period اور Ordovician Period کے دونوں عرصوں میں آبی حیات تو کراہی پر موجود تھی مگر اُس عرصے میں خشکی کی زندگی کا کوئی سراغ نہیں ملتا، لہذا یہ بات سائنسی تحقیق سے بھی پایہ تحقیق کو پہنچ چکی ہے کہ قرآن مجید کا اعلانِ برحق ہے کہ "ہم نے زندگی کے جملہ مظاہر کا آغاز پانی سے کیا ہے"۔ خشکی پر زندگی کا آغاز Silurian Period میں ہوا، جس میں سب سے پہلے Cooksonia نامی پودے معرضِ وجود میں آئے۔ یہ آج سے تقریباً 43,80,00,000 سال پہلے کی بات ہے۔ یہ پودے بغیر پتوں کے تھے اور سمندروں کے کناروں پر اُگے یعنی زندگی کی پہلی علامات جو خشکی پر ظہور پذیر ہوئیں وہ بھی پانی

سے ہی وجود میں آئیں جبکہ اُس وقت تک پانی میں زندگی پودوں، کیڑوں، لاروں، مچھلیوں اور دیگر چھوٹے چھوٹے جانوروں کی شکل میں کئی ارتقائی منازل طے کر چکی تھی۔ پھر اُس سے 3 کروڑ سال بعد اگلے عرصے Devonian Period میں زمین کے خشک حصوں پر کافی حد تک سبزہ نظر آنے لگا۔ اسی عرصے میں درختوں کو وجود ملا اور اُسی آخری حصے میں خشکی پر بھی بغیر پروں کے کیڑے مکوڑے (wingless insects)، مکڑیاں (spiders) اور دیگر چھوٹے جانور ظہور پذیر ہوئے۔

ان تاریخی شواہد پر کی جانے والی سائنسی تحقیقات سے اس امر کی مکمل طور پر تصدیق ہو جاتی ہے کہ زمینی زندگی کا آغاز پانی ہی سے ہوا۔ یہی وجہ ہے کہ ابتداء سے اب تک زمین کا غالب حصہ پانی پر ہی مشتمل ہے۔ ابھی تک زمین کا 29 فیصد حصہ خشکی پر مشتمل ہے اور باقی دو تہائی سے بھی زیادہ حصہ پانی ہے۔ قرآن مجید نے سورۃ الانبیاء میں آج سے صدیوں قبل جب کوئی ان حقائق کا تصور بھی نہیں کر سکتا تھا اس حقیقت کا اعلان کرتے ہوئے سوال کیا:

(أَفَلَا يُؤْمِنُونَ ؟) (الانبیاء، 21:30)

کیا وہ (ان حقائق سے آگاہ ہو کر بھی) ایمان نہیں لاتے؟

یہ وہ چیلنج ہے جسے عالم کفر تک پہنچانا ہماری ذمہ داری ہے، مگر یہ اُس وقت تک ممکن نہیں جب تک مسلمان علماء و مفسرین خود سائنسی علوم اور تحقیقات سے کما حقہ آگہی حاصل نہیں کریں گے۔ دَورِ جدید کے ان سائنسی حقائق اور انکشافات کا بغور مطالعہ کئے بغیر قرآن مجید کی عظمت و حقانیت کے ایسے ہزاروں گوشے ہماری نظروں میں نہیں آسکتے۔

باب ہفتم

ڈارون کا مفروضہ ارتقاء حیات (Darwinism)

اس باب میں ہم کرة ارضی پر پائے جانے والے زندگی کے موجودہ دور اور تخلیق انسانی کے بارے میں فرسودہ ڈارونی مفروضے کا پر حاصل بحث کریں گے۔ یہاں ڈارون کے مفروضہ ارتقاء حیات کا سائنسی بنیادوں پر تجزیہ پیش کیا جا رہا ہے تاکہ عام قارئین پر یہ حقیقت عیاں ہو سکے کہ یہ مفروضہ ہر قسم کی سائنسی صداقت سے مکمل طور پر خالی ہے۔

کرة ارضی پر پائے جانے والے ادوار حیات میں سے اس وقت ہم مرحلہ حیات جدید (Cenozoic Era) کے آخری حصے میں موجود ہیں، جسے سائنسی اصطلاح میں 'ممالیہ جانوروں اور پرندوں کا دور' کہا جاتا ہے۔ چارلس ڈارون کے مطابق نوع انسانی بھی دوسرے بہت سے جانوروں کی طرح 'ممالیہ گروپ' سے تعلق رکھتی ہے۔ اُس نے انسان کو جانوروں کے درج ذیل حصے میں شمار کیا ہے:

Phylum..... Chordata
 Sub-Phylum..... Vertebrata
 Class..... Mammalia
 Order..... Primates
 Superfamily..... Hominoidea
 Family..... Hominidae
 Genus..... Hominus
 Species..... Hominus sapiens

جب سے ڈارون کے مفروضہ ارتقاء نے نوع انسانی کو بوزنہ (ape) ہی کی ایک ترقی یافتہ شکل قرار دیا ہے تب سے موجودہ دور کو 'ممالیہ جانوروں اور پرندوں کا دور' کہا جانے لگا ہے اور اس ضمن میں انسان کا الگ سے ذکر نہیں کیا جاتا۔ تاہم قرآن مجید نسل انسانی کو "خلق آخر" (میز مخلوق) کہہ کر پکارتا ہے اور اُسے "أحسن تقویم" (بہترین بناوٹ) قرار دیتا ہے، لہذا اس دور کو 'جانوروں، پرندوں اور انسانوں کا دور' کہا جانا چاہیے۔ یہ بات بھی ذہن نشین رہے کہ جانور، پرندے اور انسان، تینوں مخلوقات ایک ہی دور میں ظہور پذیر ہوئیں۔

قرآن حکیم بھی ایک مقام پر اسی مفہوم میں یوں فرماتا ہے:

(وَمَا مِنْ دَابَّةٍ فِي الْأَرْضِ وَ لَا طَائِرٍ يَطِيرُ بِجَنَاحَيْهِ إِلَّا أُمَّةٌ أَمْثَلُكُمْ) - (الانعام، 38:6)

اور (اے انسانو!) کوئی بھی چلنے پھرنے والا (جانور) اور پرندہ جو اپنے دو بازوؤں سے اُڑتا ہو (ایسا) نہیں ہے مگر یہ کہ (بہت سی صفات میں) وہ سب تمہارے ہی مماثل طبقات ہیں۔

ڈاروینی ارتقاء کا غیر سائنسی افسانہ

لیمارک (Lamarck)، سالتھس (Malthus)، مینڈل (Mendel)، ڈارون (Darwin)، اوپرائن (Oparin)، مونوڈ (Monod)، ولسن (Wilson)، اور دوسرے بہت سے وہ لوگ جنہوں نے لیمارکزم (Lamarckism)، ڈاروینزم (Darwinism) اور نیو ڈاروینزم (Neo Darwinism) جیسے ارتقائی نظریات پیش کئے اُن کے تمام کئے دھرے کا انحصار انسان اور دیگر جانوروں کے مابین پائی جانے والی کچھ مماثلتوں پر ہے۔ جو حقیقت میں محض مماثلتیں ہی ہیں اور اُن سے وہ نتائج اخذ کرنا جو اُنہوں نے کئے کسی طرح بھی درست نہیں۔ وہ مماثلتیں مندرجہ ذیل ہیں:

- 1- حیاتیاتی مماثلتیں (biological similarities)
- 2- عضوی یا ترکیبی مماثلتیں (anatomical similarities)
- 3- حیاتی کیمیائی مماثلتیں (biochemical similarities)
- 4- جینیاتی مماثلتیں (genetic similarities)

یہ تمام مماثلتیں جو طویل سائنسی تحقیقات کی بدولت دریافت کی گئی ہیں، قرآن مجید نے آج سے 14 صدیاں قبل ان کا ذکر سورۃ انعام کی آیت نمبر 38 میں کر دیا تھا۔ "أَمْثَلُكُمْ" (تمہارے جیسی) کا لفظ جانوروں، پرندوں اور انسانوں کے مابین مختلف اقسام کی مماثلتوں کی طرف واضح اشارہ کر رہا ہے، جس سے کلام الہی کی صداقت اور حقیقت آشکار ہوتی ہے۔ تاہم قرآن حکیم اُن مماثلتوں سے لئے جانے والے بیہودہ ڈاروینی استدلال سے ہرگز اتفاق نہیں کرتا اور نہ تمام کے تمام سائنسدان اس سے اتفاق کرتے ہیں۔ اس کے علاوہ خود ساختہ نظریہ ارتقائے حیات کے حاملین اپنے اس من گھڑت فرسودہ مفروضے کو قطعی طور پر ثابت بھی نہیں کر سکے۔ وہ اپنے مفروضے میں موجود تسلسل کے فقدان سے بھی بخوبی آگاہ ہیں۔ اس عدم تسلسل کو وہ 'گمشدہ کڑیاں' (missing links) کہتے ہیں۔ اُن بہت سی گمشدہ کڑیوں کے با وصف مفروضہ ارتقاء کی بہت سی خلطِ مجتہد اور متضاد تعبیرات کی جاتی ہیں اور کوئی بھی متفقہ نظریہ منظر عام پر نہیں آسکا۔

یہاں ہم پر یہ حقیقت بھی عیاں ہوتی ہے کہ سائنسی تحقیقات کے وہ گوشے جو قرآنی تصورات سے ہم آہنگ ہیں، وہ بالکل فطری انداز میں نتیجہ ہوتے ہیں اور سائنس اُس منزل تک پہنچنے میں باسانی کامیاب ہو جائے گی۔ دوسری طرف تمام وہ تصورات جو قرآنی

تعلیمات سے متعارض ہوں کبھی بھی تذبذب اور شکوک و شبہات سے نہیں نکل سکتے اور اُن میں اِہام و اِلتباس ہمیشہ برقرار رہے گا اور کوئی حتمی اور قطعی نتیجہ بھی برآمد نہ ہو پائے گا۔ یہی حالت مفروضہ ارتقاء کی بھی ہے۔

اب ہم یہاں ڈارون کے غیر منطقی مفروضہ ارتقاء کے بارے میں ترکی کے نامور محقق ڈاکٹر ہلوک نور باقی کی تحقیق پیش کرتے ہیں تاکہ ارتقاء کا یہ من گھڑت افسانہ طشت از بام ہو سکے۔

ڈاکٹر ہلوک نور باقی کے بقول چارلس ڈارون (Charles Darwin) نے آج سے تقریباً ایک سو سال قبل کیمبرج یونیورسٹی کے کرائسٹ کالج (Christ's College) سے گریجویشن کی ڈگری حاصل کی۔ اس سے پہلے اُسے علم حیاتیات (biology) یا علم الطب (medical science) کا کوئی خاص تجربہ نہ تھا۔ اُس نے یہ دعویٰ کیا کہ انسان ایک جانور تھا جس کا ارتقاء ایک خلوی جیسے (unicellular organisms) سے ہوا اور وہ بوزنہ (ape) سے پروان چڑھا ہے۔ بہت سے سائنسدان بلا سوچے سمجھے اُس کی باتوں میں آگئے اور اُس کے ہم نوا بن بیٹھے، اور یوں جلد ہی ارتقاء کا یہ افسانہ اپنی پوری رفتار کے ساتھ بھاگ کھڑا ہوا۔ یہ مفروضہ کئی سال تک دُنیا بھر کے تمام تعلیمی اداروں میں اس طرح پڑھایا جاتا رہا جیسے یہ واقعی کوئی سائنسی حقیقت ہو، حالانکہ سائنسی تحقیقات سے اُس کا دُور کا بھی واسطہ نہیں ہے۔

دور جدید کے ایک سائنسدان ڈواں گیش (Duane Gish) کے بقول ارتقاء۔۔۔ انسان کا جانور کی ترقی یافتہ قسم ہونا۔۔۔ محض ایک فلسفیانہ خیال ہے، جس کی کوئی سائنسی بنیاد نہیں ہے۔ آر بی گولڈسمتھ (RB Goldschmidt) جو بیالوجی کا ایک پروفیسر ہونے کے ساتھ ساتھ مفروضہ ارتقاء کا پُر زور حامی بھی ہے، اس حد تک ضرور دیا تدار ہے کہ اُس نے یہ تسلیم کیا ہے کہ ارتقاء کے حق میں تمام تر شکوک و شبہات سے بالاتر کوئی شہادت میسر نہیں آسکی اور یہ محض تصورات کا ایک تانا بانا ہے۔

مفروضہ ارتقاء کا کھوکھلا پن

سائنسی علوم سے نابلد لوگ اس حقیقت سے آگاہ نہیں کہ ڈارونزم اور نیو ڈارونزم کے خلاف سائنسی شہادتوں کے انبار لگتے چلے جا رہے ہیں۔ اس قسم کے نظریات باطل اور فرسودہ سوچ کے حامل گمراہ لوگوں کے لئے ہمیشہ سے پسندیدہ مشاغل رہے ہیں، جو محض شہرت کی خاطر بلا تحقیق ایسے ایشوز پیدا کرتے رہتے ہیں جن کا حقیقت سے دُور کا بھی واسطہ نہیں ہوتا۔ پچھلے چند برسوں سے اس مفروضہ کے خلاف تنقید میں جڑے جڑے ماہرین حیاتیات کا بھرپور اضافہ ہوا ہے۔ جیریمی رفلن (Jeremy Rfkin) نے اپنے مقالات میں اس حقیقت کا انکشاف کیا ہے کہ علم حیاتیات (biology) اور علم حیوانات (zoology) کے بہت سے تسلیم شدہ محققین مثلاً سی ایچ واڈنگٹن (CH Waddington)، پائرس پال گریس

(Pierre-Paul Grasse) اور سٹیفن جے گولڈ (Stephen J. Gould) وغیرہ نے مفروضہ ارتقاء کے حامی نیم خواندہ جھوٹے سائنسدانوں کے جھوٹ کو طشت ازبام کر دیا ہے۔

پروفیسر گولڈ سمٹھ (Prof. Goldschmidt) اور پروفیسر میکبتھ (Prof. Macbeth) نے دو ٹوک انداز میں واضح کر دیا ہے کہ مفروضہ ارتقاء کا کوئی سائنسی ثبوت نہیں ہے۔ اس نظریے کے پس منظر میں یہ حقیقت کارفرما ہے کہ نیم سائنسدانوں نے اوٹ پٹانگ طریقوں سے خود ساختہ سائنس کو اختیار کیا ہے اور اپنی مرضی کے نتائج اخذ کئے ہیں۔ مفروضہ ارتقاء کے حق میں چھپوائی گئی بہت سی تصاویر بھی جعلی اور من گھڑت ہیں۔ ان تمام ابتدائی حقائق کے باوجود بھی ہم یہ ضروری سمجھتے ہیں کہ حیاتیاتی معاملے سے متعلق اس اندرونی کہانی کا بالتفصیل ذکر کر دیا جائے جسے ارتقاء کے حامی اپنے نظریے کی بنیاد تصور کرتے ہیں، تاکہ قرآن مجید اور اس کی تفاسیر کا مطالعہ کرنے والے لوگوں کے قلوب و آذان میں ہر قسم کے شکوک و شبہات کے دروازے مکمل طور پر مقفل ہو جائیں۔

1- خلیوں کی من گھڑت اقسام

اپنے ابتدائی تصورات کے مطابق ارتقاء کے حامی ابھی تک خلیوں کی دو اقسام: 'بنیادی' اور 'ارتقائی' پر اڑے ہوئے ہیں، حالانکہ تحقیق کے بعد یہ بات ثابت ہو چکی ہے کہ یہ تقسیم غیر حقیقی ہے۔ 1955ء کے بعد اس حقیقت کا انکشاف ہو گیا تھا کہ تمام خلیوں کا تانہ بانہ 99 فیصد تک ایک جیسا ہی ہوتا ہے اور DNA (یعنی کیمیائی تعمیراتی بلاکوں) کے لئے یکسانی کی یہ شرح 100 فیصد تک پائی جاتی ہے۔ خلیوں کے مابین فرق محض ان کے ریاضیاتی پروگراموں میں پایا جاتا ہے۔ جس سے کسی طور بھی ارتقاء پسندوں کا استدلال درست نہیں، جیسا کہ کسی پودے کے خلتے کا پروگرام آکسیجن کو عمل میں لانا ہے جبکہ جگر کے خلتے کے ذمہ صفاوی مادے کی پیدائش ہے۔ ان کمپیوٹرائزڈ پروگراموں کے حامل خلیوں کو محض مختلف النوع کام سرانجام دینے کی بناء پر 'قدیم' یا 'ارتقائی' قرار نہیں دیا جاسکتا۔ کیونکہ ان میں یہ صلاحیتیں بتدریج نہیں آتیں بلکہ ان کی تخلیق کے وقت سے ہی موجود تھیں۔ اس لئے ان سے متعلق ارتقاء کا دعویٰ ہرگز درست نہیں ہو سکتا۔ سو مفروضہ ارتقاء کے حامیوں کو سب سے پہلے تو کسی خلتے اور اس کے ریاضیاتی پروگرام سے متعلق اپنی معلومات کی اصلاح کر لینی چاہیے۔

2- ارتقاء کا عمل سست رو ہے۔۔۔؟

مفروضہ ارتقاء کے حامیوں کے خیال میں سلسلہ ارتقاء کے موجودہ دور میں نظر نہ آنے کا سبب یہ ہے کہ یہ عمل بہت آہستگی سے لاکھوں کروڑوں سالوں میں وقوع پذیر ہوتا ہے۔ یہ دلیل بھی سراسر بے ہودہ ہے کیونکہ ہم دیکھتے ہیں کہ 1965ء میں آئس لینڈ کے قریب زلزلے اور لاوا پھٹنے کے عمل سے ایک نیا جزیرہ سرٹسے (Surtsey) نمودار ہوا اور محض سال بھر کے اندر اندر اُس میں ہزاروں اقسام کے کیڑے مکوڑے، حشرات الارض اور پودے پیدا ہونا شروع ہو گئے۔ یہ بات ابھی تک کسی ارتقاء پسند کی سمجھ میں نہیں آسکی کہ وہ سب وہاں کیسے اور کہاں سے آئے۔۔۔! قابل توجہ بات یہ ہے کہ اگر ارتقاء کا عمل سُست رو ہے تو محض ایک سال میں وہاں اتنی مخلوقات کیسے پیدا ہو گئیں؟

3۔ جینیاتی تبدل ہمیشہ تخریبی ہوتا ہے

مفروضہ ارتقاء کے حامیوں کے نزدیک ارتقاء حیات کا عمل جینیاتی خصوصیات میں تبدل کے ذریعے وقوع پذیر ہوا۔ یہ دعویٰ بھی صحیح معنوں میں حقیقت کو مسخ کرنے کے مترادف ہے۔ اصل حقیقت یہ ہے کہ تبدل کبھی بھی تعمیری نہیں ہوتا بلکہ ہمیشہ تخریبی ہی ہوتا ہے۔ تبدل کو دریافت کرنے والے سائنسدان ملر (Miller) کے تجربات سے یہ بات ثابت ہوتی ہے کہ تعمیری جینیاتی تبدیلی کا حقیقت میں کوئی وجود نہیں، جینیاتی تبدل ہمیشہ تخریبی ہی ہوتا ہے۔ اس سلسلے میں کئے جانے والے تجربات میں بھی یہ حقیقت اسی طرح عیاں ہوئی کہ جینیاتی خصوصیات کبھی بھی مثبت انداز میں تبدیل نہیں ہوا کرتیں بلکہ اُن کی تبدیلی ہمیشہ تباہی کی طرف ہی جاتی ہے، جس کا نتیجہ کینسر یا موت کی صورت میں ظاہر ہوا کرتا ہے۔ یا پھر بگڑنے والی خصوصیات پہلے سے کمزور جسم کی تخلیق کا باعث بنتی ہیں، جیسا کہ ملر کے تجربات سے حاصل ہونے والی سبز آنکھوں والی مکھی کمزور جسم کی ایک بہترین مثال ہے۔ آج تک کئے گئے ہزارہا تجربات کے باوجود کوئی بھی کسی جسم میں ہونے والے مثبت تبدل سے نیا جسم حاصل نہیں کر سکا۔ جبکہ دوسری طرف ہڈی کے گودے میں واقع ایک پدری خلتے کے ذریعے ہر سیکنڈ میں لاکھوں کی تعداد میں مختلف نئے خلتے پیدا ہوتے رہتے ہیں۔ اگر تبدل کے افسانے میں ذرا بھی حقیقت ہوتی تو اب تک یہ عجوبہ قطعی طور پر ثابت ہو چکا ہوتا۔

4۔ علمی دھوکہ دہی کی ننگی داستان

ارتقاء کے حامیوں کا یہ دعویٰ ہے کہ موجودہ آدمی اور اُس کے قدیم وجود میں ربط پیدا کرنے والا ڈھانچہ موجود ہے۔ اُن میں سے سب سے زیادہ مشہور ڈھانچہ پلٹ ڈاؤن آدمی (Plt down Man) کا تھا، جس میں موجود دھوکے کا انکشاف ریڈیو ایکٹو تجربات کے ذریعے ثابت ہو چکا ہے، جس کے بعد اُسے تمام تر بے ہودہ تحریروں سمیت 'برٹش میوزیم' سے نکال باہر پھینکا گیا۔ مزید برآں قدیم مخلوق جس سے نوعِ انسانی کا ناطہ جوڑنے کی کوشش کی گئی، اُس کے دماغ کا وزن 130 گرام ہے جبکہ انسان کے

دماغ کا وزن 1350 گرام ہے۔ مفروضہ ارتقائی کے مطابق ان دونوں کے درمیان رابطہ پیدا کرنے کے لئے کم از کم 10 جیسے ہونے چاہئیں۔ اور یہ بات ناقابل تسلیم ہے کہ ان میں سے کوئی ایک بھی زندہ نہ بچ سکا ہو۔ ہم ارتقاء کے حامی گروہ سے یہ سوال کریں گے کہ بوزنہ (ape) تو آج بھی اپنی تمام تر اقسام سمیت زندہ ہے مگر اُس کے اور انسان کے درمیان پائی جانے والی ممکنہ 10 اقسام سب کی سب کدھر گئیں۔۔۔؟

5- اپنڈکس ہرگز غیر ضروری نہیں

ارتقاء پسند تو اس حد تک گئے ہیں کہ ان کے نزدیک انسان کی آنتوں میں سے اپنڈکس (appendix) سلسلہ ارتقاء ہی کی بے مقصد باقیات میں سے ایک ہے۔ حالانکہ ہم دیکھتے ہیں کہ اپنڈکس جسم کے چند مستعد ترین اعضاء میں سے ایک ہے جو نچلے بدن کے لئے لوڑتین (tonsils) کا کام کرتی ہے۔ وہ آنتوں کا لعاب چھوڑتی اور آنتوں کے بیکٹیریا کی اقسام اور ان کی تعداد میں باقاعدگی لاتی ہے۔ انسانی جسم میں کوئی عضو بھی ہرگز فضول نہیں ہے بلکہ بہت سے اعضاء بیک وقت متنوع اقسام کے بہت سے افعال سرانجام دیتے ہیں۔

6- کوئی مخلوق ارتقاء یافتہ نہیں

مفروضہ ارتقاء کے جنم لینے کا سبب یہ ہے کہ اس مفروضہ کے حاملین مذہب عیسائیت سے شعوری و لاشعوری سطح پر بدلہ لینے کی غرض سے خالق کائنات کے وجود سے انکاری ہیں، اس لئے وہ اپنی خود ساختہ مقصدیت کی تلاش میں مفروضہ ارتقاء کے گرد گھوم رہے ہیں۔ وہ اپنی دانست میں قدیم اور ترقی یافتہ دونوں مخلوقات کے درمیان قائم کردہ کڑیوں میں موجود روز افزوں پیچیدگیوں کو حل کرنے میں مصروف عمل ہیں۔ لیکن اس ارتقاء کے سلسلے میں ان کے مفروضے من مانے اور محض ان کے اپنے ذہنوں کی اختراع ہیں۔ اپنے نظریے کے تحت وہ کبھی بھی کماحقہ یہ بات ثابت نہیں کر سکتے کہ کمال سے ان کی مراد کیا ہے؟ مثال کے طور پر خوشنارنگوں میں ہتلی سب سے بلند مقام رکھتی ہے۔ بجلی کے آلات کے حوالے سے چمگادڑ کا کوئی جواب نہیں جو ایک بہترین ریڈار کی نظر کی حامل ہوتی ہے۔ یادداشت کو محفوظ رکھنے اور دماغ کے زیادہ وزن کے معاملے میں ڈولفن سب سے ترقی یافتہ مخلوق ہے۔ اور جنگلی معاملات کے حوالے سے ڈیمک جو ایک چیونٹی سے بھی چھوٹی ہوتی ہے، تمام مخلوقات سے زیادہ ترقی یافتہ ہے۔ اُس کا ہتھیار ایسا زہر ہے جس کا نقطہ کھولاؤ 100 ڈگری سینٹی گریڈ ہے جو اُس کے ماحول کے ہر جیسے کو مارنے کی صلاحیت رکھتا ہے۔ یہاں یہ سوال پیدا ہوتا ہے کہ ان سب کو کس نے ارتقائی عمل سے گزارا؟ اور ان کا ارتقاء کس مخلوق سے عمل میں آیا؟

کیسائی جنگ کے سلسلے میں تو بوزنہ (ape) اس حقیر دیمک سے بہت پیچھے رہ جانے والی قدیم مخلوق ہے، پھر یہ زندہ مخلوقات میں سے انسان کے قریب ترین مخلوق کیونکر کہلا سکتا ہے۔۔۔؟

7- بقائے اَصْلِح (Survival of the fittest) کی حقیقت

مفروضہ ارتقاء کی حامیوں کا ایک دعویٰ یہ بھی ہے کہ تمام مخلوقات 'فطری چناؤ' یا 'بقائے اَصْلِح' (survival of the fittest) کے قانون کے تابع ہیں۔ اس سلسلے میں وہ ڈائنوسار (dinosaur) کی مثال دیتے ہیں جس کی نسل ہزاروں سال پہلے کمرہ ارضی سے کلیتاً معدوم ہو گئی تھی۔ لیکن اس تصویر کا دوسرا رخ کچھ یوں ہے کہ رُوئے زمین پر موجود 15 لاکھ اقسام پر مشتمل زندہ مخلوقات کے مقابلے میں معدوم مخلوقات کی تعداد 100 سے زیادہ نہیں ہے۔ اس موقع پر سب سے اہم بات یہ ہے کہ بہت سی مخلوقات اپنے ماحول میں موجود مشکل ترین حالات کے باوجود لاکھوں سالوں سے زندہ ہیں اور مفروضہ ارتقاء کے حامیوں کے نظریہ بقائے اَصْلِح کے مطابق اُن کا وجود کمرہ ارضی سے ناپید نہیں ہو گیا۔ یہاں ہم اس سلسلے میں تین اہم مثالیں دینا ضروری سمجھتے ہیں:

- اِندھی مچھلی

مچھلی کی ایک ایسی قسم جو بصارت کی صلاحیت سے محروم ہے اور سمندر کی تہہ میں رہتی ہے۔ اُس مختصر سے ماحول میں اُس کے ساتھ ریڈار کے نظام کی حامل اور برقی صلاحیت کی مدد سے دیکھنے والی مچھلیوں کی چند اقسام بھی پائی جاتی ہیں۔ اگر ارتقاء پسندوں کی تحقیق درست ہوتی تو اِندھی مچھلی باقی دونوں اقسام کی مچھلیوں کی غارت گری سے مفقود ہو چکی ہوتی، لیکن ہم اس بات سے بخوبی آگاہ ہیں کہ مچھلی کی یہ تینوں اقسام لاکھوں سالوں سے ایک ساتھ پُر امن طور پر زندگی بسر کر رہی ہیں اور ایک دوسرے کی نسل کی بقاء کے لئے خطرہ پیدا نہیں کر سکیں۔

- اِندھا سانپ

یہ در حقیقت چھپکلی کی ایک قسم ہے جس کے ہاتھ پاؤں نہیں ہوتے اس لئے اس مخلوق کے لئے زندگی انتہائی دشوار ہوتی ہے، لیکن اس کے باوجود وہ لاکھوں سال سے کمرہ ارض پر موجود ہے۔ وہ اس مرورِ ایام سے معدوم ہوا اور نہ ارتقائی عمل سے گزر کر حقیقی چھپکلی ہی بن سکا۔ ارتقاء کے بنیادی اصولوں سے متعلق قصے کہانیاں کہاں گئیں۔۔۔؟

- iii آسٹریلوی خارپشت

آسٹریلیا میں ایک خاص قسم کا خارپشت پایا جاتا ہے جو اپنے بچے کو کنگرو کی طرح اپنے پیٹ سے مُعلق تھیلی میں اٹھائے پھرتا ہے۔ وہ ہزارہا سال کے ارتقائی عمل کے تحت اپنے جسم میں ایسا تبدل کیوں نہیں لاتا جس کی بدولت اس تکلیف دہ جھلی سے اُس کی جان چھوٹ جائے اور وہ بھی دوسرے عام خارپشتوں کی طرح آرام و سکون سے رہ سکے؟

اِس کی وجہ فقط یہ ہے کہ اللہ رب العزت نے اُس کے لئے ایسا ہی چاہا ہے۔ وہ خارپشت اپنی زندگی سے مطمئن ہے اور اُسی طرح اللہ رب العزت کا تابع فرمان رہے گا۔ مفروضہ ارتقاء کا کوئی حامی اِس راز سے کبھی آگاہ نہیں ہو سکتا کیونکہ وہ مذہب دشمنی میں حد سے گزرتے ہوئے آندھی منطق کے گرداب میں الجھا ہوا ہے۔

فطری چھانٹی یعنی بقائے اَصْلِح کے عجبہ کی کوئی حیثیت نہیں، لاتعداد مخلوقات کی نمائش کے لئے اللہ تعالیٰ نے ہی مختلف انواعِ حیات کو تخلیق کیا ہے۔

8- اَصْنَافِ كَاتَمَوْع

اگر مفروضہ ارتقاء کے حامیوں کا دعویٰ درست ہوتا تو ہر مخلوق میں ایسا ارتقاء عمل میں آتا کہ وہ ایبا (anæba) سے شروع ہو کر زنجیر کی کڑیوں کی طرح ایک ہی قسم کی اَصْنَافِ بِنَاتِي چلی جاتی۔ اوریوں اُس ایبا سے ایک ہی قسم کے کیڑے، ایک ہی قسم کی مچھلی، ایک ہی قسم کے پتنگے اور ایک ہی قسم کے پرندے نکلتے یا زیادہ سے زیادہ ہر ایک کی چند ایک اقسام ہو جاتیں۔ حالانکہ ہم دیکھتے ہیں کہ صرف پتنگوں کی 3 لاکھ سے زیادہ اقسام ہیں۔ پھر یہ کس قسم کا ارتقاء ہے۔۔۔؟

مزید برآں جانوروں کی تمام انواع میں ہر قسم کی قابلِ تصوّر اقسام پائی جاتی ہیں۔ جیومیٹری اور حیاتیات کی تقریباً تمام ممکنہ صورتوں میں مخلوقات کی انواع و اقسام موجود ہیں۔ رنگوں کے 10,000 سے زائد نمونے تو صرف تتلیوں کے پروں میں پائے جاتے ہیں۔ اِس کے علاوہ ہر نوع اپنی چھوٹی اور بڑی جسامتیں رکھتی ہے۔ جیسا کہ:

چھپکلی..... اور..... مگر مچھ

بلی..... اور..... شیر

امریکی چوہا..... اور..... خنزیر

اگر ارتقاء کا کوئی وجود ہوتا تو ہر نوع ایک ہی سمت میں پروان چڑھتی جبکہ صورتحال اِس کے برعکس ہے، کیونکہ اللہ رب العزت نے اپنی مخلوقات کی بے شمار انواع و اقسام سے گویا ایک عظیم الشان نمائش کا اہتمام کر رکھا ہے۔

9۔ سائنسی علوم کی عدم قبولیت
مختلف سائنسی علوم کے نکتہ نظر سے ارتقاء کا عمل حالیہ سالوں میں مکمل طور پر ناممکن قرار پا گیا ہے۔

- ا طبیعیات (Physics)

علم طبیعیات میں کسی قسم کا کوئی ارتقاء نہیں ہو سکتا۔ پُر امن ارتقاء کے طور پر بھاری عناصر ہائیڈروجن سے پیدا نہیں ہوئے۔ اسی لئے اگر آپ ہائیڈروجن کے 2 یا 4 ایٹموں کو ملا کر ہیلیم (helium) بنانا چاہیں گے تو اُس کے نتیجے میں آپ کو 'تھرمنو کلینٹر بم' (thermonuclear bomb) ہی حاصل ہو گا جس کے سبب تمام ماحول، کھمبسی (mushroom) کی شکل کے دھوئیں کے بادلوں سے اٹ جائے گا۔

- ا ریاضی (Mathematics)

ریاضیاتی اعتبار سے بھی ارتقاء بالکل ناممکن ہے۔ ایسا سے کیرا بننے تک ارتقاء کے لئے جینی کوڈ میں 1020] 4: L: 235] 39 تبدیلیاں مطلوب ہیں، جو فی سیکنڈ ایک تبدیلی کی شرح سے 100 کھرب سال --- گویا موجودہ کائنات کی عمر سے 500 گنا زیادہ وقت --- میں مکمل ہو سکتی ہیں۔ ایک بوزنہ (ape) سے انسان بننے کے ارتقائی عمل کے لئے 10520] 4: L: 235] 3 تبدیلیوں کی ضرورت ہے، یہ تبدیلیاں اتنی کثیر تعداد پر مشتمل ہیں کہ اگر ہم اس کائنات کی ایک چوتھائی مرکبات کی قوت کو زیر استعمال لائیں تو بھی اُسے پانے میں قاصر رہیں گے۔ مزید موازنے کے لئے اتنا جان لینا ہی کافی ہے کہ کائنات کا قطر ایک ایکٹران کے قطر سے 10124 گنا سے زیادہ بڑا نہیں ہے۔ ان سب حقائق سے یہ ظاہر ہوتا ہے کہ ارتقاء کا یہ تصور ریاضیاتی ناممکنات میں سے ہے۔

- ا ا حیاتیات (Biology)

حیاتیاتی طور پر بھی ارتقاء کسی صورت ممکن نہیں۔ آج کے اس ترقی یافتہ دور میں بھی سائنسی ذرائع کی معاونت سے کوئی شخص اس قابل نہیں ہو سکا کہ ایک 'سٹرٹن' (ci stron) --- جو ایک مخصوص پروٹین کے کوڈ کے لئے ڈی این اے (deoxyribonucleic acid) کی لمبائی ہوتی ہے --- میں تبدیلی لاسکے۔ کسی مخلوق میں کامیاب جینیاتی تبدیلی کی مثال نہیں ملتی۔ اس کی وجہ یہ ہے کہ جینز (genes) --- جو نامیاتی تعمیر کے فارمولا کی حامل ہوتی ہیں --- ایک انتہائی مخصوص نظام کی حفاظت میں ہوتی ہیں۔ اگر ایسا نہ ہوتا تو دنیا راتوں رات اُوٹ پٹانگ قسم کی مخلوقات سے بھر جاتی۔

چنانچہ حیاتیاتی طور پر بھی ارتقاء کا عمل ناممکن ٹھہرا۔ جیسا کہ نلسن ہیبرٹ (Nelson Herbert) نے کہا ہے کہ انواعِ حیات کی نوعیت کچھ ایسی ہے کہ وہ خود بخود بدل سکتی ہیں اور نہ ہی انہیں تبدیل کیا جاسکتا ہے۔

پروفیسر میکس ویسٹن ہوفر (Prof. Max Westenhof er) نے اپنے مطالعہ کی روشنی میں یہ ثابت کیا ہے کہ مچھلیاں، پرندے، رینگنے والے جانور اور ممالیہ جانور سب ہمیشہ سے ایک ساتھ موجود رہے ہیں۔ وہ یہ بھی کہتا ہے کہ پروفیسر ویزین (Prof. Weissmann) کے ہاں 'جاوا کے آدمی' (Java Man) کا تصور سائنس کا تمسخر اڑانے کے مترادف ہے۔ اسی طرح پروفیسر گیش (Prof. Gish) نے سائنسی معاشرے کو اس حقیقت سے آگاہ کیا کہ قدیم انسان کا ڈھانچہ جسے 'نبراسکا کا آدمی' (Nebraska Man) کہتے ہیں، مکمل طور پر ایک مصنوعی چیز ہے، اور پورے ڈھانچے کی بنیاد محض ایک دانت پر ہے۔

ہمیں یہ بات ہمیشہ مد نظر رکھنی چاہئے کہ مفروضہ ارتقاء ایک سوچا سمجھا ڈھونگ ہے، جو ایسے پرانے خیالات کو جنم دیتا ہے جن کا انجام انسانی معاشرے کی تباہ حالی ہے۔ جو لوگ اس سلسلے میں مزید حقائق سے آگہی میں دلچسپی رکھتے ہیں وہ مزید مطالعہ کے لئے درج ذیل ذرائع سے استفادہ کر سکتے ہیں:

1. Jeremy Rifkin, Agency, Middlesex: Penguin, 1984.
2. Paul S. Moorhead and Martin M. Kaplan, eds. Mat her nat i cal Chal l enge s to the Neo-Dar wi ni an I nt er pr et at i on s of Evol ut i on, Phi l adel phi a: Wst ar .I nst i t ut ePr ess, 1967
3. Norman Macbeth, Dar wi nRet r i ed: AnAppeal toReason, .Bost on: Cambri t , 1971
4. Duane T. Gish, Evol ut i on: TheFossi l sSayNo, L: 33, San .D ego: Creat i onLi f ePubl i sher s, 1978
5. John More, On Chromosomes, Mut at i on s and .Phi l ogeny, Phi l adel phi a, 1971
6. Wal t er J. Bock, Book Revi ewof Evol ut i on, Orderly .Law Sci ence, (146) 1969

- Harold Francis Blum, *Ti n e' s Arrow and Evolution*, .7
 Princeton University Press, 1968
- Nilson N Heribert, *Synt het i sche Art bi l dung*, .8
 Uhi ver si t y of Lund, Sweden
- Pierre-Paul Grasse, *Evol ut i on of Li vi ng O r gani sms*, .9
 New York: Academic Press, 1977
- David Raup. *Conf l i c t s Between Darwin and* ..10
Pal eont ol ogy, Field Museum of Nat ural H st or y
 Bul l et i n. Januar y 1979

اسلامی تصورِ تخلیق ہی حق ہے

اگرچہ دنیا کے مشہور و معروف عیسائی اور یہودی سائنسدان مفروضہ ارتقاء کو برحق نہیں جانتے مگر اس کے باوجود وہ اس گندے کھیل میں خاموش تماشائی بنے رہتے ہیں، کیونکہ سولہویں صدی کے کلیسائی مظالم کا بدلہ لینے کا تصور انہیں حقائق کو مسخ کرنے کا جواز بخشتا ہے۔ حقیقت یہی ہے کہ دنیا میں کوئی جانور بھی ارتقائی عمل کی پیداوار نہیں، یہ محض ایک تصوراتی اور فلسفیانہ مفروضہ ہے۔ دوسرے لفظوں میں یوں بھی کہا جا سکتا ہے کہ سائنس کے نام پر انسان کی اس خود ساختہ اصل سے متعلق جو دعوے کئے جاتے ہیں سب کے سب جھوٹے ہیں۔ انسان کی اصل کے متعلق ہنوز کوئی سائنسی ثبوت سسر نہیں آسکا۔ تب پھر انسان کی اصل کیا ہے؟ ہم اس سوال کا جواب قرآن مجید کی روشنی میں دیں گے۔

ارشادِ ربانی ہے:

(لَقَدْ خَلَقْنَا الْإِنْسَانَ فِي أَحْسَنِ تَقْوِيمٍ) (التین، 4:95)

یشک ہم نے انسان کو بہترین (اعتدال اور توازن والی) ساخت میں پیدا فرمایا ہے اس آیتِ کریمہ سے یہ بات ظاہر ہوتی ہے کہ انسان ایک الگ مخلوق کے طور پر معرضِ وجود میں آیا ہے اور یہ کسی دوسری مخلوق سے ارتقاء کے نتیجے میں ظاہر نہیں ہوا۔ انسان کی تخلیق "خلقِ آخر" ہونے کے ناطے تخلیقِ خاص (special creat ion) ہے، جسے اللہ رب العزت نے ایک مناسب وقت پر تخلیق کیا۔

باب ہشتم

پھیلتی ہوئی کائنات (Expanding Universe) کا قرآنی نظریہ

قرآن مجید نے جہاں طبیعی کائنات کی تخلیق کی نسبت چند اہم حقائق بیان کئے ہیں وہاں اُس کے اختتام کی بعض خصوصی علامات کا بھی ذکر کیا ہے جن کی تائید و تصدیق مکمل طور پر جدید سائنس کے ذریعے ہو رہی ہے۔ ہم پہلے جدید سائنس کی تحقیقات و اکتشافات کا خلاصہ درج کریں گے تاکہ اصل تصور واضح ہو جائے۔ یہ امر ذہن نشین رہے کہ دورِ حاضر کے سائنس دانوں کی رائے میں اِس مادی اور طبیعی کائنات (physical universe) کا آغاز اجرامِ سماوی کی تخلیق و تقسیم کے جس عمل سے ہوا وہ آج سے تقریباً 15 ارب برس پہلے رونما ہوا اور اُس کا اختتام آج سے تقریباً 65 ارب برس بعد ہوگا۔

تخلیقِ کائنات کے بعد اُس کی مسلسل توسیع و ارتقاء اور بالآخر اُس کے انجام کے بارے میں موجودہ سائنسی تحقیق Oscillating Universe Theory کی شکل میں سامنے آئی ہے۔

کائنات کی تیکرانی

آئیے اب اِس وسیع و عریض کائنات کی ساخت، ارتقاء و عمل اور پھیلاؤ کے بارے میں ذرا غور و فکر کریں۔ تمام اجرامِ فلکی سمیت زمین، سورج، ستارے اور سیارے کائنات میں محض چھوٹے چھوٹے نقطوں کی حیثیت رکھتے ہیں۔ ہمارا سورج ایک ایسی کہکشاں کا ستارہ ہے جو اِس جیسے اور اِس سے بڑے ایک کھرب ستاروں پر مشتمل ہے اور اِس کائنات میں اُس جیسی اربوں کہکشائیں مزید بھی پائی جاتی ہیں۔ اب تک کی جستجو سے معلوم کردہ دوسری کہکشاؤں کے بعید ترین اجسام ہم سے تقریباً 16 ارب نوری سال (تقریباً 93,91,28,46,33,60,00,00,00,00,000 سال) کسی مسافت پر واقع ہیں۔ اُن کسی شعاعِ ریسی (radiation) نہ صرف زمین بلکہ شاید ہماری کہکشاں کی تخلیق سے بھی پہلے اپنا سفر شروع کر چکی تھی۔ اِس سے یہ بات بھی ظاہر ہوتی ہے کہ ہماری کہکشاں کائنات کی اولیں تخلیق کے وقت ہی پیدا نہیں ہو گئی تھی بلکہ اُس کی پیدائش کائنات کی تخلیق سے کافی عرصہ بعد عمل میں آئی اور دوسری بہت سی کہکشائیں اُس سے عمر میں بڑی ہیں۔ یہ بھی ممکن ہے کہ ہماری کہکشاں دوسری یا تیسری نسل کی نمائندہ ہو۔ اِس کا مطلب یہ ہوا کہ آج یہ جس مادہ پر مبنی ہے اُسی مادہ پر ایک یا زائد کہکشائیں اِس سے قبل بھی مشتمل رہ چکی ہیں۔ جن میں وقع لاکھوں کروڑوں سورجوں کے گرد گردش کناں سیاروں کی مخلوقات اپنے دور کی قیامت کے بعد فنا ہو چکی ہیں۔ جب وہ اپنی زندگی پوری کر چکیں تو انہی کے متروکہ مادے سے ہماری کہکشاں، ملکی وے (Milky Way) نے جنم لیا۔

سورج کے بعد ہم سے قریب ترین ستارہ پروگزیماسینچری (Proxima Centauri) ہے، جو ہم سے تقریباً 4.2 نوری سال کی مسافت پر واقع ہے، جو تقریباً 24.68 کھرب میل کے مساوی ہے۔ (اُس کی روشنی ہم تک پہنچنے میں 4 سال سے زیادہ عرصہ صرف کرتی ہے۔) ہمارا سورج ہم سے 8.3 نوری منٹ کے فاصلے پر واقع ہے، جو تقریباً 9,27,72,934.58 میل یعنی 14,92,96,644 کلومیٹر کے مساوی ہے۔ (اُس کی روشنی ہم تک پہنچنے میں 8.3 منٹ کا وقت صرف کرتی ہے۔) اکثر ستارے جو ہمیں نارمل آنکھ سے دکھائی دے جاتے ہیں وہ کئی سو نوری سال کی دُوری پر واقع ہیں۔

توسیع کائنات --- ایک سائنسی دریافت

کائنات کے مسلسل وسیع تر ہوتے چلے جانے کے بارے میں ہماری تحقیقات 1924ء سے زیادہ قدیم نہیں، جب ایک ماہر فلکیات ایڈون ہبل (Edwin Hubble) نے یہ انکشاف کیا کہ ہماری کہکشاں اِکلوٹی نہیں ہے۔ کائنات میں دُوسری بہت سی کہکشاں بھی اپنے مابین وسیع و عریض علاقے خالی چھوڑے ہوئے موجود ہیں، جو ایک دُوسرے کی مخالف سمت میں یوں حرکت کر رہی ہیں کہ آپس میں فاصلہ بڑھنے کے ساتھ ساتھ اُن کی رفتار میں بھی اضافہ ہوتا چلا جاتا ہے۔ ایسا دکھائی دیتا ہے کہ کہکشاؤں کے پھیلنے کے ساتھ ساتھ پوری کائنات بھی پھیلتی چلی گئی ہے اور کہکشاؤں کے مابین پایا جانے والا فاصلہ بھی مسلسل بڑھ رہا ہے۔

ڈاکٹر ہبل نے کائنات کی وسعت پذیری کا یہ راز روشنی کے 'سرخ ہٹاؤ' (red shift) کے کہکشاؤں کے ساتھ موازنے کے ذریعے دریافت کیا۔ اُس نے مسلسل بڑھنے والے فاصلوں کی دُرستگی کو 'قانونِ ہبل' (Hubble's Law) اور پھیلاؤ کی حقیقی شرح کے ذریعے ثابت کیا، جسے ہبل کے غیر متغیر اصول (Hubble's Constant) کے طور پر جانا جاتا ہے۔ یہ دریافت بیسویں صدی کے عظیم شعوری انقلابات میں سے ایک ہے۔ چنانچہ اب ہم اس قابل ہو چکے ہیں کہ 'ڈاپلر اثر' (Doppler Effect) کے ذریعے کائنات اور کہکشاؤں کے پھیلاؤ کی موجودہ شرح کو متعین کر سکیں۔ اب ہم سب اس حقیقت سے بخوبی آگاہ ہیں کہ کائنات ہر ایک ارب سال میں 5 سے 10 فیصد کی شرح کے ساتھ پھیل رہی ہے۔

ڈاپلر اثر (Doppler Effect) کی ایک عام فہم مثال

کسی جسم فلکی کی روشنی یا برقی مقناطیسی لہروں کا اُس جسم کے ناظر سے دُور بھاگنا یا کائنات کے 'عظیم ابتدائی دھماکے' (Big Bang) کی وجہ سے طویل الموج ہونا 'ریڈ شفٹ' یا 'سرخ ہٹاؤ' کہلاتا ہے۔ ایسا ڈاپلر اثر کی وجہ سے ہوتا ہے۔ اس کی سادہ مثال یوں دی جا سکتی ہے کہ جیسے کسی گاڑی کے آگے پیچھے ہر طرف سپرنگ باندھ کر اُسے تیزی سے دوڑایا جائے تو اُس کی تیز رفتاری کے باعث اگلے سپرنگ دب کر سکڑے ہونے جبکہ پیچھلی طرف بندھے سپرنگ کھنچ کر لمبے ہوتے نظر آئیں گے۔ بالکل اسی

طرح جب کوئی ستارہ، کہکشاں یا کوئی اور جرمِ فلکی اپنے چاروں طرف بیک وقت ایک سی شعاع ریزی کرتے ہوئے ہم سے دور بھاگا چلا جا رہا ہو تو اُس کی پچھلی سمت سے نکلنے والی روشنی کی موجیں اپنے اصل طول سے قدرے لمبی دکھائی دیں گی اور ہماری طرف آنے والے اجرام سے نکلنے والی روشنی کی موجیں اپنے اصل طول سے قدرے سکڑی ہوئی نظر آئیں گی۔ ہم سے دور بھاگنے والی کہکشاؤں کی لہریں، طویل الموج، ہو کر رنگت میں 'سرخی مائل' ہوتی چلی جاتی ہیں۔ جبکہ ہماری سمت آنے والے اجرامِ فلکی کی روشنی کی لہریں، قصیر الموج، ہو کر رنگت میں، بنفشی مائل، ہو جاتی ہیں۔ اسی کو 'ڈاپلر اثر' (Doppler effect) کہتے ہیں۔

یہ تحقیق سب سے پہلے آسٹریلوی ماہرِ طبیعیات، کرسچین ڈاپلر (1803-1853) نے منظرِ عام پر لائی۔ کسی خاص عنصر کے حامل سیارے سے نکلنے والی روشنی کا رنگ اُس عنصر کے حقیقی رنگ کی نسبت مائل بہ سرخ ہونے کے تناسب سے اس بات کا بخوبی اندازہ لگایا جا سکتا ہے کہ وہ ستارہ ہم سے کس رفتار سے کس سمت دور جا رہا ہے۔ مجموعی طور پر تمام کہکشاؤں 'بگ بینگ' کے اثر سے ایک دوسرے سے دور بھاگ رہی ہیں جس کا اندازہ 'ایڈون ہبل' نے 1924ء میں تقریباً تمام کہکشاؤں کی روشنی میں پائے جانے والے 'سرخ ہٹاؤ' (Red Shift) ہی کے ذریعے لگایا تھا۔

وسعت پذیر کائنات کا قرآنی نظریہ

یہ بات انتہائی قابلِ توجہ ہے کہ سائنس نے جو دریافتیں بیسویں صدی، بالخصوص اُس کی چند آخری دہائیوں میں حاصل کی ہیں، قرآن مجید انہیں آج سے 1,400 سال پہلے بیان کر چکا ہے۔ قرآن مجید نے کائنات کی وسعت پذیری کا اصول سورۃ فاطر میں کچھ اس طرح سے بیان کیا ہے:

(الْحَمْدُ لِلَّهِ فَاطِرِ السَّمٰوٰتِ وَ الْأَرْضِ يَزِيْدُ فِي الْخَلْقِ مَا يَشَاءُ اِنَّ اللّٰهَ عَلٰى كُلِّ شَيْءٍ قَدِيْرٌ) (فاطر، 1:35)

تمام تعریف اللہ ہی کے لئے ہے جو آسمانوں اور زمین کو (بلا نمونے کے ابتداء) بنانے والا ہے۔۔۔ وہ اپنی تخلیق میں جو چاہتا ہے بڑھاتا جاتا ہے۔ بے شک اللہ ہر شے پر قادر ہے اسی سائنسی حقیقت کو قرآن حکیم نے سورۃ الذاریات میں فصاحت و بلاغت کے ساتھ یوں ذکر کیا ہے:

(وَ السَّمٰوٰتِ بَنِيْنٰهَا بِاَيْدٍ وَّ اِنَّا لَمُوْسِعُوْنَ) (الذاریات، 47:51)

اور ہم نے آسمان (کائنات کے سماوی طبقات) کو طاقت (توانائی) سے بنایا ہے اور بلاشبہ ہم کائنات کو پھیلاتے چلے جا رہے ہیں، آیتِ کرمہ نے دو ٹوک انداز میں واضح کر دیا کہ کائنات، جسے اللہ رب العزت نے طاقت اور توانائی کے ساتھ تخلیق کیا ہے،

وسیع تر انداز میں ہر سمت پھیلتی اور بڑھتی چلی جا رہی ہے۔ "الموسون" کا لفظ خود وسعت پذیری کے معنی پر واضح دلالت کرتا ہے۔ قرآن مجید وسعت پذیری کے عمل کو تخلیق کائنات کا تسلسل قرار دیتا ہے۔ سورۃ النحل میں ارشاد فرمایا گیا:

(وَ يَخْلُقُ مَا لَا تَعْلَمُونَ) (النحل، 8:16)

اور وہ پیدا فرماتا جا رہا ہے جسے تم نہیں جانتے مغربی دنیا کے سائنسدانوں اور سائنس کے طلباء کے لئے یہ بات باعث حیرت ہے کہ آج سے 14 صدیاں قبل۔۔۔ جب کائنات کے مجرد اور غیر متحرک ہونے کا نظریہ تمام دنیا میں تسلیم کیا جاتا تھا۔۔۔ علمِ فلکی طبیعیات (astrophysics) اور علمِ تخلیقیات (cosmology) کے اس جدید نظریہ سے قرآن مجید نے کس طرح انسانیت کو آگاہ کیا! جبکہ کائنات کے جمود کا نظریہ اس قدر مستحکم تھا کہ وہ بیسویں صدی کے اوائل تک دنیا بھر میں ناقابل تردید حقیقت کے طور پر تسلیم کیا جاتا رہا ہے۔ نیوٹن کا قانون تجاذب حقیقت تک رسائی حاصل نہ کر سکا۔ حتیٰ کہ آئن سٹائن نے بھی 1915ء میں جب اپنا عمومی نظریہ اضافیت (General Theory of Relativity) پیش کیا تو اس وقت تک اسے نظریہ جمود کائنات پر اتنا پختہ یقین تھا کہ اس نے اس نظریے کی مساوات میں مشہور عالم تخلیقیاتی مستقل (cosmological constant) کو متعارف کراتے ہوئے اپنے نظریے میں ممکنہ حد تک تبدیلی کر دی۔

در حقیقت روسی ماہر طبیعیات اور ریاضی دان 'الیکزینڈر فرائیڈمین' (Alexander Friedmann) وہ شخص تھا جس نے 1922ء میں پہلی بار کائنات کی وسعت پذیری کا مفروضہ پیش کیا، جسے بعد میں 1929ء میں 'ایڈون ہبل' نے سائنسی بنیادوں پر پروان چڑھایا اور بالآخر 1965ء میں دو امریکی ماہرین طبیعیات 'آرنو پنزیاس' (Arno Penzias) اور 'رابرٹ ویلسن' (Robert Wilson) نے اسے ثابت کیا۔ یہ دونوں سائنسدان امریکہ کی ریاست نیوجرسی میں واقع 'ہیل فون لیبارٹریز' میں کام کرتے تھے، جنہیں 1978ء میں نوبل پرائز سے بھی سرفراز کیا گیا۔ یہ بلا شک و شبہ قرآن مجید کا ایک سائنسی معجزہ ہے۔

باب نہم

سیاہ شگاف (Black Hole) کا نظریہ اور قرآنی صداقت

سٹیفن ہاکنگ (Stephen Hawking) دورِ حاضر میں طبیعیات (physics) کا عظیم سائنسدان ہے۔ ان کا عقائدِ قیامت کے حوالے سے اُس کی تحقیقات نہایت عمدہ خیال کی جاتی ہیں۔ وہ سیاہ شگاف کو قیامت کی ایک ممکنہ شکل قرار دیتا ہے۔ 'سیاہ شگاف' (black hole) کی اصطلاح فزکس کی تاریخ میں زیادہ قدیم نہیں۔ اسے 1969ء میں ایک امریکی سائنسدان 'جان ویلر' (John Wheeler) نے ایک ایسے تصور کی جدولی صراحت کے لئے وضع کیا جو کم از کم 200 سال پرانا ہے۔ اُس وقت جبکہ روشنی کے بارے میں کوئی موجودہ نظریات نہیں پائے جاتے تھے۔ قدیم نظریات میں سے ایک نظریہ تو 'نیوٹن' کا تھا کہ روشنی ذرات سے بنی ہے اور دوسرے کے مطابق یہ لہروں پر مشتمل ہے۔ آج ہم اس حقیقت سے بخوبی آگاہ ہیں کہ دونوں نظریات اپنی جگہ درست ہیں۔ 'کوانٹم میکینکس' کی لہروں اور ذرات کی ثنویت کی وجہ سے روشنی کو لہر اور ذرہ دونوں پر محمول کیا جا سکتا ہے۔

سیاہ شگاف (Black Hole) کا تعارف

جب سورج سے 20 گنا بڑا کوئی ستارہ 3,50,00,00,000 سینٹی گریڈ کے حامل، عظیم نوتارہ (supernova) کی صورت میں پھٹتا ہے تو اُس کا باقی ماندہ بلبہ اتنا بڑا قالب ہوتا ہے کہ جو عام طور پر ایک 'نیوٹران ستارے' کا آخری مرحلہ نہیں ہوتا۔ ممکن ہے کہ اُس کی کشش اس قدر زیادہ ہو کہ وہ ناقابلِ تصور حد تک ہر شے کو اپنے اندر گرتا چلا جائے۔ جوں جوں اُس کی کثافت بڑھتی چلی جاتی ہے تو اُس کی قوتِ کشش میں اضافہ ہوتا چلا جاتا ہے، حتیٰ کہ ایک وقت ایسا بھی آتا ہے کہ روشنی سمیت کوئی شے بھی اُس کی کشش سے بچ نہیں پاتی۔ اسی کو 'سیاہ شگاف' (black hole) کہتے ہیں۔ سیاہ شگاف کے مرکز میں سابقہ ستارے کا بلبہ تباہ ہو کر لہرہ محدود کثافت کا حاصل ہو جاتا ہے جبکہ اُس کا حجم صفر ہوتا ہے۔ اسی نقطہ کو 'اکائیست' (singularity) سے تعبیر کیا جاتا ہے۔

فلکی طبیعیات (astrophysics) کے جدید نظریات کی رو سے اتنے کثیف ستارے کے قالب کو اپنی ہی کشش کے تحت ہونے والی غیر متناہی اندرونی تباہی سے روکنا کسی صورت ممکن نہیں ہوتا۔ ایک محتاط اندازے کے مطابق ہماری کہکشاں میں ایک کروڑ کے لگ بھگ سیاہ شگاف پائے جانے کا امکان ہے جو عظیم الجثہ ستاروں کے عظیم نوتارہ

(super nova) دھماکوں سے معرضِ وجود میں آئے ہیں۔ پوری کائنات میں موجود اجرامِ سماوی میں اعتدال و توازن انہی سیاہ شگافوں کی بدولت قائم ہے۔

سیاہ شگاف (Black Hole) کا معرضِ وجود میں آنا

سیاہ شگاف بننے کے عمل کو سمجھنے کے لئے پہلے ہمیں کسی بھی ستارے کی آغاز تا انجامِ زندگی کا پورا چکر (Life cycle) سمجھنا ہوگا۔ ستارہ ابتدائی طور پر ایسی گیس۔۔۔ جو زیادہ تر ہائیڈروجن پر مشتمل ہوتی ہے۔۔۔ کی ایک بہت بڑی مقدار کے کششِ ثقل کے باعث سکڑنے سے پیدا ہوتا ہے۔ اس صورت میں اُس گیس کے ایٹم آزادانہ اور تیز ترین رفتار کے ساتھ باہم ٹکراتے ہوئے گیس کو گرم کرنا شروع کر دیتے ہیں۔ آخر کار گیس اتنی گرم ہو جاتی ہے کہ ہائیڈروجن (Hydrogen) کے ایٹم جب آپس میں ٹکراتے ہیں تو وہ زیادہ دیر اٹھے اچھل کود بند نہیں کرتے بلکہ آپس میں ضم ہو کر، ہیلیم (Helium) تشکیل دیتے ہیں۔ اس عمل سے بے پناہ حرارت خارج ہوتی ہے۔۔۔ بالکل اُسی طرح جیسے ایک ہائیڈروجن بم پھٹتا ہے۔۔۔ اسی کی بدولت ستارے چمکتے دکھائی دیتے ہیں۔ یہ اضافی حرارت گیس کا دباؤ اس قدر بڑھا دیتی ہے جو کششِ ثقل میں توازن برقرار رکھنے کے لئے کافی ہوتا ہے، اور یوں گیس مزید سکڑنا بند کر دیتی ہے۔

یہ کسی حد تک غبارے کی مثل ہے جس کے اندر کی ہوا میں توازن ہوتا ہے۔ ہوا غبارے کو مزید پھیلانا چاہتی ہے مگر غبارے کی ربڑ کا تناؤ اُسے چھوٹا کر دینا چاہتا ہے۔ یوں ہوا اور غبارے کی ربڑ کے مابین پائے جانے والے توازن کے سبب غبارہ ایک خاص متوازن حد تک پھلا رہتا ہے۔ ستارے بھی اسی طرح نیوکلیائی ردِ عمل سے پیدا ہونے والی حرارت اور کششِ ثقل کے درمیان توازن کی وجہ سے عرصہ دراز تک سلامت رہتے ہیں۔ بالآخر ستارہ جل جل کر اپنی ہائیڈروجن اور نیوکلیائی ایندھن ختم کر دیتا ہے۔

یہ بات قابلِ توجہ ہے کہ جتنے زیادہ ایندھن کے ساتھ کوئی ستارہ اپنی زندگی کی دوڑ کا آغاز کرے گا اُتنی ہی جلدی وہ ختم ہو جائے گا۔ اس کی وجہ یہ ہے کہ کوئی ستارہ جتنا بڑا ہوگا اُسے اپنی کششِ ثقل کے ساتھ توازن برقرار رکھنے کے لئے اُتنا ہی زیادہ گرم رہنا پڑے گا، اور جتنا زیادہ وہ گرم رہے گا اُسی تیزی سے وہ اپنا ایندھن خرچ کرے گا۔ ہمارے سورج میں اتنے ایندھن کی موجودگی کا امکان ہے کہ وہ 5 ارب سال مزید گزار سکے، لیکن اُس سے بڑے ستارے اپنا ایندھن صرف 50 کروڑ سال میں ختم کر سکتے ہیں، جو اس کائنات کی مجموعی عمر کی نسبت بہت کم مدت ہے۔ جب کسی ستارے کا ایندھن کم ہو جاتا ہے تو وہ ٹھنڈا ہونے اور سکڑنے لگتا ہے۔ پھر اُس کے بعد کیا ہوتا ہے؟ اس بات کا پتہ سب سے پہلے 1920ء کے عشرے کے اواخر میں چلایا گیا۔

‘سیاہ شگاف’ بڑے ستاروں کی زندگی کے اختتام پر روشن نوتارے (super nova) کے پھٹنے کی صورت میں رونما ہوتے ہیں۔ ایسے ستارے کا کثیف مرکزہ (dense core) دھماکے کے بعد اپنی ہی کششِ ثقل کے باعث اندرونی انہدام

کو جاری رکھتا ہے تاکہ وہ سیاہ شگاف کی صورت میں معدوم ہوتا چلا جاتا ہے اور پھر روشنی بھی اُس سے بچ کر نہیں جا سکتی۔ کچھ ماہرینِ فلکیات کا خیال ہے کہ سیاہ شگاف عظیم منہ بند سوراخ کی طرح عمل پذیر ہیں جن کے ذریعے مادہ ہماری کائنات سے کسی اور جگہ جا نکلتا ہے۔ یوں جدید سائنسی تحقیقات ہمیں اسلام کے تصورِ آخرت سے خاصا قریب لے آتی ہیں۔ ایک لحاظ سے سیاہ شگاف 'قواسرز' (quasars) کی طرح پُر اسرار ہیں۔ وہ فزکس کے قوانین پر عمل درآمد کرتے دکھائی نہیں دیتے کیونکہ وہ پیدائشی طور پر ناقابلِ دید ہیں۔

جب ہمارے سورج سے 10 گنا بڑا کوئی ستارہ اپنی تمام تر توانائی خرچ کر بیٹھتا ہے تو اُس کی بیرونی تہہ مرکز کی طرف مہندم ہونا شروع کر دیتی ہے۔ تب ستارہ، 'عظیم نوتارہ' (super nova) کے دھماکے کے ساتھ بیرونی تہہ کو دُور پھینکتے ہوئے پھٹتا ہے۔ اُس دھماکے کے بعد ستارے کا کثیف مرکزہ باقی بچ رہتا ہے، ممکن ہے کہ وہ کسی 'نیوٹران ستارے' کی طرح شدید دباؤ زدہ ہو۔ تیزی سے گھومتے ہوئے ستاروں کو دکتے ہوئے 'شعاعِ آفتشاں ذرائع' یا 'پلسر' (pul sar) کی صورت میں پایا گیا ہے۔ اگر ستارے کے باقی ماندہ مرکزے (core) کی اہمیت بہت زیادہ ہو تو وہ اپنی کششِ ثقل کے بل بوتے پر سکڑتے ہوئے سیاہ شگاف کی صورت اختیار کر لیتا ہے۔ اُس سوراخ میں مادہ گر تو سکتا ہے مگر کوئی بھی شے اُس سے فرار اختیار نہیں کر سکتی۔

سیاہ شگاف سے روشنی بھی فرار نہیں ہو سکتی

'اوپن ہائمر' (Oppenheimer) کی تحقیق سے حاصل ہونے والی تصویر کشی کے مطابق سیاہ شگاف میں تبدیل ہو جانے والے اُس ستارے کا 'مقناطیسی میدان' کسی بھی زمان و مکان میں پائی جانے والی شعاعوں کا راستہ بدل دیتا ہے۔ روشنی کی وہ 'مخروطی شکلیں' (cones)۔۔۔ جو اپنے کناروں سے خارج ہونے والی روشنی کی چمک سے زمان و مکان میں اپنا راستہ نمایاں کرتی ہیں۔۔۔ اُس ستارے کی سطح کے قریب آہستگی سے اندر کو مڑ جاتی ہیں۔ سورج گرہن کے دوران دُور واقع ستاروں کی طرف سے آنے والی روشنی کے جھکاؤ میں اس امر کا بخوبی مشاہدہ کیا جا سکتا ہے جیسا کہ آئن سٹائن کے نظریہٴ اضافیت کے ثبوت کے طور پر کیا گیا تھا۔ جوں جوں کوئی ستارہ سکڑتا چلا جاتا ہے، اُس کی سطح کا مقناطیسی میدان (magnetic field) طاقتور ہوتا چلا جاتا ہے اور روشنی کی مخروطی شکلیں مزید اندر کو جھکنے لگ جاتی ہیں۔ یہ چیز روشنی کے اُس ستارے سے فرار کو مزید مشکل بنا دیتی ہے اور دُور سے نظارہ کرنے والے ناظر کے لئے روشنی نسبتاً ہلکی اور سرخ ہو جاتی ہے۔ آخر کار جب وہ ستارہ اپنے کم از کم ممکنہ رداس کی حد تک سکڑ جاتا ہے تو اُس کی سطح کا مقناطیسی میدان اتنا طاقتور ہو جاتا ہے اور روشنی کی مخروطی شکلیں اُس کی طرف اس قدر جھک جاتی ہیں کہ روشنی کے فرار کے تمام ممکنہ راستے مسدود ہو کر رہ جاتے ہیں۔ 'نظریہٴ اضافیت' کے مطابق کوئی چیز روشنی سے تیز رفتار کے ساتھ سفر نہیں کر سکتی۔ اس لئے اگر روشنی بھی اُس سیاہ شگاف بن جانے

والے مُردہ ستارے سے نہیں بچ سکتی تو صاف ظاہر ہے کہ اور بھی کوئی شے اُس سے نہیں بچ سکتی، اُس کا 'مقناطیسی میدان' ہر شے کو اپنی جانب گھسیٹ لے گا۔ کسی دُور بیٹھے ناظر کے لئے اُن مخصوص حالات کی وجہ سے یہ ممکن نہیں کہ وہ مُشاہدے کے لئے بلیک ہول کے زیر اثر مکان-زمان کے اُس مخصوص خطہ کی طرف جائے اور صحیح سلامت بچ کر واپس بھی چلا آئے۔ یہی وہ جگہ ہے جسے ہم اب 'سیاہ شگاف' (black hole) کا نام دیتے ہیں۔ اُس کی اصل حُدود کو 'واقعاتی اُفق' یا 'ایونٹ ہو ریزن' (event horizon) کہا جاتا ہے اور یہ روشنی کی اُن لہروں کے راستے کے سرے پر واقع ہوتا ہے جو سیاہ شگاف سے فرار اختیار کرنے میں ناکام رہ جاتی ہیں۔

سیاہ شگاف بیرونی نظارے سے مکمل طور پر پوشیدہ ہیں

'سٹیفن ہاکنگ' (Stephen Hawking) کہتا ہے کہ اُس کی اور 'راجر پینروز' (Roger Penrose) کی 1965ء سے 1975ء تک کی گئی تحقیق یہ ظاہر کرتی ہے کہ 'عمومی نظریہ اضافیت' کے مطابق سیاہ شگاف کے اندر 'محدود کمیت' کی 'اِکائی' (singularity of infinite density) اور 'زمان و مکان کے انحناء' (space-time curvature) کی موجودگی ضروری ہے۔ یہ کسی حد تک زمانے کے آغاز میں رونما ہونے والے عظیم دھماکے کی طرح ہوتا ہے جو 'انہدام زدہ جسم' اور اُس کی طرف سے خلا میں سفر کرنے والے خلا نورد کے لئے وقت کا اختتام ثابت ہو گا۔ اُس 'اِکائیت' کے مقام پر سائنس کے قوانین اور ہماری مستقبل کو جاننے کی صلاحیت دونوں جواب دے جائیں گی۔ تاہم ہر وہ ناظر جو اُس سیاہ شگاف سے دُور رہے گا، جہاں وہ پیش از وقت ممکنہ خدشات کے اندازے کی صلاحیت سے محروم رہے گا وہاں وہ ہر قسم کے نقصان سے بھی محفوظ رہے گا، کیونکہ سیاہ شگاف میں واقع صفر جسامت کی حامل اُس 'اِکائیت' سے روشنی سمیت کوئی مضر شعاع اُسے نقصان پہنچانے کی غرض سے باہر نکل کر اُس تک نہیں پہنچ سکتی۔

زمین آخر کار سورج سے جانکرانے کی

'عمومی نظریہ اضافیت' یہ انکشاف کرتا ہے کہ بڑے اجرامِ فلکی کشش کی ایسی لہروں کے 'اخراج' کا باعث بن جائیں گے جو خلاء کے انحناء کی وجہ سے بنتی ہیں اور روشنی کی رفتار سے سفر کرتی ہیں۔ یہ روشنی کی لہروں جیسی ہوتی ہیں جو 'برقی مقناطیسی میدان' میں بنتی ہیں، لیکن انہیں پاسکنا بہت ہی مشکل ہوتا ہے۔ یہ جن اجسام سے خارج ہوتی ہیں اُن سے روشنی کی طرح توانائی لئے جاتی ہیں۔ اس بات کا اندازہ ہر کوئی باسانی کر سکتا ہے کہ اُن بڑے اجسام کا نظام آخر کار ساکن حالت پر آجائے گا کیونکہ کسی بھی حرکت میں پیدا ہونے والا کشش کی لہروں کا 'اخراج' توانائی کو ساتھ لے جاتا ہے۔ مثال کے طور پر زمین کی سورج کے گرد اپنے مدار میں

گردش ککش کی لہریں پیدا کرتی ہے۔ جس کی وجہ سے توانائی کے ضیاع کا اثر وقت گزرنے کے ساتھ ساتھ زمین کے مدار کو تبدیل کر دے گا اور یوں یہ سورج سے قریب سے قریب تر ہوتی چلی جائے گی اور بالآخر اُس سے ٹکرا کر ساکن حالت اختیار کر لے گی۔ زمین اور سورج کے معاملے میں ضائع ہونے والی توانائی کی شرح اِس قدر کم ہے کہ اُس سے ایک چھوٹا برقی چولہا بھی نہیں چلایا جا سکتا۔ دوسرے لفظوں میں زمین کو سورج میں گرنے میں تقریباً ایک ارب سنکھ (1,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,000) سال لگیں گے۔ سیاہ شگاف کی تشکیل کے لئے ایک ستارے کے ثقلی انہدام کے دوران حرکات اِس قدر تیز ہوں گی کہ توانائی کے ضیاع کی شرح بہت زیادہ ہو جائے گی۔ تاہم یہ اتنا طویل نہیں ہوگا کہ ایک ساکن حالت کو پہنچ جائے۔

موجود سیاہ شگافوں کی تعداد اور جسامت

ہمیں اب تک اپنی کہکشاں (Milky Way) اور دو ہمسایہ کہکشاؤں (Magellanic Clouds) میں پائے جانے والے، سیگنس ایکس ون (Cygnus X-1) جیسے نظاموں میں موجود بہت سے سیاہ شگافوں کی شہادت میسر آ چکی ہے۔ تاہم حقیقت میں سیاہ شگافوں کی تعداد بہت زیادہ ہے۔ کائنات کی طویل ترین تاریخ میں بہت سے ستارے اپنا ایندھن جلا کر ختم کر چکے ہوں گے اور انہیں اندرونی انہدام کا سامنا کرنا پڑا ہوگا۔ ممکن ہے کہ سیاہ شگافوں کی تعداد قابل دید ستاروں سے بھی زیادہ ہو، جو تقریباً ایک کھرب کی تعداد میں تو صرف ہماری کہکشاں میں پائے جاتے ہیں۔ اتنی کثیر تعداد میں پائے جانے والے سیاہ شگافوں کی اضافی ککش ثقل کو شمار کرتے ہوئے ہی ہماری کہکشاں کی محوری گردش اور اُس کے توازن کی موجودہ شرح کی وضاحت حاصل ہو سکتی ہے جبکہ صرف قابل دید ستاروں کی تعداد اُس شرح کی وضاحت پیش کرنے سے قاصر ہے۔ ہمیں اِس بات کی شہادت بھی میسر آچکی ہے کہ ہماری کہکشاں کے وسط میں سورج سے ایک لاکھ گنا زیادہ کمیت کا حامل عظیم الجثہ سیاہ شگاف موجود ہے۔ کہکشاں میں پائے جانے والے وہ ستارے جو اُس سیاہ شگاف سے زیادہ قریب آجاتے ہیں، اپنے قریبی اور بعیدی جہات میں پائی جانے والی قوت ککش میں اختلاف کی وجہ سے جدا ہو کر اُس سیاہ شگاف کے گرد گردش کرنے والے طوفان کا حصہ بن جاتے ہیں۔

یہ بھی خیال کیا جاتا ہے کہ اسی جیسے۔۔۔ بلکہ جسامت میں اُس سے بھی بڑے۔۔۔ کمیت میں ہمارے سورج سے 10 کروڑ گنا بڑے۔۔۔ سیاہ شگاف 'قوا سرز' کے وسط میں پائے جاتے ہیں۔ اتنے عظیم الجثہ سیاہ شگاف میں مادے کا مسلسل گرنا ہی قوت کا وہ ذریعہ ہے جو اتنا عظیم ہے کہ اُسے شمار کرنے سے اُن سیاہ شگافوں سے خارج ہونے والی توانائی کی وضاحت کی جا سکتی ہے۔ مادہ جس سمت میں گھومتے ہوئے سیاہ شگاف میں گرتا ہے اسی طرف کو سیاہ شگاف گھومنے لگ جاتا ہے، چنانچہ اسی سے

اُس سیاہ شگاف کا میدانِ تجاذب پروان چڑھتا ہے۔ مادے کے سیاہ شگاف میں گرنے سے اُس کے قریب بہت بڑی توانائی کے ذرات پیدا ہوتے ہیں۔

یہ گمان بھی بجا ہے کہ شاید ہمارے سورج سے کم کمیت کے حامل سیاہ شگاف بھی پائے جاتے ہوں۔ تاہم ایسے سیاہ شگاف اندرونی کششی اہدام کسی وجہ سے پیدا نہیں ہو سکتے کیونکہ اُن کسی کمیت چندر شیکھر کسی کمیتسی حدود (Chandrasekhar Mass Limit) سے کم ہوتی ہے۔ اِس قدر کم کمیت کے حامل ستارے صرف اِسی صورت میں کثرتِ ثقل کے خلاف مزاحمت سے اپنے وجود کو سہارا دے سکتے ہیں جب وہ اپنے نیوکلیائی ایندھن کا مکمل طور پر اِخراج کر چکے ہوں۔ کم کمیت کے سیاہ شگاف صرف اِسی صورت میں تشکیل پا سکتے ہیں جب مادہ شدید ترین بیرونی دباؤ سے دب کر انتہا درجہ کثیف ہو جائے۔

سیاہ شگاف۔۔۔ ایک ناقابلِ دید تنگ گزرگاہ

جیسا کہ اِن کے نام سے ظاہر ہے سیاہ شگاف نظر نہیں آسکتے کیونکہ وہ بالکل روشنی خارج نہیں کرتے۔ ایک سیاہ شگاف اگرچہ خود تو نظر نہیں آسکتا مگر اِس کے باوجود جب وہ کسی ہمسایہ ستارے کو کھینچ رہا ہوتا ہے اور اُس کے مادے کو ہڑپ کر کے نگل جاتا ہے تو ایکس ریز کے اِخراج کی وجہ سے اُس کا سراغ لگانا ممکن ہو جاتا ہے۔

سیاہ شگاف کسی دوسری کائنات کو جانے والی گزرگاہ کا کام دیتے ہیں، لہذا ممکن ہے کہ جو مادہ سیاہ شگاف کی طرف جاتا ہے وہ زمان و مکان کے کسی اور منطقے میں بھیج دیا جاتا ہو، جس سے ہم بالکل آگاہ نہیں ہیں۔ جب ہماری تحقیق اِس مقام پر آن پہنچتی ہے تو ہمیں اسلام کے عطا کردہ عقیدہ آخرت پر مزید پختگی میسر آتی ہے۔

باب دہم

کائنات کا تجاؤبی انہدام اور انعقادِ قیامت

سیاہ شگاف اور ستاروں کی زندگی اور موت کے قریبی مشاہدے کے بعد آیتے اب ہم قیامت سے متعلق ہونے والی سائنسی تحقیقات کے نمایاں خدوخال اور اسلام کے تصورِ قیامت اور عقیدہٴ آخرت کا مختصر جائزہ لیتے ہیں۔
انجامِ کائنات سے متعلقہ سائنسی تحقیقات ہمیں اس نتیجے پر پہنچاتی ہیں:

1- ہماری ماڈی کائنات جس کا آغاز آج سے کم و بیش 15 ارب سال پہلے، اولین عظیم دھماکے، (Big Bang) کی صورت میں ہوا تھا، اُس کا انجام آج سے تقریباً 65 ارب سال بعد کائنات کے آخری عظیم دھماکے، (Big Crunch) پر ہوگا۔
2- ایک وقت ایسا بھی آئے گا جب ہماری پھیلتی ہوئی کائنات اپنی نصف عمر گزار لینے کے بعد کششِ باہمی کی وجہ سے سکڑاؤ کا شکار ہو جائے گی۔ باہر کو پھیلتی ہوئی کہکشاؤں کی رفتار کم ہو جائے گی، حتیٰ کہ وہ رُک جائیں گی اور پھر مرکز کی سمت اندرونی انہدام کا شکار ہو جائیں گی اور آپس میں ٹکرا کر مکمل طور پر تباہ ہو جائیں گی۔

3- یہ ٹکراؤ (یعنی بگ کرش) بگ بینک جیسے انتہائی عظیم اولین دھماکے کی طرح ہوگا۔ تمام اجرامِ سماوی کا مادہ سیاہ شگافوں میں جاگرے گا اور کائنات کی تمام ہائیڈروجن (hydrogen) اور ہیلیم (helium) ستاروں کی تھرمنوکلیمائی آگ میں جل کر ختم ہو جائیں گی۔ کوئی نیا ستارہ پیدا نہیں ہوگا اور کائنات مُردہ ستاروں، شہابیوں، چٹانوں اور انہی جیسے دوسرے کائناتی لمبے پر مشتمل ہوگی۔

4- جب کائنات کی عمر 1027 سال ہو جائے گی تو وہ بکثرت ایسے سیاہ شگافوں پر مشتمل ہوگی جو مُردہ ستاروں کے جھرمٹ میں گھرے ہوئے ہوں گے۔ کچھ عرصہ مزید گزرنے کے بعد تمام کہکشائیں گھومتی ہوئی ایک دوسرے کی طرف آئیں گی اور آپس میں ٹکراتے ہوئے بڑے کائناتی سیاہ شگافوں (super galactic black holes) پر منج ہوں گی۔ آخر کار 10106 سال گزرنے کے بعد وہ عظیم سیاہ شگاف بخارات بن کر ایسے ذرات اور شعاع ریزی کی صورت میں بھرک اٹھیں گے جو ایک ارب میگا واٹ ہائیڈروجن بم کے دھماکے کے برابر ہوگی۔

5- تباہی و بربادی کا یہ عمل آج سے 65 ارب سال بعد شروع ہوگا اور 10140 سال بعد مکمل ہوگا۔

6- بالآخر یہ عمل پوری کائنات کو ایک عظیم سیاہ شگاف یا ناقابلِ دید بنا دے گا، اور شاید تمام مادہ، توانائی، مکان اور زمان اُس میں سمٹ جائے اور وہ دوبارہ سے سکڑتے ہوئے چھوٹی ہو کر 'اکائیت' اور صفرِ جسامت بن جائے گی اور لاشیٰ اور غیر موجود (nothing/naught) ہو جائے گی۔

کائنات کے تجاؤبی انہدام کا قرآنی نظریہ

قرآن مجید انعقادِ قیامت کے ضمن میں کائنات کے تمام موجودات کی کشمی دھماکے سے رونا ہونے والی حالت اور اُس کی بے تحاشا تباہی کو یوں واضح کرتا ہے:

(إِذَا وَقَعَتِ الْوَاقِعَةُ لَئِيسَ لِيُوقِعَتِهَا كَاذِبَةٌ خَافِضَةٌ رَّافِعَةٌ إِذَا رُجَّتِ الْأَرْضُ رَجًا وَ بُسَّتِ الْجِبَالُ بَسًّا فَكَانَتْ هَبَاءً

مُنبَتًا) (الواقعہ، 56:1.6)

(یاد رکھو) جب قیامت واقع ہو جائے گی تب اُسے جھوٹ سمجھنے کی گنجائش کسی کے لئے نہ ہوگی کسی کو پست اور کسی کو بلند کرنے والی جب زمین کپکپا کر لرزنے لگے گی اور پہاڑ ٹوٹ پھوٹ کر ریزہ ریزہ ہو جائیں گے پھر (مکمل طور پر) غبار بن کر اُڑنے لگیں گے (يَوْمَ تَرْجُفُ الْأَرْضُ وَالْجِبَالُ وَ كَانَتِ الْجِبَالُ كَثِيبًا مَّهِيلًا) (الزلزلہ، 14:73)

جس دن زمین اور پہاڑ کانپنے لگیں گے اور پہاڑ (ریزہ ریزہ ہو کر) ریت کے بھر بھرے تودے ہو جائیں گے (السَّمَاءُ مُنْفَطِرٌ مِیْهِ كَانَ وَعَدُهُ مَفْعُولًا) (الزلزلہ، 18:73)

جس (دن کی دہشت) سے آسمان پھٹ جائے گا، (یاد رکھو کہ) اُس کا وعدہ (پورا) ہو کر رہے گا (وَ حُمِلَتِ الْأَرْضُ وَالْجِبَالُ فَدُكَّتَا دَكَّةً وَاحِدَةً فَيَوْمَئِذٍ وَقَعَتِ الْوَاقِعَةُ وَ انشَقَّتِ السَّمَاءُ فَهِيَ يَوْمَئِذٍ وَاهِيَةٌ) (الحاقہ، 69:14.16)

اور زمین اور پہاڑ اٹھائے جائیں، گے پھر یکبارگی (لپک کر) ریزہ ریزہ کر دیتے جائیں گے پس اسی وقت جس (قیامت) کا ہونا یقینی ہے وہ واقع ہو جائے گی اور آسمان پھٹ جائے گا، پھر اُس دن وہ بالکل بودا (بے حقیقت) ہو جائے گا (وَ نَرَاهُ قَرِيبًا يَوْمَ تَكُونُ السَّمَاءُ كَالْمُهْلِ وَ تَكُونُ الْجِبَالُ كَالْعِهْنِ) (المعارج، 9:70)

اور وہ ہماری نظر میں قریب ہے جس دن آسمان گیکھلے ہوئے تانبے کی مانند ہوگا اور پہاڑ رنگین اُون کے گالے کی طرح ہلکے ہوں گے (إِذَا الشَّمْسُ كُوِّرَتْ وَ إِذَا النُّجُومُ انكَدَرَتْ وَ إِذَا الْجِبَالُ سُيِّرَتْ) (التکویر، 3:81)

جب سورج لپیٹ کر بے نور کر دیا جائے اور جب ستارے (اپنی کہکشاؤں سے) گر پڑیں گے اور جب پہاڑ (غبار بنا کر فضا میں) چلا دیئے جائیں گے (إِذَا السَّمَاءُ انْفَطَرَتْ وَ إِذَا الْكُوْكِبُ انْتَشَرَتْ وَ إِذَا الْبِحَارُ فُجِّرَتْ) (الانفطار، 3:82)

جب (سب) آسمانی کمرے پھٹ جائیں گے اور سیارے گر کر بھر جائیں گے اور جب سمندر (اور دریا) اُبھر کر بہ جائیں گے (وَ الْأَمْرُ يَوْمَئِذٍ لِلَّهِ) (الانفطار، 19:82)

روزِ قیامت چاند اور سورج اپنی روشنی کھو کر ایک دوسرے سے جا ٹکرائیں گے۔
مختلف شارحینِ حدیث کے مطابق اس حدیثِ مبارکہ میں "مَلُوكَرَان" کا لفظ اپنے اندر تین معانی رکھتا ہے:

i - اِستارے آپس میں ٹکرا کر ایک دوسرے کے اوپر جا چڑھیں گے۔

ii - اُن کی روشنی ختم ہو کر بجھ جائے گی۔

iii - سورج اور چاند سمیت تمام اجرامِ سماوی 'تجاذبی انہدام' کا شکار ہو جائیں گے۔

2- سیدنا عبداللہ بن عمر نے بھی اسی مفہوم میں ایک اور حدیثِ مبارکہ روایت کی ہے:

يَقْبِضُ اللهُ الْأَرْضَ يَوْمَ الْقِيَامَةِ وَ يَطْوِي السَّمَاءَ بِيَمِينِهِ، ثُمَّ يَقُولُ: (أَنَا الْمَلِكُ أَيْنَ مُلُوكُ الْأَرْضِ)؟

(صحیح البخاری، 2:1098) (1) (صحیح مسلم، 2:370) (مسند احمد بن حنبل، 2:374) (سنن الدارمی، 2:233)

قیامت کے دن اللہ تعالیٰ زمین اور آسمان (کائنات کی تمام موجودات) کو لپیٹ لے گا اور اپنی قوت سے انہیں باہم ٹکرا دے گا

اور فرمائے گا: میں کائنات کا مالک ہوں، زمین کی بادشاہی (کا دعویٰ کرنے) والے کہاں ہیں؟

کائنات کے لپیٹے جانے کی سائنسی تفسیر

کائنات کے قیامت خیز انہدام کے بارے میں جدید سائنسی تحقیقات اور علومِ قرآنیہ کے مابین ناقابلِ تصور یگانگت اور مطابقت دیکھنے کو ملتی ہے۔ فلکی طبیعیات (astrophysics) قیامت سے متعلقہ امور کو بالکل اسی طرح واضح کرتی ہے جس طرح انہیں قرآن مجید نے بیان کیا ہے۔ سیاہ شگافوں یا ناقابلِ دید منہدم ستاروں کی تصدیق قرآن مجید نے بھی ناقابلِ دید گزر گاہوں کے طور پر کی ہے۔

'آئن سٹائن' کے نظریہ کے مطابق کششِ محض ایک پابندِ جہات حقیقت ہے جو مادے اور توانائی کی موجودگی میں گھری ہوئی ہے، بالکل اسی طرح جیسے ایک گدا (nat tress) بھاری بھر کم جسم کے بوجھ تلے دب جاتا ہے۔ کسی مادے کا مقامی ارتکاز جتنا زیادہ ہو گا مکاں کا انحناء اُس کے آس پاس اسی قدر زیادہ ہو گا۔ جب تھر مونو کلیائی آگ کا ایندھن ختم ہو جائے گا اور کشش اُسے اندرونی سمت منہدم کر دے گی تو اُس وقت کیا بیٹے گا؟ وہ ایسی ہولناک قیامت ہو گی جس کا آج ہم تصور کرنے سے بھی قاصر ہیں۔

ہمارے سورج کی جسامت کے ستارے اپنی موت سے قبل سنکڑ کر زمین جتنے قد کے 'سفید بونے' (whit edwarf)

بن جاتے ہیں جبکہ اُس سے بڑے ستاروں کو کششِ بری طرح کچل کر 'نیوٹران' پر مشتمل ٹھوس گیند بنا دیتی ہے۔ اُس کے ایک چمچ بھر مقدارِ مادہ کا وزن --- جو 20 میل قطر کے حامل ایٹمی مرکزوں کے جڑے ہونے کی حالت ہے --- کئی ارب ٹن ہوتا

ہے۔ اُس کے بعد 'نیوٹران تارے' کے مرحلے میں اُس کی کثافت اتنی زیادہ ہو جاتی ہے کہ ماکا اُس کے گرد سیاہ مکے کی طرح لپٹ جاتا ہے اور پھر روشنی سمیت کوئی بھی شے اُسے چھوڑ کر نہیں جا سکتی۔ ستارے کا ملبہ اپنے آپ کو خوب دباتے ہوئے یوں بھینچتا چلا جاتا ہے کہ اُس کی کثافت لامحدود ہو جاتی ہے اور ماکا لامحدود سطح تک انحناء (curvature) کا شکار ہو جاتا ہے۔ اُس کا نتیجہ کائناتی موت کی صورت میں نکلتا ہے، جسے 'اکائیت' (singularity) کہتے ہیں، اور یہاں عمومی اضافیت، ماکا-زماں اور علم طبیعیات کے دوسرے بہت سے قوانین ٹوٹ جاتے ہیں۔

قیامت کے روز ان حالات کے تمام کائنات پر غالب آجانے کا معاملہ قرآن مجید یوں بیان کرتا ہے:

(يَوْمَ نَطْوِي السَّمَاءَ كَطَيِّ السِّجِلِّ لِلْكُتُبِ كَمَا بَدَأْنَا أَوَّلَ خَلْقٍ نُعِيدُهُ وَعَدَّا عَلَيْهَا إِنَّا كُنَّا فَاعِلِينَ)

(الانبیاء، 104:21)

اُس دن ہم (ساری) سماوی کائنات کو اس طرح لپیٹ دیں گے جیسے لکھے ہوئے کاغذ کو لپیٹ دیا جاتا ہے، جس طرح ہم نے کائنات کو پہلی بار پیدا کیا تھا ہم (اس کے ختم ہو جانے کے بعد) اسی عملِ تخلیق کو دہرائیں گے۔ یہ وعدہ پورا کرنا ہم نے اپنے اُوپر لازم کر لیا ہے۔ ہم (یہ اعادہ) ضرور کرنے والے پتفعلی طبیعیات کا عظیم سائنسدان 'جان ویلر' (John Wheeler) کہتا ہے کہ اگر کوئی شخص آتن سٹائن کے 'نظریہ عمومی اضافیت' (General Theory of Relativity) کو سنجیدگی سے لے تو وہ دیکھے گا کہ کائنات کی آخری عام کششی تباہی ایک حقیقی امکان ہے جس کے وقوع پذیر ہونے میں کوئی شک نہیں کیا جا سکتا۔ کسی ستارے کی موت کے بعد پیدا ہونے والی فطرت کی اُس عجیب و غریب تخلیق کو 'سیاہ شگاف' کا نام پہلے پہل اُس نے دیا۔ اسی چیز کا ذکر قرآن مجید 'نا قابل دید آسمان' کے طور پر کرتا ہے۔ جان ویلر کے مطابق کائنات میں جا بجا موجود سیاہ شگاف آخری قیامت خیز تباہی (Big Crunch) کے سلسلے میں فقط رہرسل ہے، جو اُس کے خیال میں اختتام کائنات کے وقت تخلیق کی بے ثبات حقیقت کو بے نقاب کرتے ہوئے اُس کا پردہ چاک کر دے گی۔ قرآن مجید کے مطابق وہ آخری تباہی یوم قیامت کی صورت میں برپا ہوگی۔

عظیم آخری تباہی (Big Crunch) اور نئی کائنات کا ظہور

'جان ویلر' (John Wheeler) کی تحقیقات کے مطابق اگر کائنات سیاہ شگاف کے متعلق طبیعیاتی قوانین کے مطابق ٹکرائی تو عین ممکن ہے کہ وہ پھر سے معرض وجود میں آجائے۔ 'عظیم آخری تباہی' (Big Crunch) کائنات کے ایک نئے 'اولین عظیم دھماکے' (Big Bang) کا باعث بن سکتی ہے، جس کا نتیجہ ایک نئی کائنات کے وجود میں آنے کی صورت میں ظاہر ہوگا۔ کائنات کی ایک شکل سے دوسری میں تبدیلی کے دوران ایک مرحلہ ایسا بھی آئے گا جسے جان ویلر نے 'بہت

اعلیٰ مکاں (Super Space) کا نام دیا ہے۔ اُس کے مطابق وہ ایک مطلق لامحدود جہات کا حامل مکاں ہوگا، جس کا ہر نقطہ کائنات کی مکمل ترکیب اور جیومیٹری کا آئینہ دار ہوگا۔ ویلر پُر زور انداز سے کہتا ہے کہ 'سپر سپیس' شاعرانہ تخیل نہیں، بلکہ عمومی اضافیت کے نظریے پر مبنی ایک حقیقت ہے۔ جیسا کہ وہ ذرا سی مبہم لائن پر بگ بینک کے نقطے سے بگ کرینچ کا پیچھا کرتے ہوئے نظریہ اضافیت کے مطابق کائنات میں دخل انداز ہے۔

دوسری کائنات کس نقطے پر روپذیر ہوگی؟ اس سوال کا جواب قرآن مجید میں پہلے سے موجود ہے، جو دو ٹوک انداز میں یہ کہتا ہے کہ ہاں دوسری کائنات یقیناً پیدا ہوگی اور یہ اللہ رب العزت کا وعدہ ہے، جس کا ایفاء اُس نے اپنے اوپر لازم قرار دیا ہے۔ مندرجہ ذیل پہلی آیتِ کریمہ اوپر مذکورہ سائنسی تصور کی طرف اشارہ کرتی ہے اور ویلر کے اکتشافات باقی دی گئی آیات کے غزول سے مطابقت رکھتے ہیں:

(يَوْمَ نَطْوِي السَّمَاءَ كَطَيِّ السِّجِلِّ لِلْكُتُبِ كَمَا بَدَأْنَا أَوَّلَ خَلْقٍ نُعِيدُهُ وَعَدَّا عَلَيْنا إِنَّا كُنَّا فَاعِلِينَ) (الانبیاء

(21:104،

اُس دن ہم (ساری) سماوی کائنات کو اس طرح لپیٹ دیں گے جیسے لکھے ہوئے کاغذ کو لپیٹ دیا جاتا ہے، جس طرح ہم نے کائنات کو پہلی بار پیدا کیا تھا ہم (اس کے ختم ہو جانے کے بعد) اسی عملِ تخلیق کو دہرائیں گے۔ یہ وعدہ پورا کرنا ہم نے اپنے اوپر لازم کر لیا ہے۔ ہم (یہ اعادہ) ضرور کرنے والے ہیں (يَوْمَ تُبَدَّلُ الْأَرْضُ غَيْرِ الْأَرْضِ وَالسَّمَوَاتُ وَ بَرَزُوا لِلَّهِ الْوَاحِدِ الْقَهَّارِ) (ابراہیم، 14:48)

جس دن (یہ) زمین دوسری زمین سے بدل دی جائے گی اور جملہ آسمان بھی بدل دیئے جائیں گے اور سب لوگ اللہ کے روبرو حاضر ہوں گے جو ایک سب پر غالب ہے (أَو لَيْسَ الَّذِي خَلَقَ السَّمَوَاتِ وَالْأَرْضِ بِقَدِيرٍ عَلَىٰ أَنْ يَخْلُقَ مِثْلَهُمْ بَلَىٰ وَ هُوَ الْخَلَّاقُ الْعَلِيمُ) (یسین، 36:81)

کیا جس نے آسمانوں اور زمین کو بنایا وہ اس پر قادر نہیں کہ اُن جیسے لوگوں کو (قیامت کے دن پھر) پیدا کر دے، یقیناً (وہ قادر ہے) اور وہی تو اصل بنانے والا سب کچھ جاننے والا ہے (أَو لَمْ يَرَوْا أَنَّ اللَّهَ الَّذِي خَلَقَ السَّمَوَاتِ وَالْأَرْضِ قَادِرٌ عَلَىٰ أَنْ يَخْلُقَ مِثْلَهُمْ وَ جَعَلَ لَهُمْ أَجَلًا لَّا رَيْبَ فِيهِ فَأَبَى الظَّالِمُونَ إِلَّا كُفُورًا) (الاسراء، 17:99)

کیا انہوں نے نہیں دیکھا کہ جس اللہ نے آسمانوں اور زمین کو پیدا فرمایا ہے (وہ) اس بات پر (بھی) قادر ہے کہ وہ اُن لوگوں کی مثل (دوبارہ) پیدا فرمادے اور اُس نے اُن کے لئے ایک وقت مقرر فرما دیا ہے جس میں کوئی شک نہیں، پھر بھی ظالموں نے انکار کر دیا ہے، مگر (یہ) ناشکری ہے مذکورہ بالا قرآنی آیات کائنات کی چکھر کھاتے ہوئے آضری کششی تباہی، 'اولین عدم' اور 'سیاہ

شکاف ' سے متعلقہ طبیعیات کے قوانین سے بڑی حد تک مطابقت رکھتی ہیں، جو اس بات کی طرف اشارہ کرتی ہے کہ نئی جیومیٹری کے تحت مختلف ماہیت کی نئی کائنات کا ظہور ممکن ہے۔

ویلر کہتا ہے کہ اس قسم کی دوبارہ ظہور میں آنے والی کائنات اُس قادرِ مطلق کے ارادے ہی سے انعقاد پذیر ہو سکتی ہے، جو کشش کو محو کرنے پر قدرت رکھتا ہے۔ نئی کائنات شاید ہماری موجودہ کائنات سے ہو بہو مشابہت نہ رکھتی ہو۔ اس مظہر کی مزید تائید؛ پکدار کائنات کے نظریہ ' (Cosmological Inflation Theory) سے بھی ملتی ہے۔ قرآن حکیم اس حقیقت کو یوں عیاں کرتا ہے:

(يَوْمَ تُبَدَّلُ الْأَرْضُ غَيْرَ الْأَرْضِ وَالسَّمَوَاتُ وَ بَرَزُوا لِلَّهِ الْوَاحِدِ الْقَهَّارِ) (ابراہیم، 14:48)

جس دن (یہ) زمین دوسری زمین سے بدل دی جائے گی اور جملہ آسمان بھی بدل دیئے جائیں گے اور سب لوگ اللہ کے روبرو حاضر ہوں گے جو ایک سب پر غالب ہے سیدہ عائشہ صدیقہ سے ایک حدیث مبارکہ یوں مروی ہے:

سَأَلْتُ رَسُولَ اللَّهِ (ص) عَنْ قَوْلِهِ: (يَوْمَ تُبَدَّلُ الْأَرْضُ غَيْرَ الْأَرْضِ وَالسَّمَوَاتُ) (فَأَيَّنَ يَكُونُ النَّاسُ يَوْمَئِذٍ يَا رَسُولَ اللَّهِ (ص)؟ فَقَالَ: عَلَى الصِّرَاطِ - (الصحيح لمسلم، 2:371) (جامع الترمذی، 2:140) (جامع الترمذی، 2:157) (سنن ابن ماجہ: 326) (سنن الدارمی، 2:336) (مسند احمد، 6:35، 101، 134، 218)

میں نے رسول اللہ (ص) سے اس آیت کریمہ کا مفہوم دریافت کیا (جس میں اللہ تعالیٰ نے فرمایا: (جس دن (یہ) زمین دوسری زمین سے بدل دی جائے گی اور جملہ آسمان بھی بدل دیئے جائیں گے) پھر اُس دن لوگ کہاں ہوں گے؟ آپ (ص) نے فرمایا: "صراط پر"۔

کائنات کی دوسری کیسی حالت (Gaseous state)

سائنسی اور قرآنی بیانات میں ایک اور مطابقت یہ ہے کہ کائنات اپنی عظیم تباہی (Big Crunch) کے بعد پھر سے 'دُخانی حالت' (gaseous state) میں تبدیل ہو جائے گی۔ قرآن مجید میں ہے:

(فَارْتَقِبْ يَوْمَ تَأْتِي السَّمَاءُ بِدُحَانٍ مُّبِينٍ) (الدُّخَانُ، 10:44)

پس اُس دن کا انتظار کرو جب آسمان سے ایک واضح دھواں ظاہر ہو گا اسی حقیقت کو سرورِ کائنات (ص) نے یوں واضح کیا ہے:

إِنَّ السَّاعَةَ لَا تَكُونُ حَتَّىٰ عَشْرَ آيَاتٍ الدُّحَانُ وَ طُلُوعُ الشَّمْسِ مِنْ مَّغْرِبِهَا - - (سنن ابن ماجہ: 302) (مسند

احمد بن حنبل، 2:372) (مسند احمد بن حنبل، 4:7)

قیامت اُس وقت تک برپا نہیں ہوگی جب تک 10 علامات ظاہر نہ ہو جائیں۔ دُخان اور سورج کا مغرب سے طلوع ہونا (بھی اُنہی میں سے ہے)۔

سیدنا حذیفہ بن اُسید غفاری حضور نبی اکرم (ص) سے روایت کرتے ہیں:

إِنَّهَا لَنْ تَقُومَ حَتَّى تَرَوْا قَبْلَهَا عَشْرَ آيَاتٍ، فَذَكَرَ الدُّخَانَ وَ طُلُوعَ الشَّمْسِ مِنْ مَغْرِبِهَا۔ (الصحيح لمسلم: 3932)

(مشکوٰۃ المصابیح: 472)

قیامت اس وقت تک واقع نہیں ہوگی جب تک اس سے پہلے تم دس نشانیاں نہ دیکھ لو۔ پھر حضور (ص) نے (مشرق سے مغرب تک محیط) دھوئیں کا ذکر فرمایا۔۔۔ اور آگے (سورج کے الٹی سمت سے) مغرب سے طلوع ہونے کا بھی ذکر کیا۔

ایک اور حدیث مبارکہ میں یہ الفاظ بھی وارد ہوئے ہیں:

بِمَا لَمْ يَبَيْنَ الْمَشْرِقِ وَالْمَغْرِبِ، يَمُكِّثُ أَرْبَعِينَ يَوْمًا وَ لَيْلَةً۔

اُسی دھوئیں سے مشرق و مغرب تمام اطرافِ عالم بھر جائیں گے اور وہ مسلسل 40 دن رات قائم رہے گا۔

بہر حال اس بات کو سمجھنے میں کوئی دشواری نہیں ہو سکتی کہ تمام کہکشاؤں کے ٹکرا جانے پر جب کشش کی قوت اپنا اثر کھودے گی تو کائنات کا مادہ اپنی اڑلیں صورت میں بکھر جائے گا اور ہر سو دھواں ہی دھواں ہو جائے گا۔ تمام اجرام سماوی جب آپس میں ٹکرائیں گے تو اُس دھماکے سے آگ اور دھوئیں کا پیدا ہونا لابدی امر ہے۔ اس لئے اسی حدیث میں "وَأُخْرِذُ لَكَ نَارًا" اور اُس کی آخری علامت آگ ہوگی (کا بیان بھی ہے۔ جدید سائنس بھی آگ اور دھوئیں کی اُس کیفیت کے پیدا ہونے کا اعتراف کر چکی ہے۔ مزید یہ کہ سورج کے الٹی سمت) مغرب (سے طلوع ہونے کا معنی بھی یہی ہے کہ وہ کشش (gravitation) جو تمام اجرام کو اپنے اپنے مستقر اور مدار پر مقررہ سمت میں گردش پذیر رکھتی ہے جب اُس میں تبدیلی واقع ہو جائے گی تو اُن کی حرکت کی سمتیں بھی متضاد اور متضاد ہو جائیں گی اور اُسی کے نتیجے میں بالآخر سب کچھ آپس میں ٹکرا کر پاش پاش ہو جائے گا۔ (گویا زمین کی گردش الٹی ہو جائے گی جس سے سورج مغرب سے طلوع ہوتا نظر آئے گا)۔

یہ قیامت کا بیان ہے، جو اس مادی کائنات کے اختتام کی ایک ممکنہ صورت ہے، جسے جدید سائنس نے اپنے انداز میں من و عن تسلیم کر لیا ہے اور اُس کی قرآن و حدیث میں مذکور علامتوں کی توجیہ بھی پیش کر دی ہے۔ ایسا قوتِ کشش کے زائل ہو جانے کی وجہ سے ہوگا، جس نے تمام ستاروں اور اجرامِ فلکی کو اُن کے مداروں میں جکڑ رکھا ہے۔

جدید دور کے ذراتی طبیعیات دان (particle physicists) یہ کہتے ہیں کہ انجام کے طور پر ایٹموں کے

نیوکلیائی اجزاء تباہ ہو جائیں گے اور اُس کے نتیجے میں محض لیپٹون (lepton)، ہلکے الیکٹران (light electron)، پازیٹران (positron) اور کثافت سے عاری نیوٹران (massless neutron)

باقی بچیں گے، جس کے نتیجے میں 'فوٹانز کے بادل' بڑی مقدار میں پیدا ہوں گے۔ وہ نئی کائنات شعاع ریزی سے بری طرح مغلوب ہوگی کیونکہ اُس کی توانائی کا بیشتر حصہ ایسے کثافت سے عاری ذرات ہوں گے جو روشنی کی رفتار سے متحرک ہوں گے۔ جبکہ دوسری طرف آج کی کائنات ایسے مادے سے مغلوب ہے جس کی زیادہ تر توانائی کثیف ذرات پر مشتمل ہے اور اُس کی کم ترین توانائی کی حالت ابھی باقی ہے۔

انجام کائنات --- عظیم سیاہ شگاف (Black Hole)

ریڈرز ڈائجسٹ نومبر 1977ء میں شائع شدہ 'جان ایل ولہم (John L. Wheeler)' کے مضمون کا ایک اقتباس جس کا اوپر مذکورہ سیاق سے خاصا گہرا تعلق ہے، نیچے دیا جا رہا ہے۔ اُسے نزولِ قرآن کے اُس تناظر میں پڑھنا چاہیئے جو کائنات کی تخلیق و ارتقاء اور آخری تباہی سے متعلق ہے۔

ایکس ریز کے شدید قسم کے دھماکوں سے پیدا ہونے والی لہریں جو آسمان پر واقع مجمع النجوم 'دجاجہ' (Cygnus) میں سے ستاروں کی گیس سے بنی ہوئی کثیف ندیوں کی صورت میں تیزی سے نکل رہی ہیں، دُور بین کی مدد سے اُن کا بخوبی مشاہدہ کیا جا چکا ہے۔ گیس کی یہ ندیاں ایک قابل دید چمکدار ستارے میں سے نکل کر دُوسرے پُر اسرار ناقابل دید مقام کی طرف بھاگتی ہوئی جاتی دکھائی دیتی ہیں۔ تمام تر شواہد انسانی دماغ کے تراشیدہ اس مہیب ترین مفروضے کی بھرپور تائید کرتے دکھائی دیتے ہیں کہ خلاء میں اُس مقام پر ایک ناقابل دید سیاہ شگاف موجود ہے جو مادے (matter) کو ہڑپ کر جاتا ہے، مکاں (space) کو مُنخنی (یعنی ٹیڑھا) کر دیتا ہے اور وقت (time) کو لپیٹ دیتا ہے۔

سیاہ شگاف اِس قدر ناقابل یقین قوت کشش رکھتے ہیں کہ انٹیموں کو لامحدود کمیت کی حد تک روندھتے ہوئے ہر قسم کے مادے کو بلا لحاظ کچل کر رکھ دیتے ہیں۔ سیاہ شگاف ایسے تباہ حال ستارے کا بلبہ ہوتا ہے جس کا ایندھن جل جل کر ختم ہو چکا ہو۔ اُس ستارے کی جسامت کسی دُور میں اتنی بڑی رہ چکی ہوتی ہے کہ اُس کی بے پناہ قوت کشش اُسے تباہ کر کے گالف کی گیند کی جسامت جتنا کر دیتی ہے اور پھر وہ لاشی ہو کر معدوم ہو جاتا ہے۔

اپنی ناقابل یقین کثافت کی وجہ سے ایک تباہ شدہ ستارے کی قوت کشش کا دائرہ اِس قدر وسیع ہو جاتا ہے کہ وہ بہت زیادہ حصے پر حاوی ہو جاتا ہے۔ ہر وہ شے جو اُس کشش کی حدود میں سے گزرتی ہے وہ ستارے کے بھنور میں گر کر ہمیشہ ہمیشہ کے لئے پھنس جاتی ہے۔ حتیٰ کہ روشنی بھی اُس سے چھٹکارہ نہیں پاسکتی، یہی وجہ ہے کہ اُسے دیکھا نہیں جا سکتا۔ سابقہ ستارہ خلاء میں ناقابل پیمائش پاتال بن جاتا ہے۔ یہ آسمانی بھوت ہیں اور انہیں سیاہ شگاف کہا جاتا ہے۔

آج کل بہت سے سائنسدان اس نقطے پر سوچ رہے ہیں کہ عین ممکن ہے کہ ہماری ملکی وے سمیت اکثر کہکشاؤں کے وسط میں 'جینیاتی سیاہ شگاف' گھن لگائے ہوئے ہوں جو ستاروں کو ہڑپ کر کے نکل جاتے ہوں اور تمام ستارے اُن کے عظیم میدانِ تجاذب کی وجہ سے انہی کے گرد گردش میں مصروف ہوں۔ ایک اندازے کے مطابق پوری کائنات کی شاید 90 فیصد کمیت پہلے سے اُن سیاہ شگافوں میں گم ہو چکی ہے۔ پُر اسرار قواسمز جو خلاء کے دُور دراز گوشوں سے بے پناہ توانائی کے کڑھاؤ کا شور مچاتے ہیں، شاید وہ تمام کہکشاؤں کے دلوں کو ہڑپ کرتے ہوئے عظیم سیاہ شگاف ہوں۔ ہارورڈ سمیتھ 'کے فلکی طبیعیات کے مرکز پر موجود ایک سائنسدان 'ہبرٹ گرسلکی' نے دماغ کو چونکا کر رکھ دینے والا امکان ظاہر کیا کہ عین ممکن ہے کہ پوری کائنات خود ایک بہت بڑا سیاہ شگاف ہو۔

سیاہ شگاف کے بننے کے لئے دو شرائط کا پایا جانا ضروری ہے۔ جن میں سے ایک تو بہت زیادہ مقدار میں مادے کی موجودگی ہے اور دوسرے اُس مادے کا انتہائی قلیل جگہ پر سما جانا ہے۔ مطلوبہ مقدارِ مادہ بڑے بڑے ستارے مہیا کرتے ہیں۔ جب ستارے بوڑھے ہو جاتے ہیں اور اُن کا 'تھر مونیو کلیائی ایندھن' اپنے اختتام کو جا پہنچتا ہے تو وہ زیادہ دیر تک اپنی بیرونی تہ کو اندرونی کشش کے مقابلے میں برقرار نہیں رکھ پاتے۔ نتیجہً یہ بیرونی تہیں ایٹموں کو لپیٹتے ہوئے اور ستاروں کو سکیرتے ہوئے اندر کی سمت گرنا شروع کر دیتی ہیں۔

ایک چھوٹا کم کششی طاقت کا حامل ستارہ جو اس قابل نہیں ہوتا کہ الیکٹرانوں کو باہم قریب قریب کر کے بے پناہ کثافت حاصل کر لے، ایسا خاکستر ستارہ 'سفید بونا' (white dwarf) کہلاتا ہے، جس کے تمام الیکٹران اُس کے پروٹانوں کے ساتھ مل کر نیوٹرانوں کو تشکیل دیتے ہیں۔ یا پھر ایسا ستارہ بن جاتا ہے جو آخری تباہی تک لا محدود کثافت کے حامل نقطہ تک آن پہنچتا ہے۔ اُس آخری تحت الثری کی رفتار روشنی کی سمتی رفتار (velocity) کو جا چھوتی ہے اور ایسا ایک سیکنڈ کے معمولی حصے میں ہو سکتا ہے۔ ستارہ غائب ہو جاتا ہے، ادبی الفاظ میں پلک جھپک جاتا ہے اور ایک 'سیاہ شگاف' کو جنم دیتا ہے۔

قرآن حکیم کی اس آیت مبارکہ کو اس سائنسی وضاحت کے بعد پھر سے پڑھنا چاہیے:

(وَ لِلّٰهِ غَيْبُ السَّمٰوٰتِ وَ الْاَرْضِ وَ مَا اَمْرُ السَّاعَةِ اِلَّا كَلِمٰحِ الْبَصْرِ اَوْ هُوَ اَقْرَبُ اِنَّ اللّٰهَ عَلٰی كُلِّ شَيْءٍ قَدِيْرٌ)

(النحل، 77:16)

اور آسمانوں اور زمین کا (سب) غیب اللہ ہی کے لئے ہے، اور قیامت کے پنا ہونے کا واقعہ اس قدر تیزی سے ہو گا جیسے آنکھ کا جھپکنا یا اُس سے بھی تیز تر۔ بیشک اللہ ہر چیز پر بڑا قادر ہے سیاہ شگاف کی سائنس اور ذراتی سائنس کے مطابق طبیعیاتی قوانین رو سے ہماری کائنات جب تک عام ارتقائی عمل کے تحت قائم و دائم رہتی ہے، اُس کی قیامت خیز تباہی کا باعث مندرجہ ذیل اسباب میں سے کچھ بھی ہو سکتا ہے:

1- سیاہ شگاف بن جانا

2- تصادم کے نتیجے میں مادے اور ضد مادہ کا فنا ہو جانا

3- پروٹان کا خاتمہ

4- ایٹموں کے مرکزی اجزاء کی تباہی، جب وہ زیادہ دیر کے لئے قائم نہیں رہ سکیں گے۔

تاہم پروٹان بھی ہمیشہ زندہ نہیں رہ سکتے، اُن کی زندگی ہر شے کے معدوم ہو جانے کے 1032 سال بعد تک ہی رہے گی۔ یہ بات بھی قابلِ توجہ ہے کہ اللہ تبارک و تعالیٰ اس بات کا پابند نہیں کہ وہ قیامت برپا کرنے کے لئے 1032 سال تک پروٹانوں کی تباہی کا انتظار کرے۔ کائنات کے خاتمے یا قیامت کا علم صرف اللہ ربُّ العزت ہی کے پاس ہے۔ قیامت کی ساعت اللہ نے طے کر رکھی ہے اور وہ اللہ کی مرضی سے کسی بھی لمحے اور کسی بھی طریقے سے وقوع پذیر ہو سکتی ہے اور اللہ اُسے اُس کے مناسب وقت پر ہی آشکار کرے گا۔ 'سٹیپن ہاکنگ' (St ephen Hawking) کہتا ہے کہ: "سب سے حیران کن بات یہ ہے کہ کائنات کو تباہی اور پھیلاؤ (افزائش) دونوں کو تقسیم کرنے والی لائن کے انتہائی قریب واقع ہونا چاہیے۔"

'سیاہ شگاف' یا قرآن مجید کے الفاظ میں 'نا قابلِ دید آسمان' سے متعلقہ سائنس ہمیں اس نتیجے پر پہنچاتی ہے کہ پوری کائنات بالآخر سیاہ شگاف میں تبدیل ہو جائے گی اور اُس کے بعد معدوم ہو جائے گی۔ قرآن مجید کے بیان کے مطابق جس طرح کائنات کی ابتدائی تخلیق عمل میں آئی تھی اسی طرح اس کائنات کی تباہی کے بعد ایک نئی مابعد الطبیعیاتی دُنیا میں نوعِ انسانی کا انجام بھی یقینی ہے، جو آخرت میں اُس کی دوبارہ زندگی کی صورت میں رونما ہوگا۔ وہ ایک ابدی اور حقیقی دُنیا ہے جو زیادہ آرام دہ، بہتر اور ہمیشہ رہنے والی ہے اور وہی نسلِ انسانی کا مستقل گھر ہے، جہاں سے ابو البشر سیدنا آدم اللہ رب العزت کی طرف سے خلافتِ ارضی کا تحفہ لے کر اس عالم رنگ و بو میں تشریف لائے تھے۔ وہاں مالکِ ارض و سماء کی طرف سے نوعِ انسانی کے اچھے لوگوں کے لئے خوش آمدید کا تحفہ منتظر ہے۔ اس بات سے قرآن حکیم نے ہی انسانیت کو آگاہ کیا، جبکہ انسانی استعداد پر منحصر سائنسِ طبیعی کائنات کی حدود سے ماوراء نہیں جاسکتی اور ہمیں یہ بتانے سے قاصر رہتی ہے کہ آخرت کی مستقل اور زیادہ بہتر زندگی تمام بنی نوعِ انسان کے لئے منطقی انجام اور مستقل ٹھکانہ ہے۔ بلاشک و شبہ قرآن مجید اُس منظر کی تصدیق کرتا ہے جس کا نوعِ انسانی کے لئے فیصلہ ہو چکا ہے۔ اب یہ انسان کا فرض ہے کہ وہ قرآنی احکامات کی تعمیل اور اُس کی تعلیمات پر عمل کرے، جس سے نہ صرف اُس کی دُنوی زندگی سنورے بلکہ آخرت کی حقیقی زندگی میں بھی اُس کا مقدر بھلا ہو۔

ذرا سوچیں کہ کچھ ہی عرصے بعد کائنات الٹی سمت بھاگ رہی ہوگی۔ تمام کائنات اور اُس کا مادہ آج سے 65 ارب سال بعد اسی لمحے پر جا پہنچے گا جہاں سے اس کائنات کی اولین تخلیق عمل میں آئی تھی۔ قرآن حکیم اس بات کو یوں بیان کرتا ہے کہ کائنات کا

کشتی اہدام' قیامت کی ساعت میں واقع ہوگا، مگر پلک جھپکنے میں یا اُس سے بھی کم مدت میں اللہ ربُّ العزتِ اس کائنات کو یوں لپیٹ کر رکھ دے گا کہ جیسے ٹیپ ریکارڈر کیسٹ کے فیتے کو لپیٹ کر رکھ دیتا ہے۔

پھر اُس کے بعد اللہ تعالیٰ عملِ تخلیق کو اسی طرح دہرانے کا جیسے اُس نے پہلی بار سارا عالم تخلیق کیا تھا۔ اللہ ربُّ العزتِ نے خالق، بدیع اور احسن الخالقین کی صفات کے ساتھ خود یہ وعدہ کیا ہے اور وہ ضرور اُسے پورا کرے گا۔ یہ سب کچھ اُس کے پاک کلام 'قرآن مجید' میں سچ سچ لکھا ہوا ہے۔

آئیے چند آیات ملاحظہ کریں:

(وَ لِلّٰهِ غَيْبُ السَّمٰوٰتِ وَ الْاَرْضِ وَ مَا اَمْرُ السَّاعَةِ اِلَّا كَلَمٰحِ الْبَصْرِ اَوْ هُوَ اَقْرَبُ اِنَّ اللّٰهَ عَلٰى كُلِّ شَيْءٍ قَدِيْرٌ)

(النحل، 77:16)

اور آسمانوں اور زمین کا (سب) غیب اللہ ہی کے لئے ہے، اور قیامت کے پنا ہونے کا واقعہ اس قدر تیزی سے ہو گا جیسے آنکھ کا جھپکنا یا اُس سے بھی تیز تر۔ بیشک اللہ ہر چیز پر قادر ہے (يَوْمَ نَطْوِي السَّمَاءَ) - (الانبیاء، 104:21)

اُس دن ہم (ساری) سماوی کائنات کو لپیٹ دیں گے۔

(يَسْئَلُوْنَكَ عَنِ السَّاعَةِ اَيَّانَ مُرْسَلُهَا قُلْ اِنَّمَا عَلِمْتُهَا عِنْدَ رَبِّ يَجِ لَّا يُجَلِّیْهَا لَوْفِتْهَا اِلَّا هُوَ ثَقُلَتْ فِی السَّمٰوٰتِ وَ

الارضِ لَّا تَاْتِيْكُمْ اِلَّا بَغْتَةً) - (الاعراف، 187:7)

یہ کفار آپ سے قیامت کی نسبت دریافت کرتے ہیں کہ اُس کے قائم ہونے کا وقت کب ہے؟ فرمادیں کہ اُس کا علم تو صرف میرے رب کے پاس ہے، اُسے اپنے (مقررہ) وقت پر اُس (اللہ) کے سوا کوئی ظاہر نہیں کرے گا۔ وہ آسمانوں اور زمین (کے رہنے والوں) پر (شدائد و مصائب کے خوف کے باعث) بوجھل (لگ رہی) ہے۔ وہ تم پر اچانک (حادثاتی طور پر) آجائے گی۔

قرآن مجید عالمِ انسانیت کی توجہ کائنات کے لپیٹے جانے اور دوبارہ معرضِ وجود میں آنے کی طرف دلا رہا ہے، جب یہ زمین کسی دوسری زمین کے ساتھ تبدیل کر دی جائے گی اور کائنات بھی اُس وقت تبدیل ہو چکی ہوگی۔

تمام کائنات کی اُس اجتماعی قیامت کے آنے میں کم و بیش 65 ارب سال باقی ہیں، تاہم ہماری قیامت تو اسی دن واقع ہو جائے گی جس روز ہماری زمین تباہ ہو جائے گی۔ عین ممکن ہے کہ اربوں نوری سال کی وسعت میں بکھری کائنات کے کسی دور دراز گوشے سے کوئی بھٹکتا ہوا سیارہ ہماری طرف آن نکلے اور زمین سے ٹکرا کر قیامت برپا کر دے۔ یوں زمین پر آنے والی قیامت کے بارے میں حتمی پیشین گوئی ناممکن ہو جاتی ہے۔ ہمارے مشاہدے میں چند ایسی صورتیں بھی آئی ہیں جن میں زمین کی تباہی کائنات کی اجتماعی قیامت سے بہت پہلے واقع ہو جائے گی۔

سورج کی موت اور انعقادِ قیامت

سورج سمیت تمام ستاروں میں موجود مادہ کی مقدار کا بڑا حصہ ہائیڈروجن (Hydrogen) پر مشتمل ہے۔ ہائیڈروجن کے مسلسل خودکار ایٹمی دھماکوں سے روشنی اور حرارت کا وسیع تر اخراج ہوتا ہے جس سے سورج چمکتا نظر آتا ہے۔ ایٹمی دھماکوں کا یہ عمل ہائیڈروجن کو ہیلیم میں تبدیل کرتا چلا جاتا ہے۔ ہمارے سورج میں ابھی اتنا ایندھن موجود ہے کہ وہ 4,50,00,00,000 سال مزید روشن رہ سکے۔

جب ہمارے سورج کے مرکز میں واقع دس فیصد ہائیڈروجن نیوکلیئر فیوژن کے عمل سے گزر کر ہیلیم میں تبدیل ہو جائے گی تو سورج کا مرکز اپنے بے پناہ دباؤ کے تحت مزید سکڑے گا اور اُس کا درجہ حرارت بے پناہ حد تک بڑھ جائے گا۔ ایسے میں ہیلیم بھی جلنا شروع کر دے گی جس سے کاربن پیدا ہو کر سورج کے مرکز میں جمع ہونے لگے گی۔ ہائیڈروجن اور ہیلیم کے جلنے کا یہ دُہرا عمل سورج میں شدید حرارت پیدا کر دے گا جس سے زوردار دھماکوں کے ساتھ سورج کی بیرونی سطح پھول جائے گی اور اُس کے بعد اُس پھولی ہوئی سطح کا ٹمپر پیچر بھی نسبتاً کم ہو جائے گا۔

کسی بھی ستارے کے پھول کر اپنی اصل جسامت سے کئی گنا بڑھ جانے کو فلکیاتی سائنس کی اصطلاح میں 'سرخ ضغام' (red giant) کا نام دیا جاتا ہے۔ ہمارا سورج جب red giant میں تبدیل ہو گا تو وہ پھول کر نہ صرف عطاؤد بلکہ زہرہ کے مدار تک پہنچے گا۔ جس سے لامحالہ دونوں قریبی سیارے سورج میں گر کر اُس کی کمیت کا حصہ بن جائیں گے۔ زمین زیادہ فاصلے پر ہونے کی بنا پر سورج میں گرنے سے تو بچ جائے گی مگر سورج کا پھول کر زمین سے اس قدر قریب تک چلے آنا زمین کے درجہ حرارت کو بے انتہا بڑھا دے گا، جس سے کرۂ ارض پر واقع کروڑوں اربوں اقسام کی انواعِ حیات بچھل کر تباہ ہو جائیں گی اور ہر سو قیامت چھا جائے گی۔

سورج کے پھول کر زمین سے اس قدر قریب چلے آنے سے زمین پر قیامت برپا ہونے کے ضمن میں تاجدارِ کائنات (ص) سے بہت سی احادیث مروی ہیں۔ نبیِ آخر الزماں (ص) نے فرمایا:

تُدْنَى الشَّمْسُ يَوْمَ الْقِيَامَةِ مِنَ الْخَلْقِ۔ (الصحيح لمسلم، 2:384) (جامع الترمذی، 2:64) (مسند احمد بن حنبل، 4:157) (مسند

احمد بن حنبل، 5:254)

قیامت کے روز سورج مخلوق سے انتہائی قریب آن پہنچے گا۔

فلکی طبیعیات (astrophysics) کی قرآنی آیات کے ساتھ کافی گہری مطابقت پائی جاتی ہے۔ دنیا بھر کے سائنسدانوں کو یہ دعوت دی جاتی ہے کہ وہ قرآن مجید کا سائنسی نکتہ نظر سے مطالعہ کریں اور ان آیات کے ہمہ پر بطور خاص غور و فکر کریں جو انہیں یقیناً حیران کر دیں گی اور بالآخر وہ اس حتمی سچائی یعنی اسلام کے پیغام کی طرف آجائیں گے۔

حصہ چہارم

اسلام اور انسانی زندگی

باب اول

انسانی زندگی کا کیمیائی ارتقاء

جس طرح عالم آفاق کے جلوے اجمالاً عالم انفس میں کارفرما ہیں اسی طرح نظام ربوبیت کے آفاقی مظاہر پوری آب و تاب کے ساتھ حیات انسانی کے اندر جلوہ فرما ہیں۔ انسان کے "احسن تقویم" کی شان کے ساتھ منصفہ خلق پر جلوہ گرنے سے پہلے اُس کی زندگی ایک ارتقائی دور سے گزری ہے۔ یہی اُس کے کیمیائی ارتقاء (chemical evolution) کا دور ہے۔ جس میں باری تعالیٰ کے نظام ربوبیت کا مطالعہ بجائے خود ایک دلچسپ اور نہایت اہم موضوع ہے۔ یہ حقائق آج صدیوں کے بعد سائنس کو معلوم ہو رہے ہیں جبکہ قرآن انہیں چودہ سو سال پہلے بیان کر چکا ہے۔

کیمیائی ارتقاء کے سات مراحل

قرآن مجید کے مطالعہ سے پتہ چلتا ہے کہ انسانی زندگی کا کیمیائی ارتقاء کم و بیش سات مرحلوں سے گزر کر تکمیل پذیر ہوا جو درج ذیل ہیں:

1- تراب (i nor gani cnat t er)

2- ماء (wat er)

3- طین (cl ay)

4- طین لازب (adsor babl ecl ay)

5- صلصال من حماء مسنون

(ol dphysi cal l y, chemical l yal t er ed mud)

6- صلصال کالغفار (dri ed, hi gh l y pur i f i ed cl ay)

7- سلاله من طین (extract of purified clay)

قرآن مجید مذکورہ بالا سات مرحلوں کا ذکر مختلف مقامات پر یوں کرتا ہے:

1- تراب (Inorganic matter)

اللہ رب العزت انسان کے اولین جوہر کو غیر نامی مادے سے تخلیق کیا۔ ارشاد باری تعالیٰ ہے:

(هُوَ الَّذِي خَلَقَكُمْ مِنْ تُرَابٍ) - (المومن، 40:67)

وہی ہے جس نے تمہیں مٹی (یعنی غیر نامی مادے) سے بنایا۔

اس آیت کریمہ میں آگے جیاتیاتی ارتقاء کے بعض مراحل کا بھی ذکر کیا گیا ہے۔ مثلاً "ثُمَّ مِنْ نُطْفَةٍ ثُمَّ مِنْ عَلَقَةٍ ثُمَّ مِنْ مُخْرَجٍ حَلْمٍ طِفْلاً" لیکن قابل توجہ پہلو یہ بھی ہے کہ انسانی زندگی کے ان ارتقائی مرحلوں کا ذکر باری تعالیٰ نے اپنی صفت رب العالمین کے بیان سے شروع کیا ہے۔ مذکورہ بالا آیت کریمہ سے پہلی آیت کے آخری الفاظ یہ ہیں:

(وَ أَمَرْتُ أَنْ أَسْلِمَ لِرَبِّ الْعَالَمِينَ) (المومن، 40:66)

اور مجھے حکم ہوا ہے کہ اُس کے سامنے گردن جھکاؤں جو سارے عوالم اور اُن کے مظاہر حیات کو درجہ بدرجہ مرحلہ وار کمال تک پہنچانے والا ہے یہاں اللہ رب العزت نے اپنی شان رب العالمین کے ذکر کے ساتھ ہی دلیل کے طور پر انسانی زندگی کے ارتقاء کا ذکر کر دیا گیا ہے، جس سے واضح طور پر یہ سبق ملتا ہے کہ قرآن مجید باری تعالیٰ کے رب العالمین ہونے کو انسانی زندگی کے نظام ارتقاء کے ذریعے سمجھنے کی دعوت دے رہا ہے، کہ اے نسل بنی آدم! ذرا اپنی زندگی کے ارتقاء کے مختلف ادوار و مراحل پر غور کرو کہ تم کس طرح مرحلہ وار اپنی تکمیل کی طرف لے جائے گئے۔ کس طرح تمہیں ایک حالت سے دوسری حالت کی طرف منتقل کیا گیا اور کس طرح تم بالآخر "احسن تقویم" کی منزل کو پہنچے۔ کیا یہ سب کچھ "رب العالمین" کی پرورش کا مظہر نہیں ہے جس نے تمہیں بجائے خود ایک عالم بنا دیا ہے!

2- ماء (Water)

یوں تو ہر جاندار کی تخلیق میں پانی ایک بنیادی عنصر کے طور پر موجود ہے، تاہم اللہ تعالیٰ نے انسان کی تخلیق میں بطور خاص پانی کا

ذکر کیا ہے۔ ارشاد رب العالمین ہے:

(وَ هُوَ الَّذِي خَلَقَ مِنَ الْمَاءِ بَشَرًا) - (الفرقان، 25:54)

اور وہی ہے جس نے پانی سے آدمی کو پیدا کیا۔

اس آیت کرمہ میں بھی تخلیقِ انسانی کے مرحلے کے ذکر کے بعد باری تعالیٰ کی شانِ ربوبیت کا بیان ہے:

(وَ كَانَ رَبُّكَ قَدِيرًا) - (الفرقان، 25:54)

اور تمہارا رب قدرت والا ہے۔

گویا یہ ظاہر کیا جا رہا ہے کہ تخلیقِ انسانی کا یہ سلسلہ اللہ ربُّ العزت کے نظامِ ربوبیت کا مظہر ہے۔ انسان کے علاوہ کراہی پر بسنے والی لاکھوں کروڑوں مخلوقات کی اولین تخلیق میں بھی پانی کی وہی اہمیت ہے جتنی انسان کی کیمیائی تخلیق میں۔ اس سلسلے میں ایک اور مقام پر ارشاد فرمایا گیا:

وَ جَعَلْنَا مِنَ الْمَاءِ كُلَّ شَيْءٍ حَيٍّ أَفَلَا يُؤْمِنُونَ (الانبیاء، 21:30)

اور ہم نے (زمین پر) ہر زندہ چیز کی نمود پانی سے کی۔ تو کیا وہ (ان حقائق سے آگاہ ہو کر بھی) ایمان نہیں لا؟
یہ آیت کرمہ حیاتِ انسانی یا حیاتِ ارضی کے ارتقائی مراحل پر تحقیق کرنے والے سائنسدانوں کے لئے دعوتِ فکر بھی ہے اور دعوتِ ایمانی بھی۔

3- طین (Q ay)

انسان کی کیمیائی تخلیق میں 'تراب' اور 'نای' بنیادی عناصر کی حیثیت رکھتے ہیں۔ ان دونوں عناصر کے مکس ہو جانے پر 'طین' کو وجود ملا۔ 'طین' کا ذکر اللہ ربُّ العزت نے قرآن مجید میں یوں کیا ہے:

(هُوَ الَّذِي خَلَقَكُمْ مِنْ طِينٍ) -

(الانعام، 26)

(اللہ) وہی ہے جس نے تمہیں مٹی کے گارے سے پیدا فرمایا، (یعنی کراہی پر حیاتِ انسانی کی کیمیائی ابتدا اس سے کی)۔ یہاں یہ امر قابلِ توجہ ہے کہ مترجمینِ قرآن نے بالعموم "تراب" اور "طین" دونوں کا معنی مٹی کیا ہے، جس سے ایک مغالطہ پیدا ہو سکتا ہے کہ آیا یہ دو الگ مرحلے ہیں یا ایک ہی مرحلے کے دو مختلف نام؟ اس لئے ہم نے دونوں کے امتیاز کو برقرار رکھنے کے لئے 'طین' کا معنی 'مٹی کا گارا' کیا ہے۔ 'تراب' اصل میں خشک مٹی کو کہتے ہیں۔ امام راغب اصفہانی فرماتے ہیں: الترابُ الأرضُ نفسہا (تراب سے مراد فی نفسہ زمین ہے) جبکہ طین اُس مٹی کو کہتے ہیں جو پانی کے ساتھ گوندھی گئی ہو۔ جیسا کہ مذکور ہے:

الطين: التراب والماء المختلط۔ (المفردات: 312)

مٹی اور پانی باہم ملے ہوئے ہوں تو اُسے "طین" کہتے ہیں۔

اسی طرح کہا گیا ہے:

الطين: التراب الذى يجبل بالماء۔ (المعجد:496)

"طين" سے مراد وہ مٹی ہے جو پانی کے ساتھ گوندھی گئی ہو۔ (اسی حالت کو گارا کہتے ہیں)۔
اس لحاظ سے یہ ترتیب واضح ہو جاتی ہے:

مٹی-----پانی-----گارا

4- طين لازِب (Adsorbent)

‘طين’ کے بعد ‘طين لازِب’ کا مرحلہ آیا، جسے اللہ تعالیٰ نے قرآن مجید میں یوں بیان کیا ہے:

(إِنَّا خَلَقْنَاهُمْ مِّنْ طِينٍ لَّازِبٍ) (الصافات،:1137)

بیشک ہم نے انہیں چمکتے گارے سے بنایا، طين لازِب ’ طين کی اگلی شکل ہے، جب گارے کا گاڑھا پن زیادہ ہو جاتا ہے۔ جیسا کہ لغت عرب میں ہے:

إذا زال عنه (الطی) ن قوة الماء فهو طينٌ لازِبٌ۔

جب گارے سے پانی کی سیلانیت زائل ہو جائے تو اسے ‘طين لازِب’ کہتے ہیں۔
یہ وہ حالت ہے جب گارا قدرے سخت ہو کر چمکنے لگتا ہے۔

5- صلصال من حماء مسنون

(Physical / chemical) (edmund)

مٹی اور پانی سے مل کر تشکیل پانے والا گارا جب خشک ہونے لگا تو اُس میں بوی پیدا ہو گئی۔ اُس بو دار مادے کو اللہ رب العزت نے ‘صلصال من حماء مسنون’ کا نام دیا۔

ارشادِ باری تعالیٰ ہے:

(وَ لَقَدْ خَلَقْنَا الْإِنْسَانَ مِنْ صَلْصَالٍ مِّنْ حَمَآءٍ مَّسْنُونٍ) (الحجر،:26)

اور بیشک ہم نے انسان کی (کیمیائی) تخلیق ایسے خشک بچنے والے گارے سے کی جو (پہلے) سن رسیدہ (اور ڈھوپ اور دیگر طبیعیاتی اور کیمیائی اثرات کے باعث تغیر پذیر ہو کر) سیاہ بو دار ہو چکا تھا اس آیت کرمہ سے پتہ چلتا ہے کہ تخلیقِ انسانی کے کیمیائی ارتقاء میں یہ مرحلہ ‘طين لازِب’ کے بعد آتا ہے۔ یہاں ‘صلصال’ (بجٹی مٹی) کا لفظ استعمال کیا گیا ہے جس کی اصل ‘صلل’ ہے۔
امام راغب اصفہانی ‘صلصال’ کا معنی یوں بیان کرتے ہیں:

تردد الصوت من الشيء اليابس، سمي الطين الجاف صلصالاً۔ (المفردات 2:74)
 خشک چیز سے پیدا ہونے والی آواز کا تردد یعنی کھنکناہٹ۔ اسی لئے خشک مٹی کو 'صلصال' کہتے ہیں کیونکہ یہ بجتی اور آواز دیتی ہے۔

لغت عرب میں 'صلصال' کا معنی یوں بیان کیا گیا ہے:

الصلصال: الطين اليابس الذي يصل من يبسه أي يصوت۔ (المجدد 4:46)

'صلصال' سے مراد وہ خشک مٹی ہے جو اپنی خشکی کی وجہ سے بجتی ہے یعنی آواز دیتی ہے۔

'صلصال' کی حالت گارے کے خشک ہونے کے بعد ہی ممکن ہے پہلے نہیں۔ کیونکہ عام خشک مٹی، جسے قراب کہا گیا ہے وہ اپنے اندر بجنے اور آواز دینے کی صلاحیت نہیں رکھتی۔ لفظ صلصال اس اعتبار سے قراب سے مختلف مرحلے کی نشاندہی کر رہا ہے۔ لہذا صلصال کا مرحلہ "طین لازب" یعنی چکنے والے گارے کے بعد آیا۔ جب طین لازب (چکنے والا گارا) وقت گزرنے کے ساتھ ساتھ خشک ہوتا گیا تو اس خشکی سے اس میں بجنے اور آواز دینے کی صلاحیت پیدا ہو گئی۔ یہ تو طبیعی تبدیلی (physical change) تھی مگر اس کے علاوہ اس پر وقت گزرنے کے ساتھ ساتھ کیمیائی تبدیلیاں بھی ناگزیر تھیں جن میں اس مٹی کے کیمیائی خواص میں بھی تغیر آیا۔ ان دونوں چیزوں کی تصدیق اسی آیت کے اگلے الفاظ "من حمياً مسنوناً" سے ہو جاتی ہے۔ "حمی" حرارت اور بخار کو کہتے ہیں۔ قرآن مجید میں یہ لفظ تپنے، کھولنے اور جلنے وغیرہ کے معنوں میں کثرت سے استعمال ہوا ہے۔ ارشاداتِ ربانی ملاحظہ ہوں:

(تصلی ناراً حامیةً) (الغاشیہ، 4:88)

دلہتی ہوئی آگ میں جاگریں گے (یوم یحلی علیہا فی نارِ جہنم)۔ (التوبہ، 3:59)

جس دن اس (سونے، چاندی اور مال) پر دوزخ کی آگ میں تاپ دی جائے گی۔

(لا ینذوقون فیہا برداً و لا شراباً إلا حمیماً)۔ (النباء، 24:78)

وہ اس میں (کسی قسم کی) ٹھنڈک کا مزہ چکھیں گے اور نہ کسی پینے کی چیز کا سوائے کھولتے ہوئے گرم پانی کے۔

الغرض "حمی" میں اس سیاہ گارے کا ذکر ہے جس کی سیاہی، تپش اور حرارت کے باعث وجود میں آئی ہو، گویا یہ لفظ جلنے اور سڑنے کے مرحلے کی نشاندہی کر رہا ہے۔

"مسنون" سے مراد متغیر اور بدبودار ہے۔ یہ "سن" سے مشتق ہے جس کے معنی صاف کرنے، چمکانے اور صیقل کرنے کے

بھی ہیں، مگر یہاں اس سے مراد متغیر ہو جانا ہے۔ جس کے نتیجے میں کسی شے میں بوی پیدا ہو جاتی ہے۔ یہ اجماع (جلانے اور ساڑنے) کا لازمی نتیجہ ہے جس کا ذکر اوپر ہو چکا ہے۔

قرآن مجید میں ہے:

(فَانظُرْ إِلَىٰ طَعَامِكَ وَ شَرَابِكَ لَمْ يَتَسَنَّهْ) - (البقرہ، 2:259)

پس (آب) تو اپنے کھانے پینے (کی چیزوں) کو دیکھ، (وہ) متغیر (باسی) بھی نہیں ہوئیں۔
جب گارے "طینِ لازب" پر طویل زمانہ گزرا اور اُس نے جلنے سڑنے کے مرحلے عبور کئے تو اُس کا رنگ بھی متغیر ہو کر سیاہ ہو گیا اور جلنے کے اثر سے اُس میں بو بھی پیدا ہو گئی۔ اسی کیفیت کا ذکر "صَلْصَالٍ مِّنْ حَمَآءٍ مَّسْنُونٍ" میں کیا جا رہا ہے۔
کسی شے کے جلنے سے بدبو کیوں پیدا ہوتی ہے، اس کا جواب بڑا واضح ہے کہ جلنے کے عمل سے کثافتیں سڑتی ہیں اور بدبو کو جنم دیتی ہیں جو کہ مستقل نہیں ہوتی۔ اس وقت تک رہتی ہے جب تک کثافتوں کے سڑنے کا عمل یا اُس کا اثر باقی رہتا ہے اور جب کثافت ختم ہو جاتی ہے تو بدبو بھی معدوم ہو جاتی ہے۔ اس لئے ارشاد فرمایا گیا:

(صَلْصَالٍ مِّنْ حَمَآءٍ مَّسْنُونٍ) (الحجر، 15:26)

سِنِ رَسِيدَه (اور دھوپ اور دیگر طبعیاتی اور کیمیائی اثرات کے باعث تغیر پذیر ہو کر) سیاہ ہو دار ہو جانے والا گار اگیا لفظ "صلصال" واضح کر رہا ہے کہ اس مرحلے تک پہنچتے پہنچتے مٹی کی سیاہی اور بدبو وغیرہ سب ختم ہو چکی تھی اور اُس کی کثافت بھی کافی حد تک معدوم ہو چکی تھی۔

6- صلصال کا لغت (Dr i ed/hi gh l y pur i f i ed cl ay)

انسان کے کیمیائی ارتقاء میں چھٹا مرحلہ صلصال کا لغت ہے، جس کی نسبت ارشاد باری تعالیٰ ہے:

(خَلَقَ الْإِنْسَانَ مِنْ صَلْصَالٍ كَالْفَخَّارِ) (الرحمن، 55:16)

اُس نے انسان کو ٹھیکرے کی طرح بجنے والی مٹی سے پیدا کیا جب تپانے اور جلانے کا عمل مکمل ہوا تو گار پاک کر خشک ہو گیا۔
اُس کیفیت کو "کالفخار" سے تعبیر کیا گیا ہے۔ اس تشبیہ میں دو اشارے ہیں:
(الف) ٹھیکرے کی طرح پاک کر خشک ہو جانا۔

(ب) کثافتوں سے پاک ہو کر نہایت لطیف اور عمدہ حالت میں آ جانا۔

لفظ "فخار" کا مادہ فخر ہے، جس کے معنی مہاباات اور اظہارِ فضیلت کے ہیں۔ یہ فاضل سے مبالغے کا صیغہ ہے، یعنی بہت فخر کرنے والا۔ "فخار" عام طور پر گھڑے کو بھی کہتے ہیں اور مترجمین و مفسرین نے بالعموم یہاں یہی معنی مراد لئے ہیں۔ ٹھیکرا اور گھڑا چونکہ اچھی طرح پاک چکا ہوتا ہے اور خوب بچتا اور آوازیں دیتا ہے، گویا اپنی آواز اور گونج سے اپنے پکنے، خشک اور پختہ ہونے کو ظاہر کرتا ہے اس لئے اُسے فخر کرنے والے کے ساتھ تشبیہ دی گئی ہے کہ وہ بھی اپنی فضیلت اور شرف کو ظاہر کرتی ہے۔

امام راغب اصفہانی اس بارے میں لکھتے ہیں:

يعبّر عن كل نفيس بالفاخر، يقال ثوب فاخرة وناقة فخور۔ (المفردات: 374)

ہر نفیس اور عمدہ چیز کو فاخر کہتے ہیں۔ اس لئے نفیس کپڑے کو ثوبِ فاخر اور عمدہ اونٹنی کو ناقة فخور کہا جاتا ہے۔ اور فُخَّارِ اِسی سے مبالغہ کا صیغہ ہے جو کثرتِ نفاست اور نہایت عمدگی پر دلالت کرتا ہے۔ صاحب المِحیط بیان کرتے ہیں:

الفاخر: إسم فاعلٍ و الجيد من كل شئ (القاموس المحیط، 2:112)

"الفاخر" اسم فاعل ہے اور ہر شے کا عمدہ (حصہ) ہے۔

فُخَّارِ میں عمدگی اور نفاست میں مزید اضافہ مراد ہے۔ اس معنی کی رو سے اظہارِ شرف کی بجائے اصل شرف کی طرف اشارہ ہے۔ دونوں معانی میں ہرگز کوئی تخالف اور تعارض نہیں بلکہ ان میں شاندار مطابقت اور ہم آہنگی پائی جاتی ہے۔ باری تعالیٰ تخلیقِ انسانی کے سلسلہ ارتقاء کے ضمن میں اس مرحلے پر یہ واضح فرما رہے ہیں کہ وہ مٹی اور گارا جو بشریت کی اصل تھا۔ اس قدر تپایا اور جلایا گیا کہ وہ خشک ہو کر پکتا بھی گیا اور ساتھ ہی ساتھ مٹی، پانی اور کثافتوں سے پاک صاف ہو کر نفاست اور عمدگی کی حالت کو بھی پا گیا۔ یہاں تک کہ جب وہ "صلصال کا لُفَّار" کے مرحلے تک پہنچی تو ٹھیکرے کی طرح خشک ہو چکی تھی اور کثافتوں سے پاک ہو کر نہایت لطیف اور عمدہ مادے کی حالت اختیار کر چکی تھی۔ گویا اب ایسا پاک، صاف، نفیس، عمدہ اور لطیف مادہ تیار ہو چکا ہے کہ اُسے اَشْرَفُ المخلوقات کی بشریت کا خمیر بنایا جاسکے۔ انسان اور جن کی تخلیق میں یہی فرق ہے کہ جن کی خلقت ہی آگ سے ہوئی مگر انسان کی خلقت میں "صلصال" کی پاکیزگی، طہارت اور لطافت کے حصول کے لئے آگ کو محض استعمال کیا گیا۔ اُسے خلقتِ انسانی کا مادہ نہیں بنایا گیا۔ جیسا کہ ارشادِ ربانی ہے:

(خَلَقَ الْإِنْسَانَ مِنْ صَلْصَالٍ كَالْفَخَّارِ وَ خَلَقَ الْجَانَّ مِنْ مَّارِجٍ مِّنْ نَّارٍ) (الرحمن، 15:14، 55)

اُسی نے انسان کو ٹھیکرے کی طرح بجنے والی مٹی سے پیدا کیا اور جنات کو آگ کے شعلے سے پیدا کیا اسی طرح ارشاد فرمایا گیا:

(وَ الْجَانَّ خَلَقْنَاهُ مِنْ قَبْلُ مِنْ نَّارِ السَّمُومِ) (الحجر، 27:15)

اور اُس سے پہلے ہم نے جنوں کو شدید جلا دینے والی آگ سے پیدا کیا، جس میں دھواں نہیں تھا اِس لئے خلقتِ انسانی کے مراحل میں آگ کو ایک حد تک دخل ضرور ہے مگر وہ جنات کی طرح انسان کا مادہ تخلیق نہیں۔

7- سلالہ من طین (Extract of purified clay)

انسان کی کیمیائی تخلیق کے دوران پیش آنے والے آخری مرحلے کے بارے میں ارشادِ ایزدی ہے:

(وَ لَقَدْ خَلَقْنَا الْإِنْسَانَ مِنْ سُلَالَةٍ مِّن طِينٍ) (المؤمنون، 12:23)

اور بیشک ہم نے انسان کی تخلیق (کی ابتدا) مٹی (کے کیمیائی اجزا) کے خلاصہ سے فرمائی اس آیت کرمہ میں گارے کے اس مصفیٰ اور خالص نچوڑ کی طرف اشارہ ہے، جس میں اصل جوہر کو چن لیا جاتا ہے۔ یہاں انسانی زندگی کا کیمیائی ارتقاء "طین لازب" کے تزکیہ و تصفیہ (process of purification) کا بیان ہے۔ سُلَالَةٍ، سُلُّ يُسَلُّ سے مشتق ہے، جس کے معنی میں نکالنا، چننا اور میل کچیل سے اچھی طرح صاف کرنا شامل ہے۔ امام راغب اصفہانی لکھتے ہیں کہ سُلَالَةٍ مِّن طِينٍ سے مراد الصَّفْوَةُ الذِّي يُسَلُّ مِنَ الْأَرْضِ ہے۔ یعنی مٹی میں سے چننا ہوا وہ جوہر جسے اچھی طرح میلے پن سے پاک کر دیا گیا ہو۔ الغرض سُلَالَةٍ کا کامل مفہوم اُس وقت وجود میں آتا ہے جب کسی چیز کو اچھی طرح صاف کیا جائے، اُس کی کثافتوں اور میلے پن کو ختم کیا جائے اور اُس کے جوہر کو مصفیٰ اور مڑکی حالت میں نکالا جائے۔ گویا سُلُّ۔ لے کا لفظ کسی چیز کی اُس لطیف ترین شکل پر دلالت کرتا ہے جو اُس چیز کا نچوڑ، خلاصہ اور جوہر کہلاتی ہے۔

تخلیقِ آدمؑ اور تشکیلِ بشریت

کرۃ ارض پر تخلیقِ انسانی کے آغاز کے لئے خمیرِ بشریت اپنے کیمیائی ارتقاء کے کن کن مراحل سے گزرا، اپنی صفائی اور لطافت کی آخری منزل کو پانے کے لئے کن کن تغیرات سے نبرد آزما ہوا اور بالآخر کس طرح اس لائق ہوا کہ اُس سے حضرت انسان کا بشری پیکر تخلیق کیا جائے اور اُسے خلافت و نیابتِ الہیہ کے عالیشان منصب سے سرفراز کیا جائے! اُس کا کچھ نہ کچھ اندازہ تو مذکورہ بالا بحث سے ضرور ہو سکتا ہے۔ یہاں یہ امر پیش نظر رہے کہ ان ارتقائی مراحل کی جس ترتیب اور تفصیل کا ہم نے ذکر کیا ہے اُسے حتمی نہ سمجھا جائے۔ کوئی بھی صاحبِ علم ان جزئیات و تفصیلات کے بیان میں اختلاف کر سکتا ہے۔ جو کچھ مطالعہ قرآن سے ہم پر منکشف ہوا ہم نے بلا تامل عرض کر دیا ہے۔ البتہ اس قدر حقیقت سے کوئی انکار نہیں کر سکتا کہ آیاتِ قرآنی میں مختلف الفاظ و اصطلاحات کے استعمال سے کیمیائی ارتقاء کے تصور کی واضح نشاندہی ہوتی ہے۔

جب ارضی خمیرِ بشریت مختلف مراحل سے گزر کر پاک صاف ہو چکا اور اپنی جوہری حالت کو پہنچا تو اُس سے باری تعالیٰ نے پہلے انسان کی تخلیق ابو البشر سیدنا آدمؑ کی صورت میں فرمائی اور فرشتوں سے ارشاد فرمایا کہ میں زمین میں خلیفہ پیدا فرمانے والا ہوں جس کا پیکرِ بشریت اس طرح تشکیل دُوں گا۔ یہ تفصیلات قرآن مجید میں سورۃ البقرہ، 2:30-34، سورۃ الحجر، 15:26-35، سورۃ الاعراف، 7:11-16 اور دیگر مقامات پر بیان کی گئی ہیں۔

فرشتوں کا اس خیال کو ظاہر کرنا کہ یہ پیکرِ بشریت زمین میں خونریزی اور فساد انگیزی کرے گا، اسی طرح ابلیس کا انکارِ سجدہ کے جواز کے طور پر حضرت آدمؑ کی بشریت اور صلصالِ مِّن حَمَآءِ مَسْنُونٍ کا ذکر کرنا وغیرہ یہ سب اُمور اس بات کی نشاندہی کرتے ہیں کہ

اُن کی نظر انسان کی بشری تشکیل کے ابتدائی اور دورانی مراحل پر تھی اور ایسا خیال وہ اُن اجزائے ترکیبی کے خواص کے باعث کر رہے تھے جن کا استعمال کسی نہ کسی شکل میں اُس پیکرِ خاکی کی تخلیق میں ہوا تھا۔ وہ مٹی کی کثافت اور آگ کی حرارت جیسی اشیاء کی طرف دھیان کئے ہوئے تھے، اُن کی نظر مٹی کی اُس جوہری حالت پر نہ تھی جو مصفیٰ اور مزکی ہو کر سراسر کندن بن چکی تھی، جسے باری تعالیٰ 'سُلَّةٌ مِّنْ طِينٍ' سے تعبیر فرما رہا ہے۔ مٹی کی یہ جوہری حالت (سُلَّةٌ) کیمیائی تغیرات سے تزکیہ و تصفیہ کے ذریعے اب یقیناً اِس قابل ہو چکی تھی کہ اُس میں روحِ الہیہ پھونکی جاتی اور نَفخِ رُوح کے ذریعے اُس کے پیکر کو فیوضاتِ الہیہ کے اخذ و قبول اور انوار و تجلیاتِ ربانی کے انجذاب کے قابل بنا دیا جاتا۔ اِس لئے اِرشاد فرمایا گیا:

(فَإِذَا سَوَّيْتُهُ وَ نَفَخْتُ فِيهِ مِنْ رُّوحِي فَقَعُوا لَهُ سَاجِدِينَ) (الحجر، 15:29)

پھر جب میں اُس کی (ظاہری) تشکیل کو کامل طور پر درُست حالت میں لا چکوں اور اُس پیکر (بشری) کے باطن میں اپنی (نورانی) رُوح پھونک دوں تو تم اُس کے لئے سجدے میں گر پڑنا چنانچہ بشریتِ انسانی کی اسی جوہری حالت کو سنوارا گیا اور اُسے نَفخِ رُوح کے ذریعے عَلَّمَ آدَمَ الْأَسْمَاءَ كُلَّهَا (اللہ نے آدمؑ کو تمام اشیاء کے نام سکھا دیئے) کا مصداق بنایا گیا اور تب ہی حضرت انسان مسجودِ ملائک ہوا۔

بشریتِ محمدی (ص) کی جوہری حالت

امام قسطلانی 'المواهب اللدنیہ' میں سیدنا کعب الاجبار سے روایت کرتے ہیں کہ جب اللہ تعالیٰ نے بشریتِ محمدی (ص) کو تخلیق فرمانا چاہا تو جبریل امینؑ کو اِرشاد فرمایا کہ وہ دُنیا کے دل اور سب سے اعلیٰ مقام کی مٹی لے آئے تاکہ اُسے منور کیا جائے۔ فہب جبریل فی ملائکة الفردوس و ملائکة الرفیع الاعلیٰ، فقبض قبضة رسول اللہ (ص) من موضع قبرہ الشریف، و ہی بیضاء منيرة، فجنت بماء التسنیم فی معین أثمار الجنة حتی صارت کالدرة البيضاء لها شعاع عظیم۔ (المواهب اللدنیہ، 1:8)

پس جبریلؑ مقامِ فردوس اور رفیعِ اعلیٰ کے فرشتوں کے ساتھ (کمرۃ ارضی پر) اترے اور حضور (ص) کے مزارِ اقدس کی جگہ سے رسول اللہ (ص) کی بشریتِ مطہرہ کے لئے مٹی حاصل کی۔ وہ سفید رنگ کی چمکدار مٹی تھی۔ پھر اُسے جنت کی رواں نہروں کے صاف اور اُجلے پانی سے گوندا گیا اور اُسے اِس قدر صاف کیا گیا کہ وہ سفید موتی کی طرح چمکدار ہو گئی اور اُس میں سے نور کی عظیم کرنیں پھوٹنے لگیں۔

اُس کے بعد ملائکہ نے اُسے لے کر عرش الہی اور کرسی وغیرہ کا طواف کیا۔ بالآخر تمام ملائکہ اور جمیع مخلوقاتِ عالم کو حضور (ص) اور آپ کی عظمت کی پہچان ہو گئی۔ حضرت ابن عباس سے اس ضمن میں اس قدر مختلف منقول ہے کہ آپ کے لئے خاکِ مبارک سرزمینِ مکہ کے مقامِ کعبہ سے حاصل کی گئی۔ صاحبِ عوارف المعارف نے بھی اسی کی تائید کی ہے۔

(المواہب اللدنیہ، 1:8)

شیخ یوسف بن اسماعیل النہبانی بھی جو اہر العارف السید عبد اللہ میر غنی کے تحت اُن کی کتاب "الأسئلة النفسية" کے حوالے سے اس امر کی تائید کرتے ہیں۔ یہی وجہ ہے کہ حضور (ص) کا پیکر بشریت بھی نور کی طرح لطیف تھا۔ آپ (ص) کی بشریتِ مطہرہ کے اُس پاکیزہ اور نورانی جوہر کی حالت کا اندازہ اس امر سے بھی ہوتا ہے کہ آپ (ص) کے پیکرِ اقدس پر پر کبھی مکھی نہیں بیٹھتی تھی، جیسا کہ کتبِ سیر و فضائل میں صراحتاً منقول ہے:

إِنَّ الذَّبَابَ كَانَ لَا يَقَعُ عَلَى جَسَدِهِ وَلَا ثِيَابِهِ۔ (الشفاء، 1:522)

مکھی نہ تو آپ (ص) کے جسدِ اقدس پر بیٹھتی تھی اور نہ آپ کے لباس پر۔

حضرت عمر سے منقول ہے کہ آپ نے حضور (ص) کی بارگاہ میں عرض کیا:

إِنَّ اللَّهَ عَصَمَكَ مِنْ وَقُوعِ الذَّبَابِ عَلَى جَسَدِكَ لِأَنَّهُ يَقَعُ عَلَى النِّجَاسَاتِ۔ (تفسیر المدارک، 3:134)

بیشک اللہ تعالیٰ نے جسم پر مکھی کے بیٹھنے سے بھی آپ (ص) کو پاک رکھا ہے، کیونکہ وہ نجاستوں پر بیٹھتی ہے۔

ان مقامات پر جہاں دیگر حکمتوں کی نشاندہی کی گئی ہے وہاں یہ امر بھی واضح ہو جاتا ہے کہ حضور (ص) کی بشریتِ مطہرہ کی لطافت و نظافت جو اس جوہری حالت کی آئینہ دار تھی، کا عالم کیا تھا۔ یہی وجہ ہے کہ آپ (ص) کے پیکرِ بشریت سے ہمہ وقت خوشگوار مہک آتی۔ پسینہ مبارک کو لوگ خوشبو کے لئے محفوظ کرتے۔ امام بخاری تاریخ کبیر میں لکھتے ہیں کہ حضور (ص) جس راستے سے گزر جاتے لوگ فضا میں مہکی ہوئی خوشبو سے پہچان لیتے کہ آپ (ص) اُدھر تشریف لے گئے ہیں۔ اپنا دستِ مبارک کسی کے سر یا بدن سے مس فرمادیتے تو وہ شخص بھی خوشبو سے پہچانا جاتا۔ الغرض ان تمام امور سے یہ حقیقت مترشح ہو جاتی ہے کہ بشریتِ محمدی (ص) اپنی تخلیق کے لحاظ سے ہی اعلیٰ نورانی اور روحانی لطائف سے معمور تھی۔ گویا یہ تخلیقِ بشریت کے ارتقائی مراحل کا وہ نقطہ کمال تھا جسے آج تک کوئی نہیں چھو سکا، یہ اعجاز و کمال اس شان کے ساتھ فقط بشریتِ مصطفوی (ص) کو نصیب ہوا۔ یہی وجہ ہے کہ حضور نبی اکرم (ص) کو مقامِ اِصطفاء سے نوازا گیا اور آپ کو مصطفیٰ کے نام سے سرفراز کیا گیا۔

باب دؤم

انسانی زندگی کا حیاتیاتی ارتقاء

انسانی زندگی کے حیاتیاتی مطالعہ سے معلوم ہوتا ہے کہ وہ بھی ایک مسلسل ارتقائی عمل ہے، جس میں واضح طور پر اللہ ربُّ العزت کے نظامِ ربوبیت کی جلوہ آرائیاں نظر آتی ہیں۔ یہ ارتقائی مرحلے ربوبیتِ الہیہ کے فیض سے بطنِ مادر کے نہاں خانوں میں اس طرح طے پاتے ہیں کہ چشمِ انسان کو اُن کا گمان تک بھی نہیں ہو سکتا۔ سائنس صدیوں کی تحقیق کے بعد اُن ارتقائی مراحل کا کھوج لگانے میں آج کامیاب ہوئی ہے مگر یہ مراحل جس ربِّ کریم کے نظامِ ربوبیت کے مظاہر ہیں وہ آج سے چودہ صدیاں قبل۔۔۔ جب سائنسی شعور نے دُنیا میں آنکھ بھی نہیں کھولی تھی۔۔۔ واضح طور پر بیان فرما چکا ہے۔ اگر حیاتیاتی ارتقاء کے اُن مراحل کا جائزہ انسانی زندگی میں کارفرما نظامِ ربوبیت کے حوالے سے لیا جائے تو اُس کے 2 دور معلوم ہوتے ہیں، ایک کا تعلق رحمِ مادر میں خلیاتی تقسیم (cellular division) اور اُس کے نظام کے ساتھ ہے اور دوسرے کا تعلق جسمانی تشکیل اور اُس کے ارتقاء کے ساتھ۔

رحمِ مادر میں خلیاتی تقسیم (Mitotic division)

انسان کے حیاتیاتی ارتقاء کا پہلا قرآنی اصول یہ ہے کہ اُس کی تخلیق نفیسِ واحدہ سے ہوتی ہے۔ قرآن مجید اس ضابطے کو متعدد مقامات پر صراحت کے ساتھ بیان کرتا ہے۔

ارشاد فرمایا گیا:

(يَا أَيُّهَا النَّاسُ اتَّقُوا رَبَّكُمُ الَّذِي خَلَقَكُمْ مِنْ نَفْسٍ وَاحِدَةٍ) - (النساء، 1:4)

لوگو! اپنے رب سے ڈرو جس نے تمہاری تخلیق ایک جان (single cell) سے کی۔ دوسرے مقام پر اس کی تصریح ان الفاظ میں کی گئی ہے:

(وَهُوَ الَّذِي أَنْشَأَكُمْ مِنْ نَفْسٍ وَاحِدَةٍ) - (الانعام، 98:6)

اور وہی (اللہ) ہے جس نے تمہاری (حیاتیاتی) نشوونما ایک جان سے کی۔

یہی اصول سورۃ الزمر کی آیت نمبر 6 میں بھی بیان فرمایا گیا ہے۔ سورۃ لقمان میں اس اصول کو مزید زور دار انداز میں ان الفاظ میں واضح کیا گیا ہے:

(مَا خَلَقْكُمْ وَلَا بَعَثْكُمْ إِلَّا كَنَفْسٍ وَاحِدَةٍ) - (لقمان، 28:31)

تمہیں پیدا کرنا اور تمہیں دوبارہ اٹھانا بالکل اسی طرح ہے جیسے ایک جان سے انسانی زندگی کا آغاز کیا جانا۔
 اُس نفیس واحدہ کو جدید اصطلاح میں **fertili zedovum Zygot e** کہتے ہیں۔ یہی ایک سیل حیاتِ
 انسانی کے ارتقاء و نشوونما کے لئے مکمل یونٹ کے طور پر کام کرتا ہے۔ اس حقیقت کا اشارہ بھی واضح طور پر قرآن مجید میں کر دیا
 گیا ہے۔

ارشادِ ربانی ہے:

(إِنَّا خَلَقْنَا الْإِنْسَانَ مِنْ نُطْفَةٍ أَمْشَاجٍ نَبْتَلِيهِ فَجَعَلْنَاهُ سَمِيعًا بَصِيرًا) (الدرہ، 2:76)

یشک ہم نے انسان کو مخلوط نطفے (mixed fluid) سے پیدا کیا۔ پھر ہم اُسے مختلف حالتوں میں پلٹتے
 اور جانچتے ہیں، حتیٰ کہ اُسے سننے دیکھنے والا بنا دیتے ہیں اس آیتِ کریمہ میں نظامِ ربوبیت کے اس حسنِ انتظام کا بیان ہے کہ ذاتِ حق
 نے اسی ایک جان کے اندر بنیادی طور پر مکمل سننے دیکھنے اور سوچنے سمجھنے والا انسان بننے کی تمام صلاحیتیں
 (potentialities) ودیعت کر دی ہیں۔

نطفۂ آمشاج (Mixed fluid) کا مفہوم

انسان کے حیاتیاتی ارتقاء کے سلسلے میں دوسری اہم چیز نطفۂ آمشاج ہے جس کا تعلق **fertilization** کے
 نظام سے ہے۔ اس کا ذکر قرآن مجید میں کم و بیش گیارہ مقامات پر کیا گیا ہے۔ انہی میں نطفۂ آمشاج کا بیان بھی آتا ہے۔ قرآن حکیم
 سے **fertilizing fluid** کے سلسلے میں درج ذیل تفصیلات کا پتہ چلتا ہے:

1۔ منیٰ یعنی (Sperm)

اس کا بیان قرآن حکیم میں ان الفاظ کے ساتھ آیا ہے:

(أَلَمْ يَكُنْ نُطْفَةً مِّنْ مَّنِيٍّ يُمْنَىٰ ثُمَّ كَانَ عَلَقَةً) - (القیامہ، 38:37:75)

کیا وہ ابتدائی محض منیٰ کا ایک قطرہ نہ تھا جو (عورت کے رحم میں) پڑا دیا گیا پھر وہ لوتھڑا بنا۔

اس میں (نُطْفَةً مِّنْ مَّنِيٍّ يُمْنَىٰ) سے مراد وہ **spermispermatic fluid** ہے جو تخلیقِ انسانی

کا باعث بنتا ہے۔

2۔ ماء دافق (Al i qui d pour edout)

اس کا بیان قرآن مجید میں اس طرح ہے:

(فَلْيَنْظُرِ الْإِنْسَانُ مِمَّ خُلِقَ خُلِقَ مِنْ مَّاءٍ دَافِقٍ يُخْرُجُ مِنْ بَيْنِ الصُّلْبِ وَ التَّرَائِبِ) (الطارق، 5:7، 86)

پس انسان کو غور) و تحقیق (کرنا چاہئے کہ وہ کس چیز سے پیدا کیا گیا ہے Q وہ قوت سے اچھلنے والے پانی) یعنی قوی اور متحرک مادہ تولید (میں سے پیدا کیا گیا ہے Q جو پیٹھ اور کولہ کی ہڈیوں کے درمیان) پیڑو کے حلقہ میں (سے گزر کر باہر نکلتا ہے اسی جوہر میں انسانی تخلیق کی تمام صلاحیتیں رکھی گئی ہیں۔ اس آیت کرمہ میں صلب اور ترائب دو چیزوں کا ذکر ہے۔ ترائب، تربیت کی جمع ہے۔ عربی ادب میں سینے کی ہڈی کو تربیت اور سینے کی دائیں اور بائیں طرف کی چار چار پسلیوں کو ترائب کہتے ہیں۔ اس لئے مترجمین نے بالعموم اس کا ترجمہ "ماؤں کے سینوں" کیا ہے۔ مگر دور جدید کی تحقیق اور سائنسی اصطلاح کے مطابق صلب کو sacr um اور ترائب کو symphysis pubis کہا جاتا ہے، جو کولہ کی ہڈیوں کا جوڑ ہے۔

عصر حاضر کی انٹومی نے اس امر کو ثابت کیا ہے جیسا کہ میڈیکل سائنس کی کتابیں بیان کرتی ہیں:

The seminal passage is not between the anterior and posterior segments of the pelvic girdle

مرد کا پانی جو semen پر مشتمل ہوتا ہے اسی صلب اور ترائب میں سے گزر کر رحم مادر کو سیراب کرتا ہے۔ یہ اصول ساتویں صدی عیسوی میں۔۔۔ جب علم تشریح الأعضاء (anatomy) کا کوئی وجود نہ تھا۔۔۔ قرآن مجید صراحت کے ساتھ بیان کر چکا ہے۔

بہر حال لفظ ترائب سینوں سے استعارہ ہو یا کولہوں کی ہڈیوں کے جوڑ سے، پہلی صورت میں وہ خلیاتی تقسیم سے قبل کے مرحلے کا بیان کرتا ہے اور دوسری صورت میں سیمز پر مشتمل مرد کے پانی کی طرف اشارہ کرتا ہے۔

3۔ ماء مہین (Adespi sedl i qui d)

اس موضوع پر قرآن مجید کا ارشاد ہے:

(ثُمَّ جَعَلَ نَسْلَهُ مِنْ سُلَالَةٍ مِّنْ مَّاءٍ مَّهِينٍ) (السجده، 8:32)

پھر اس کی نسل کو ایک حقیر پانی کے نطفہ سے پیدا کیا جو اس کی غذاؤں کا نچوڑ ہے

4۔ نطفہ أمشاج (Mingl edf l ui d)

اس کا ذکر قرآن مجید میں یوں آیا ہے:

(إِنَّا خَلَقْنَا الْإِنْسَانَ مِنْ نُطْفَةٍ أَمْشَاجٍ) - (الذھر، 2:76)

بیشک ہم نے انسان کو مخلوط نطفے (ni ngl edf l ui d) سے پیدا کیا۔

نطفہ آمشاج کی اصطلاح سے معلوم ہوتا ہے کہ وہ مادہ کئی رطوبات کا مرکب اور مجموعہ ہے، اس لئے قرآن مجید نے اُسے مخلوط کہا ہے۔ اس امر کی تائید بھی عصر حاضر کی سائنسی تحقیق نے کر دی ہے۔

سائنسی تحقیق کے مطابق spermat i c l i qui d بعض رطوبات (secr et i ons) سے بنتا ہے،

جو درج ذیل غدودوں (gl ands) سے آتی ہیں:

Test i cl es.1

Sem i nal ves i cl es.2

Pr ost at egl ands.3

G ands of ur i nar y t r act .4

خلیاتی تقسیم (M i t ot i c di vi si on)

قرآن مجید نے اس باب میں رب کائنات کے نظام ربوبیت کا تیسرا اصول یہ بیان کیا ہے کہ اللہ تعالیٰ اُس جاتیاتی خلنے (f ert i l i zed ovum) کو مزید دو حصوں میں تقسیم فرماتا ہے۔ اسی طرح انہیں مزید تقسیم کیا جاتا ہے حتیٰ کہ تمام مردوں اور عورتوں کی تخلیق اسی خلیاتی تقسیم کے نظام کے تحت عمل میں آتی ہے۔ دور جدید کی سائنس نے اس نظام تقسیم کو mit ot i c di vi si on سے تعبیر کیا ہے۔

ارشاد ایزدی ہے:

(يَا أَيُّهَا النَّاسُ اتَّقُوا رَبَّكُمُ الَّذِي خَلَقَكُمْ مِنْ نَفْسٍ وَاحِدَةٍ وَخَلَقَ مِنْهَا زَوْجَهَا وَبَثَّ مِنْهُمَا رِجَالًا كَثِيرًا وَنِسَاءً)

(النساء، 1:4)

اے لوگو! اپنے رب سے ڈرو، جو تمہاری تخلیق ایک جان (si ngl el i f ecel l) سے کرتا ہے، پھر اسی سے

اُس کا جوڑ پیدا فرماتا ہے، پھر اُن دونوں میں سے بکثرت مردوں اور عورتوں (کی تخلیق) کو پھیلاتا ہے۔

دوسرے مقام پر ارشاد ہوتا ہے:

(خَلَقَكُمْ مِنْ نَفْسٍ وَاحِدَةٍ ثُمَّ جَعَلَ مِنْهَا زَوْجَهَا) - (الزمر، 6:39)

اُس (رَبِّ) نے تمہیں ایک جان سے پیدا کیا پھر اُسی میں سے اُس کا جوڑ نکالا۔

اِن آیاتِ کرمہ میں تین اُمور واضح طور پر بیان کر دیئے گئے ہیں:

1- انسانی تخلیق کا نفسِ واحدہ (zygot e) سے وجود میں آنا۔

2- اُس نفسِ واحدہ کا ابتداءً دو میں تقسیم ہونا۔

3- پھر اُن دو cell s کا مزید تقسیم ہو کر کثیر تعداد میں پھیلنا، حتیٰ کہ تمام مردوں اور عورتوں کی تخلیق کا یہی ذریعہ بنا۔

یہی mit ot i cdi vi si on ہے جو علمُ الحیاتیات کی رُو سے درج ذیل چار مراحل میں سے گزرتی ہے:

Pr ophase 2 Met aphase.1

Anaphase 4. Tel ophase.3

یوں انسان کی حیاتیاتی زندگی، عمودی (vert i cal l y) اور افقی (hor i zont al l y) دونوں طرح

ارتقاء پذیر رہتی ہے۔

نفسِ واحدہ (Si ngl e l i f e cel l) کی اولیں تخلیق

یہ امر سائنسی مسلمات میں سے ہے کہ mit osi s سے پہلے بھی ایک مرحلہ ہوتا ہے جسے nei osi s کہتے ہیں۔ اُس

میں مردانہ اور زنانہ جیسے (cel l s) مرد اور عورت کے جسموں میں سے آتے ہیں جو nat uri t y سے پہلے بالترتیب

test i cul ar cel l s اور ovar i anc el l s کہلاتے ہیں۔ یہاں nei osi s کے مرحلے

میں سے گزرنے کے بعد sper mat ozoa اور ova کی تشکیل ہوتی ہے اور وہ fert i l i zat i on

کے ذریعے اُس نفسِ واحدہ میں بدلتے ہیں جسے zygot e کہا جاتا ہے۔

انڈے کی رحمِ مادر (Ut er us) میں منتقلی

جسب sper m اور ovum کا ملاپ ہو جاتا ہے تو انڈا رحم (ut er us) میں منتقل ہو جاتا ہے۔ اُسے مرحلے کو

impl ant at i on of egg کہتے ہیں۔

قرآن مجید اُس مرحلے کا ذکر ان الفاظ میں کرتا ہے:

(وَ نُفِئُ فِي الْأَرْحَامِ مَا نَشَاءُ إِلَىٰ أَجَلٍ مُّسَمًّى) - (الْحَجّ، 5: 22)

اور ہم جسے چاہتے ہیں (ماؤں کے) رحموں میں ایک مقررہ مدت تک ٹھہرانے رکھتے ہیں۔

یہ انڈا (egg) رحمِ مادر میں بڑھتا ہے اور اس کی زمین کے اندر جڑوں کی طرح لمبائی میں پھیل جاتا ہے اور رحم کے موٹاپے سے اپنی خوراک حاصل کرتا ہے۔

علقہ (Hangi ngnass) کی ابتداء

رحمِ مادر میں پرورش پانے والا نطفہ رحم کے ساتھ معلق ہو جاتا اور جم جاتا ہے۔ اُس کے معلق ہونے کی کیفیت کو قرآن مجید نے پانچ مختلف مقامات پر علقۃ کے نام سے تعبیر کیا ہے۔

ارشادِ ربانی ہے:

(إِقْرَأْ بِاسْمِ رَبِّكَ الَّذِي خَلَقَ خَلَقَ الْإِنْسَانَ مِنْ عَلَقٍ) (العلق، 1، 2: 96)

اپنے رب کے نام سے پڑھئے جس نے پیدا کیا اُس نے انسان کو (رحمِ مادر میں) جو تک کی طرح "معلق وجود" سے پیدا کیا اسی طرح دوسری جگہ ارشاد ہوتا ہے:

(ثُمَّ جَعَلْنَاهُ نُطْفَةً فِي قَرَارٍ مَّكِينٍ ثُمَّ خَلَقْنَا النُّطْفَةَ عَلَقَةً) - (المومنون، 13، 14: 23)

پھر ہم نے اُسے نطفہ (تولیدی قطرہ) بنا کر ایک مضبوط جگہ (رحمِ مادر) میں رکھا پھر ہم نے اُس نطفہ کو (رحمِ مادر میں) "معلق وجود" بنا دیا۔

علقۃ کے مندرجہ بالا معنی پر بحث آگے آئے گی۔ اس وقت صرف اتنی بات ذہن نشین کرنا مقصود ہے کہ قرآن مجید نے حیاتِ انسانی کے ارتقاء کے جملہ مرحلوں پر روشنی ڈالی ہے اور اُس وقت ان حقیقتوں کو بیان کیا جب سائنسی تحقیق اور entor yol ogy جیسے سائنسی مضامین کا نام و نشان بھی نہ تھا۔ کیا یہ سب کچھ قرآن اور اسلام کی صداقت و حقیقت کو تسلیم کرنے کے لئے کافی نہیں؟ آخر ایسا کیوں نہ ہوتا کیونکہ قرآن اُس رب کی نازل کردہ کتاب ہے جس کے نظامِ ربوبیت کے یہ سب پر تو ہیں۔ اس لئے اُس سے بہتر ان حقائق کو اور کون بیان کر سکتا تھا! بات صرف یہ ہے کہ سائنس جوں جوں چشمِ انسانی کے حجابات اٹھاتی جا رہی ہے قرآنی حقیقتیں توں توں بے نقاب ہو کر سامنے آتی جا رہی ہیں۔

رحمِ مادر میں انسانی وجود کا ارتقاء

قرآن مجید میں رحمِ مادر کے اندر انسانی وجود کی تشکیل اور اُس کے ارتقاء کے مختلف مرحلے بیان کئے گئے ہیں۔ جن سے پتہ چلتا ہے کہ ربِّ کائنات کا نظامِ ربوبیت اپنی پوری آب و تاب کے ساتھ بطنِ مادر کے اندر بھی جلوہ فرما ہے۔ واقعہ یہ ہے کہ ماں کے پیٹ میں بچے کی زندگی کے نقطہ آغاز سے لے کر اُس کی تکمیل اور تولد کے وقت تک پرورش کا ربانی نظام انسان کو مختلف تدریجی

اور ارتقائی مرحلوں میں سے گزار کر یہ ثابت کر دیتا ہے کہ انسانی وجود کی داخلی کائنات ہو یا عالم ہست و بود کی خارجی کائنات، ہر جگہ ایک ہی نظام ربوبیت یکساں شان اور نظم و اصول کے ساتھ کار فرما ہے۔ قرآن مجید کے بیان کردہ ان مراحل ارتقاء کی تصدیق بھی آج کی جدید سائنسی تحقیق کے ذریعے ہو چکی ہے۔ ارشاد باری تعالیٰ ہے:

(1) وَ لَقَدْ خَلَقْنَا الْإِنْسَانَ مِنْ سُلْلَةٍ مِنْ طِينٍ)

اور بیشک ہم نے انسان کی تخلیق (کی ابتدا) مٹی کے (کیمیائی اجزا کے) خلاصہ سے فرمائی

(2) ثُمَّ جَعَلْنَاهُ نُطْفَةً فِي قَرَارٍ مَكِينٍ)

پھر ہم نے اُسے نطفہ (تولیدی قطرہ) بنا کر ایک مضبوط جگہ (رحمِ مادر) میں رکھا

(3) ثُمَّ خَلَقْنَا النُّطْفَةَ عَلَقَةً)

پھر ہم نے اُس نطفہ کو (رحمِ مادر میں) "معلق وجود" بنا دیا۔

(4) فَخَلَقْنَا الْعَلَقَةَ مُضْغَةً)

پھر ہم نے اُس معلق وجود کو ایک (ایسا) لو تھڑا بنا دیا جو دانتوں سے چبایا ہوا لگتا ہے۔

(5) فَخَلَقْنَا الْمُضْغَةَ عِظَامًا)

پھر ہم نے اُس لو تھڑے سے ہڈیوں کا ڈھانچہ بنایا۔

(6) فَكَسَوْنَا الْعِظَامَ لَحْمًا) -

پھر ہم نے اُن ہڈیوں پر گوشت (اور پٹھے) چڑھائے۔

(7) ثُمَّ أَنْشَأْنَاهُ خَلْقًا آخَرَ فَتَبَارَكَ اللَّهُ أَحْسَنُ الْخَالِقِينَ) (المومنون، 14، 12، 23)

پھر ہم نے اُسے تخلیق کی دوسری صورت میں (بدل کر تدریجاً) نشو و نما دی، پھر (اُس) اللہ نے (اُسے) بڑھا کر محکم وجود بنا دیا جو

سب سے بہتر پیدا فرمانے والا ہے ان آیات میں انسانی تشکیل و ارتقاء کے سات مراحل کا ذکر ہے۔ جن میں سے پہلے کا تعلق اُس کی کیمیائی تشکیل سے ہے اور بقیہ چھ کا اُس کے بطنِ مادر کے تشکیلی مراحل سے۔ مذکورہ بالا آیات میں بیان کردہ انسانی ارتقاء کے

مراحل (developmental stages of human embryology) درج ذیل ہیں:

1- سللہ من طین

Extract of clay

2- نطفہ

Spermatocytogenesis

3- علقہ

Hangi ng nass cl i ngi ng t o t he endone t r i um of t he ut er us

4- مضغ

Chewed un p of chewed subst ance

5- عظام

Skel et al syst em

6- لحم

Muscul ar syst em

7- خلق آخِر

New creat i on

پھر اُس تخلیق میں باری تعالیٰ نے نظامِ سماعت کو نظامِ بصارت اور نظامِ عقل و فہم پر مقدم رکھا ہے۔
ارشاد فرمایا گیا:

(ثُمَّ سَوَّاهُ وَ نَفَخَ فِيهِ مِنْ رُوْحِهِ وَ جَعَلَ لَكُمْ السَّمْعَ وَ الْبَصَارَ وَ الْاَفْئِدَةَ قَلِيْلًا مَّا تَشْكُرُوْنَ) (السجده، 32:9)

پھر اُسے (اعضائے جسمانی کے تناسب سے) درست کیا اور اُس میں اپنی طرف سے جان پھونکی اور تمہارے لئے (سننے اور دیکھنے کو) کان اور آنکھیں بنائیں اور (سوچنے سمجھنے کے لئے) دماغ، مگر تم کم ہی (ان نعمتوں کی اہمیت اور حقیقت کو سمجھتے ہوئے) شکر بجالاتے ہو اسی طرح ایک دوسرے مقام پر ارشادِ ربانی ہے:

(اِنَّا خَلَقْنَا الْاِنْسَانَ مِنْ نُطْفَةٍ اَمْشَاجٍ نَّبْتَلِيْهِ فَجَعَلْنَاهُ سَمِيْعًا بَصِيْرًا) (الذھر، 76:2)

بیشک ہم نے انسان کو مخلوط نطفہ (m i n g l e d f l u i d) سے پیدا کیا۔ پھر ہم اُسے مختلف حالتوں میں پلٹتے اور جانچتے ہیں، حتیٰ کہ اُسے سننے والا (اور) دیکھنے والا (انسان) بنا دیتے ہیں یہاں بھی اِس امر کی بخوبی صراحت ہے کہ انسانی لیمبریلو (entor yo) کی نشوونما میں انسان کے نظامِ سماعت کو پہلے وجود میں لایا جاتا ہے اور نظامِ بصارت بعد میں تشکیل پاتا ہے۔ قرآن مجید میں درج اِس تخلیقی عمل کی تصریح اور تائید آج لیمبریلوجی (entor yol ogy) کی جدید تحقیق نے کر دی ہے۔ کینیڈا کی ٹورانٹو یونیورسٹی (Uhi ver si t y of Tor ont o) میں شعبہ انائومی کے پروفیسر ڈاکٹر کیتھ ایل مور (Dr Kei t h L Mor e) اس سلسلے میں رقمطراز ہیں:

Pr i n o r d i u m o f t h e i n t e r n a l e a r s a p p e a r s b e f o r e t h e b e g i n n i n g o f t h e e y e s a n d t h e b r a i n (t h e s i t e o f u n d e r s t a n d i n g) d i f f e r e n t i a t e s l a s t . T h i s p a r t o f S u r a 32:9 i n d i c a t e s t h a t s p e c i a l s e n s e s o f h e a r i n g , s e e i n g . a n d f e e l i n g d e v e l o p i n t h i s o r d e r , w h i c h i s t r u e

ترجمہ: "کانوں کے اندرونی عضویات آنکھوں کی ابتدا سے پہلے ظاہر ہوتے ہیں اور پھر دماغ (سمجھنے کی صلاحیت) اُسے ممتاز کرتی ہے۔ سورۃ السجدہ کی آیت نمبر 9 کا یہ حصہ اس بات کی وضاحت کرتا ہے کہ مخصوص حِس سامعہ، حِس باصرہ اور حِس لامسہ بالترتیب نمودار ہیں، اور یہی حقیقت ہے۔"

تخلیقِ انسانی کے بارے میں یہ وہ سائنسی حقائق ہیں جنہیں قرآن مجید آج سے چودہ سو سال پہلے منظرِ عام پر لایا اور آج جدید سائنس نے اُن کی تصدیق و تائید کر دی ہے۔ اس سے باری تعالیٰ کے نظامِ ربوبیت کی عظمتوں اور رفعتوں کے ساتھ ساتھ قرآن مجید کی حقانیت اور نبوتِ محمدی کی صداقت و قطعیت کی ایسی عقلی دلیل بھی میسر آتی ہے جس کا کوئی صاحبِ طبعِ سلیم انکار نہیں کر سکتا۔

بطنِ مادر میں انسان کے حیاتیاتی نشوونما کے یہ مدارج معلوم کرنے کا باقاعدہ سائنسی نظام سب سے پہلے 1941ء میں سٹریٹر (Street er) نے ایجاد کیا جو بعد ازاں 1972ء میں O R a h i l l y کے تجویز کردہ نظام کے ذریعے زیادہ بہتر اور صحیح شکل میں بدلا گیا اور اب اکیسویں صدی کے آغاز تک یہ نظام مرحلہ وار تحقیق کے بعد بھرپور مستحکم ہو چکا ہے، مگر قرآن مجید کا اسی صحتِ ترتیب کے ساتھ آج سے 14 صدیاں قبل ان مدارج کو بیان کرنا جس کی تصدیق آج انائومی اور لیمبریا لوجی کی جدید تحقیقات کے ذریعے ہوئی ہے، ایک ناقابلِ انکار معجزہ ہے، جسے غیر مسلم دُنیا بھی اپنے تمام تر تعصبات کے باوجود تسلیم کرنے پر مجبور ہے۔

جنین (Embryo) کی بطنِ مادر میں تین پردوں میں تشکیل

اسی طرح بطنِ مادر میں نظامِ ربوبیت کے محیر العقول کرشموں میں سے ایک یہ بھی ہے کہ باری تعالیٰ بچے کی حیاتیاتی تشکیل کے یہ تمام مرحلے ماں کے پیٹ میں تین پردوں کے اندر مکمل فرماتا ہے۔ یہ بچے کی حفاظت کا کس قدر خوشگوار اہتمام ہے۔

ارشادِ ربانی ہے:

(يَخْلُقُكُمْ فِي بُطُونِ أُمَّهَاتِكُمْ خَلْقًا مِّنْ بَعْدِ خَلْقٍ فِي ظُلُمَاتٍ ثَلَاثٍ ذَلِكُمْ اللَّهُ رَبُّكُمْ لَهُ الْمُلْكُ لَا إِلَهَ إِلَّا هُوَ فَآئِنِّي

نُصِرْتُفُونَ) (الزمر، 6: 39)

وہ تمہیں ماؤں کے پیٹ میں تاریکیوں کے تین پردوں کے اندر ایک حالت کے بعد دوسری حالت میں مرحلہ وار تخلیق فرماتا ہے۔ یہی اللہ تمہارا رب (تدریجاً پرورش فرمانے والا) ہے۔ اسی کی بادشاہی) اندر بھی اور باہر بھی (ہے۔ سو اُس کے سوا کوئی عبادت کے لائق نہیں، پھر تم کہاں بہکے چلے جاتے ہو! 17 ویں صدی عیسوی میں Leeuwen Hbok نے خوردبین (microscope) ایجاد کی۔ صاف ظاہر ہے اس سے پہلے اندرونِ بطن اُن مخفی حقیقتوں کی صحیح سائنسی تعبیر کس کو معلوم ہو سکتی تھی! آج سائنس اُن پردوں کی حقیقت بھی منظرِ عام پر لے آئی ہے۔ جس کی رو سے اس امر کی تصدیق ہو چکی ہے کہ واقعی ہسی بطنِ مادر میں بچے کے یہ ارتقائی مرحلے تین پردوں میں تکمیل پذیر ہوتے ہیں۔ جنہیں قرآن مجید نے ظُلُمَاتِ ثَلَاثِ (t h r e e v e i l s o f d a r k n e s s) کے ساتھ تعبیر کیا ہے۔

اُن پردوں کے نام یہ ہیں:

1. Ant er i or abdominal wal l

2. U t er i newal l

3. Anmi o-chor i oni c nentor ane

or

Ext r a-entor yoni c nentor anes

قرآن مجید نے ظُلُمَاتِ (vei l s o f d a r k n e s s) کا لفظ استعمال کیا ہے، جو I a y e r s کے لئے نہیں بلکہ opaci t i e s (تاریکیوں) کے معنی میں مستعمل ہے۔ چونکہ ہر پردے کے اندر مزید کئی تہیں (I a y e r s) ہیں، اس لئے ربِ کامل نے انہیں ظُلُمَاتِ کے لفظ کے ذریعے واضح فرمایا ہے۔ ظُلُمَاتِ ثَلَاثِ کی ایک اور متبادل سائنسی تعبیر بھی درج ذیل ہے:

1. d. l u i c f i o t i Anmi 3. Anmi 2. Chor i on

تاہم ڈاکٹر کیتھ مور (Dr Kei t h L M o r e) کی تحقیق کی رو سے پہلی تعبیر زیادہ صحیح اور مناسب حال ہے۔ یہاں

اُن کی اصل انگریزی تحریر کا اقتباس درج کیا جاتا ہے:

Kei t h L M o r e, Ph D, F I A C

Statements referring to human reproduction and development are scattered throughout the Qur'an. It is only recently that the scientific meaning of some of these verses has been appreciated fully. The long delay in interpreting these verses correctly resulted mainly from inaccurate translations and commentaries, and from a lack of awareness of scientific knowledge.

Interest in explanations of the verses of the Qur'an is not new; people used to ask the Prophet Muhammad all sorts of questions about the meaning of verses referring to human reproduction. The Apostle's answer formed the basis of the Hadith literature.

The translations of the verses from the Qur'an which are interpreted in this paper were provided by Sheikh Abdul Majid Zendani, a professor of Islamic Studies in King Abdul Aziz University in Jeddah, Saudi Arabia.

He makes you into wombs of your mothers, into stages, "one after another, in the womb of darkness.

This statement is from sura 39. We do not know when it was realized that human beings underwent development in the uterus (womb), but the first known illustration of a fetus in the uterus was drawn by Leonardo Vinci in the 15th century. In the 2nd century AD, Galen described the

placenta and fetal membranes in his book *On the Formation of the Foetus*. Consequently, doctors in the 7th century AD likely knew that the human embryo developed in the uterus. It is unlikely that they knew that it developed in stages, even though Aristotle had described the stages of development of the chick embryo in the 4th century BC. The realization that the human embryo develops in stages was not discussed and illustrated until the 15th century.

After the microscope was discovered in the 17th century by Leeuwenhoek, descriptions were made of the early stages of the chick embryo. The staging of human embryos was not described until the 20th century. Street et al (1941) developed the first system of staging which has now been replaced by a more accurate system proposed by O'Rahilly (1972).

The three veils of "darkness" may refer to: (1) the anterior abdominal wall; (2) the uterine wall; and (3) the amnio-chorionic membrane. Although there are other interpretations of this statement, the one presented here seems the most logical from an embryological point of view.

Then we placed him as a drop in a place of rest." This statement is from sura 23:13. The drop or nutrient has been

is interpreted as the sperm of spermatozoan, but a more meaningful interpretation would be the zygote which divides to form blastocyst which is implanted in the uterus (a place of rest). This interpretation is supported by another verse in the Qur'an which states that "a human being is created from a mixed drop." The zygote forms by the union of a mixture of the sperm and
.)t he ovum (a mixed drop

Then we made the drop into a leech-like structure." " This statement is from sura 23:14. The word al-aqar refers to a leech or bloodsucker. This is an appropriate description of the human embryo for 7-24 days in which it clings to the endometrium of the uterus, in the same way that a leech clings to the skin. Just as the leech derives blood from the host, the human embryo derives blood from the decidua or pregnant endometrium. It is remarkable how much the embryo of 23-24 days resembles a leech. As the ever increasing use of lenses available in the 7th century, doctors would not have known that the human embryo had this leech-like appearance. In the early part of the fourth week, the embryo is just visible to the naked eye because it is smaller than a kernel of wheat
.kernel of wheat

Then of that I each-like structure, We made a chewed-
 Lump." This statement is also from sura 23:14. The Arabic
 word *Mudghah* means chewed substance or chewed Lump.
 Toward the end of the fourth week, the human embryo
 looks somewhat like a chewed Lump of flesh. The chewed
 appearance results from the somites which represent
 the future marks. The somites represent the beginnings of
 the primary axis of the vertebrate
 Then we made out of the chewed Lump, bones and clothed
 the bones in flesh." This continuation of sura 23:14
 indicates that out of the chewed Lump stage, bones and
 muscles form. This is in accordance with embryological
 development. First the bones form as cartilage models
 and then the muscles (flesh) develop around them from the
 somitic mesoderm
 Then we developed out of it another creature." This
 next part of sura 23:14 implies that the bones and
 muscles result in the formation of another creature.
 This may refer to the human-like embryo that forms by the
 end of the eighth week. At this stage it has distinctive
 human characteristics and possesses the primary axis of
 all the internal and external organs and parts. After
 the eighth week, the human embryo is called fetus. This
 may be the new creature which the verse refers

And He gave you hearing and sight and feeling and understanding." This part of sura 32:9 indicates that the special senses of hearing, seeing, and feeling develop in this order, which is true. The primordial of the internal ears appear before the beginning of the eyes, and the brain (the site of understanding) .differentiated at least

Then out of a piece of chewed flesh, partly formed and partly unformed." This part of Sura 22:5 seems to indicate that the embryo is composed of both differentiated and undifferentiated tissues. For example, when the cartilage bones are differentiated, the embryonic connective tissue or mesenchyme around them is undifferentiated. It later differentiates into .the muscles and ligaments attached to the bones

And We cause whom we will to rest in the wombs for an appointed term." This next part of sura 22:5 seems to imply that God determines which embryos will remain in the uterus until full term. It is well-known that many embryos abort during the first month of development, and that only about 30% of zygotes that form develop into fetuses that survive until birth. This verse has also been interpreted to mean that God determines

whether the embryo will develop into a boy or girl, and
 whether the child will be fair or ugly.
 This interpretation of the verses in the Qur'an
 referring to human development would not have been
 possible in the 7th century AD, or even a hundred years
 ago. We can interpret them now because the science of
 modern embryology affords us new understanding.
 Undoubtedly there are other verses in the Qur'an
 related to human development that will be understood in
 the future as our knowledge increases.

References

1. Arvey, L.B., Development Anatomy: A text book and
 Laboratory Manual of Embryology, revised 7th ed.,
 Philadelphia, W.B. Saunders Co., 1974.
2. Moore, K.L., The Developing Human Clinically
 Oriented Embryology, 3rd ed. Philadelphia, W.B. Saunders
 Co., 1982.
3. Moore, K.L., Highlights of Human Embryology in the
 Qur'an and the Hadith. Proceedings of the Seventh Saudi
 Medical Meeting, 1982.
4. Moore, K.L., Before We are Born, Basic Embryology and
 Birth Defects, 2nd ed., Philadelphia, W.B. Saunders Co.,
 1983.

انسانی تکوین و تشکیل میں حسنِ نظم

انسانی جسم کی حیاتیاتی تشکیل میں قدم قدم پر ربوبیتِ الہیہ کے حسنی اور معنوی لاتعداد مظاہر کار فرما ہیں۔ ہر جگہ حسنِ نظم اور حسنِ ترتیب کی آئینہ داری ہے۔ ہر کام اور مرحلے کے لئے مخصوص مدت اور طریقِ کار متعین ہے۔ ایک مرحلے کے جملہ مقتضیات خود بخود پورے ہو رہے ہیں۔ جو کام انسان کے جسمانی پیکر سے بعد میں لیا جانے والا ہے اُس کی تمام تر ضرورتیں رحمِ مادر میں پوری کی جا رہی ہیں۔ ہر مرحلے پر نہ صرف اُن ضرورتوں کی کفالت ہو رہی ہے بلکہ بہر طور اُن کی حفاظت و نگہداشت کے بھی تمام انتظامات ساتھ ساتھ ہو رہے ہیں۔ اللہ ربُّ العزت کی شانِ خلاقیت کا نظارہ اس سے بڑھ کر کیا ہوگا کہ مکمل انسان کے لئے مطلوبہ تمام صلاحیتوں کا جوہر ایک نطفہ کے اندر پیدا کر دیا گیا ہے۔ پھر اُس کے خواص و آثار اور علامات کو اپنے اپنے مقررہ اوقات پر پورا کر کے ظاہر کیا جاتا ہے۔ اس اصول کو نظامِ ربوبیت کے تحت 'تقدیر' کے عنوان سے واضح کیا گیا ہے۔ 'تقدیر' کے معنی اندازہ کرنے کے ہیں، خواہ یہ کسی شے کے وجود میں ہو یا ظہور میں، کسیت میں ہو یا کیفیت میں، مدتِ پرورش میں ہو یا تکمیل میں۔ ارشادِ باری تعالیٰ ہے:

(وَ خَلَقَ كُلَّ شَيْءٍ فَقَدَرَهُ تَقْدِيرًا) ((الفرقان، 25.2))

اور اسی نے ہر چیز کو پیدا فرمایا ہے، پھر اُس (کی بقا و ارتقاء کے ہر مرحلہ پر اُس کے خواص، افعال اور مدتِ الغرض ہر چیز) کو ایک مقررہ اندازے پر ٹھہرایا ہے باری تعالیٰ کے نظامِ ربوبیت کے اس حسنِ تقدیر نے کائنات کے ظاہر و باطن میں ایک عجیب نظم و ترتیب، مطابقت و یگانگت اور توازن و اعتدال پیدا کر دیا ہے۔ یہی رنگ ہم بچے کی تشکیل و ارتقاء کے جملہ مراحل میں کار فرما دیکھتے ہیں۔

اس خاص موضوع پر ارشادِ ربانی ہے:

(مِنْ أَيِّ شَيْءٍ خَلَقَهُ مِنْ نُطْفَةٍ خَلَقَهُ فَقَدَرَهُ ثُمَّ السَّبِيلَ يَسَّرَهُ ثُمَّ أَمَاتَهُ فَأَقْبَرَهُ ثُمَّ إِذَا شَاءَ أُنشَرَهُ) (عبس، 18.22:80)

اللہ نے اُسے کس چیز سے پیدا فرمایا ہے ۞ نطفہ میں سے اُس کو پیدا فرمایا، پھر ساتھ ہی اُس کا (خواص و جنس کے لحاظ سے) تعین فرما دیا ۞ پھر (تشکیل، ارتقاء اور تکمیل کے بعد) بطنِ مادر سے نکلنے کی راہ اُس کے لئے آسان فرما دی ۞ پھر اُسے موت دی، پھر اُسے قبر میں دفن کر دیا گیا ۞ پھر جب وہ چاہے گا اُسے دوبارہ زندہ کر کے (کھڑا کر لے گا

انسانی وجود کی تکوین کے چار مراحل

قرآن مجید نے انسانی تخلیق کے ضمن میں پیش آنے والے چار مراحل کا ذکر کیا ہے، جو یہ ہیں:

1- تخلیق

Creation

2- تسویہ

Arrangement

3- تقدیر

Estimation

4- ہدایت

Guidance

ان مراحل کا ذکر سورۃ الاعلیٰ میں یوں کیا گیا ہے:

(سَبَّحَ اسْمَ رَبِّكَ الْأَعْلَى الَّذِي خَلَقَ فَسَوَّى وَالَّذِي قَدَّرَ فَهَدَى) (الاعلیٰ، 87:1.30)

اپنے رب کے نام کی تسبیح کریں جو سب سے بلند ہے جس نے (کائنات کی ہر چیز کو) پیدا کیا، پھر اُسے (جملہ تقاضوں کی تکمیل کے ساتھ) درست توازن دیا اور جس نے (ہر چیز کے لئے) قانون مقرر کیا، پھر (اُسے اپنے اپنے نظام کے مطابق رہنے اور چلنے کا) راستہ بتایا ہم دیکھتے ہیں کہ تکوین وجود کے تمام مرحلے نظامِ ربوبیت کی پوری جلوہ سامانیوں کے ساتھ تکمیل پذیر ہوتے ہیں۔ ہر مرحلے کو ایک خاص حکمت و تدبیر اور نظم کے ساتھ مکمل کیا جاتا ہے۔

یہ بحث بڑی تفصیل کے ساتھ پہلے گزر چکی ہے کہ کس طرح انسانی وجود نطفے سے باقاعدہ خلق کے مرتبے تک پہنچتا ہے۔ ہر مرحلے میں اُس کی ایک مدت مقرر ہے جس میں بعض خاص امور کی تکمیل ہوتی ہے، پھر اُسے اگلے مرحلے میں منتقل کر دیا جاتا ہے۔

ارشادِ الہی ہے:

(أَلَمْ نَخْلُقْكُمْ مِّنْ مَّاءٍ مَّهِينٍ فَجَعَلْنَا فِي قَرَارٍ مَّكِينٍ إِلَىٰ قَدَرٍ مَّعْلُومٍ فَقَدَرْنَا فَنِعْمَ الْقَادِرُونَ) (المرسلات،

77:20.23)

کیا ہم نے تمہیں ایک بے قدر پانی سے پیدا نہیں فرمایا پھر ہم نے اُسے ایک محفوظ جگہ (رحمِ مادر) میں رکھا ایک معلوم و معین انداز سے (مدت) تک پھر ہم نے (اگلے ہر مرحلے کے لئے) اندازہ فرمایا، پس ہم کیا ہی اچھے قادر ہیں قرآن مجید میں ایک اور مقام پر ارشاد فرمایا گیا ہے:

(وَ هُوَ الَّذِي أَنْشَأَكُمْ مِنْ نَفْسٍ وَاحِدَةٍ فَمُسْتَقَرٌّ وَ مُسْتَوْدَعٌ قَدْ فَصَّلْنَا الْآيَاتِ لِقَوْمٍ يَعْقِلُونَ) (الانعام، 9:86)

اور وہی (اللہ) ہے جس نے تمہیں ایک جان (cel l) سے پیدا فرمایا ہے، پھر (تمہارے لئے) ایک جائے اقامت (ہے) اور جائے امانت (مادر رحم مادر اور دنیا ہے یا دنیا اور قبر)، بیشک ہم نے سمجھنے والوں کے لئے (اپنی قدرت کی) نشانیاں کھون کر بیان کر دی ہیں آیت کریمہ میں دو الفاظ قابل توجہ ہیں: مُسْتَقَرٌّ اور مُسْتَوْدَعٌ۔

مُسْتَقَرٌّ: قرار، اِسْتَقَرَّ سے ہے۔

اور مُسْتَوْدَعٌ: ودع، اِسْتَوْدَعَ سے ہے۔

"مستقر" میں عارضی طور پر ایک مقام پر ایک حالت میں رہنے کی طرف اشارہ ہے جبکہ "مستودع" میں وہاں اپنا وقت گزارنے اور اگلی حالت میں منتقل ہونے کی طرف اشارہ ہے۔ انسانی تکوین وجود کے مرحلہ تخلیق میں سپرم (sper m) باپ کی پشت سے آتا ہے اور رحم مادر کے اندر اووم (ovum) سے اپنا رابطہ قائم کرتا ہے۔

یہاں نظام ربوہیت کا کیسا شاندار اہتمام ہے کہ ایک اوسط درجے کے آدمی کا ایک بار خارج شدہ مادہ تولید اپنے اندر 40,00,00,000 سپرم (sper m) رکھتا ہے جس سے چالیس کروڑ عورتوں کے حمل واقع ہو سکتے ہیں، مگر نظام قدرت کی کرشمہ سازیاں دیکھئے کہ جب پہلا سپرم (sper m) عورت کے رحم میں اووم (ovum) سے پیوست ہوتا ہے تو اسی وقت اووم (ovum) پر ایک جھلی (nentr ane) آجاتی ہے، جو دوسرے sper m کو اُس میں داخل ہونے سے روک دیتی ہے۔ اُسے fert i l i z i n g nentr ane کہتے ہیں۔ چنانچہ اُن دونوں کے ملاپ سے تکوین وجود انسانی کے کام کا آغاز ہو جاتا ہے، جس کا ذکر ہم پہلے کر چکے ہیں۔

بعد ازاں مختلف تخلیقی مرحلوں میں سے گزر کر entor yo وجود میں آتا ہے۔ رب کریم کی شان پروردگاری دیکھئے کہ اُس کے ہر مرحلے کے لئے خاص مدت مقرر ہے، جس میں بعض تخلیقات وجود میں آتی ہیں، جن کے اندر تدریجاً ارتقاء ہوتا رہتا ہے اور وہ entor yo کے بعد دیگرے مختلف مرحلوں اور حالتوں میں منتقل ہوتا چلا جاتا ہے۔ اُس کی حالت میں ہفتہ وار تبدیلی آتی رہتی ہے۔ اُس کے اعضاء کا تخلیقی اور تکوینی عمل جاری رہتا ہے، حتیٰ کہ چھ ہفتے کے بعد بچے کی سی شکل دکھائی دینے لگتی ہے۔ پھر اُس میں نظام اُسْتَوَان (skel et on syst em) اور بعد ازاں گوشت پوست کے ساتھ نظام اعصاب (muscul ar syst em) کی تکمیل ہوتی ہے۔ یہاں تک کہ وہ مقام خلق کو پا لیتا ہے اور هُوَ الَّذِي يُصَوِّرُكُمْ فِي الْاَرْحَامِ كَيْفَ يَشَاءُ (وہ تمہیں ماؤں کے رحموں کے اندر ہی جسمانی شکل و صورت اور انداز ساخت عطا کر دیتا ہے، جیسے وہ چاہتا ہے) کے مراتب اور مدارج سے گزرتا ہوا (لَقَدْ خَلَقْنَا الْاِنْسَانَ فِي اَحْسَنِ تَقْوِيمٍ) (بیشک ہم نے انسان کو بہترین (اعتدال اور توازن والی) ساخت میں پیدا فرمایا ہے (کی شان کے ساتھ منصفہ شہود پر جلوہ گر ہو جاتا ہے۔

قرآنی مطالعہ سے معلوم ہوتا ہے کہ مرحلہ تقدیر کی رحمِ مادر کے اندر مزید تین قسم کی تفصیلات ہیں:

1 تعذیل (equal i zat i on)

2 تصویر (per soni f i cat i on)

3 ترکیب (net hodi cal f or nat i on)

ارشادِ باری تعالیٰ ہے:

(يَا أَيُّهَا الْإِنْسَانُ مَا غَرَّبَكَ بِرَبِّكَ الْكَرِيمِ الَّذِي خَلَقَكَ فَسَوَّاكَ فَعَدَلَكَ فِي أَيِّ صُورَةٍ مَّا شَاءَ رَكَّبَكَ)

(الانفطار 82:6.8)

اے انسان! تجھے کس چیز نے اپنے رب کریم کے بارے میں دھوکے میں ڈال دیا؟ جس نے (رحمِ مادر کے اندر ایک نطفہ میں سے) تجھے پیدا کیا، پھر اُس نے تجھے (اعضاء سازی کے لئے) درست اور سیدھا کیا، پھر وہ تیری ساخت میں متناسب تبدیلی لایا جس صورت میں بھی چاہا اُس نے تجھے ترکیب دے دیا اس آیتِ کہیمہ میں تخلیق و تسویہ کے بعد مذکورہ بالا تینوں مراتب کا ذکر ہے۔ تعذیل، تصویر اور ترکیب۔ یہ تمام مرحلہ تقدیر ہی کی تفصیلات ہیں۔

باری تعالیٰ نے آغازِ حمل سے اختتامِ ضرورتِ رضاعت تک کا عرصہ بھی مقرر فرما دیا ہے، جو کم از کم 30 ماہ پر مشتمل ہے۔ جس طرح بچہ رحمِ مادر میں پرورش پا کر عالمِ آب و گل میں رہنے کے قابل ہو جائے تو اُسے تولد کے ذریعے دُنیا میں منتقل کر دیا جاتا ہے اسی طرح بچے کا معدہ عام غذاؤں کو ہضم کرنے کی استعداد حاصل کر لے تو تدریجاً ماں کا دودھ خود بخود خشک ہونے لگتا ہے اور یہ تبدیلی اس امر کی طرف اشارہ ہوتا ہے کہ اب بچے کو رضاعت کی ضرورت نہیں رہی، اُسے دوسری غذاؤں کی طرف منتقل کیا جائے۔

ارشادِ باری تعالیٰ ہے:

(حَمَلَتْهُ أُمُّهُ كُرْهًا وَ وَضَعَتْهُ كُرْهًا وَ حَمَلَهُ وَ فَصَلْتَهُ ثَلَاثُونَ شَهْرًا) - (الاحقاف 46:15)

اُس کی ماں نے اُسے تکلیف اٹھا کر پیٹ میں رکھا اور اِس طرح تکلیف سے جنا اور اُس کے حمل اور دودھ چھڑانے کی مدت (کم از کم) تیس ماہ ہے۔

دورانِ حمل نظامِ ربوبیت کے مظاہر

جب تک بچہ رحمِ مادر میں اپنے تشکیلی اور تکوینی مراحل طے کرتا ہے باری تعالیٰ کا نظامِ ربوبیت اُس کی جملہ ضروریات کی کفالت کے ساتھ ساتھ درج ذیل چار اُمور کا بڑے حسن و خوبی سے انتظام کرتا ہے۔ اس کا ایک ایک پہلو ہمیں اللہ تعالیٰ کی قدرتِ کاملہ کی نشانیوں میں غور و فکر کرنے کی دعوت دیتا ہے۔

1 تغذیہ (Nurishment)

بچے کی نشوونما کے لئے ہر قسم کا ضروری مواد رحمِ مادر میں فراہم ہوتا ہے۔

2 حفاظت (Protection)

ماں کو پیش آنے والے جسمانی صدمات اور ضربات وغیرہ کے اثر سے بالعموم اُس کی حفاظت کی جاتی ہے تاکہ اُسے چوٹ نہ آئے۔

3 نقل و حرکت (Movement)

رحمِ مادر میں اُس کے مناسب حال ضروری نقل و حرکت کا انتظام کر دیا جاتا ہے۔

4 تکلیفِ حرارت (Control of temperature)

طبی ضرورت کے مطابق رحمِ مادر کے اندر بچے کو مطلوبہ حرارت (temperature) مہیا ہوتی رہتی ہے۔
ماں کے خون میں سے جو مواد بچے کے لئے مفید اور ضروری ہے اُسے خود بخود میسر آتا رہتا ہے اور جو مواد مضر اور نقصان دہ ہو وہ خود بخود ضائع ہو جاتا ہے۔ سوچنے کی بات ہے کہ ایک خلاق عالم اور قادرِ مطلق کی باقاعدہ منصوبہ بندی کے بغیر یہ سب کچھ ایک نظم و ترتیب کے ساتھ کیسے ممکن ہے۔ (فاعتبروا یا اولیٰ الأبصار)

باب سوم

انسانی زندگی کا شعوری ارتقاء

جس طرح انسان کے جسمانی وجود کی تکوین و تکمیل کے لئے نظام ربوبیت کے حسین و جمیل جلوے پوری آب و تاب کے ساتھ ہر جگہ اور ہر مرحلے پر کارفرما نظر آتے ہیں، یہی رنگ اور ڈھنگ انسان کے شعوری ارتقاء کے نظام میں بھی نظر آتا ہے۔ خلاق عالم کے حسن ربوبیت نے انسان کی جسمانی ساخت اور پرورش کی ذمہ داری نبھانے کے ساتھ ساتھ اُس کی مختلف ضرورتوں کی تکمیل کے لئے اُسے ایک مرحلہ وار نظامِ ہدایت سے بھی نوازا ہے، جس سے وہ اپنے ہر مرحلہ حیات پر نہ صرف مختلف ضروریات و مقتضیات کو جانتا اور پہچانتا ہے بلکہ اُن کی تسکین و تکمیل کے لئے مختلف راستے اور وسائل بھی تلاش کرتا ہے۔ وہ جوں جوں عمر کے مختلف ادوار طے کرتا چلا جاتا ہے اُس کی ضرورتیں بدلتی چلی جاتی ہیں، اُن میں تنوع اور تسووع کے ساتھ ساتھ مسلسل اضافہ بھی ہوتا چلا جاتا ہے۔ پہلے سے موجود طبعی ذرائعِ ہدایت اُس کی نئی حاجات اور تقاضوں کو پورا کرنے سے قاصر ہو جاتے ہیں۔ سو خود بخود اگلی ضرورتوں کو پورا کرنے کے لئے نئے دروازے کھل جاتے ہیں اور یوں انسان کا شعوری سفر اپنی منزل کی طرف جاری رہتا ہے۔ اس شعوری پرورش کی ذمہ داری بھی رب کائنات نے اپنے ذمہ لے رکھی ہے اور وہ اُس کا آغاز بھی زمانہ حمل سے کر دیتا ہے۔

جیسا کہ ہم پچھلے باب میں بیان کر چکے ہیں کہ رحمِ مادر میں اعضاءِ جسمانی کی تشکیل و تکمیل کے ساتھ ساتھ مختلف ذرائعِ ہدایت کی تکوین کا سلسلہ بھی ایک خاص نظم و ترتیب سے شروع کر دیا جاتا ہے۔ پھر یہ سلسلہ پیدائش کے بعد بھی ایک خاص نظم کے تحت مختلف مراحل سے گزرتا ہوا جاری رہتا ہے۔

انسانی زندگی اور اقسامِ ہدایت

باری تعالیٰ نے اپنے نظامِ ربوبیت کا جلوہ کمالِ انسانی زندگی کو مختلف قسم کی ہدایتوں سے سرفراز فرما کر دکھایا ہے۔ اگر ماحولیاتی ضرورتیں، تقاضے اور حقائق کی نوعیتیں جدا جدا ہوں مگر ذریعہٴ ہدایت اور ماہیتِ ہدایت ایک ہی ہو تو صاف ظاہر ہے کہ یہ تقاضائے پرورش ہے اور نہ رویش بندہ پروری۔

رب کائنات نے انسان کو۔۔۔ بلکہ ہر ذی رُوح کو۔۔۔ اُس کے حسبِ حال ذرائعِ ہدایت سے نوازا ہے۔ مطالعہٴ قرآن سے پتہ چلتا ہے کہ یہ ہدایت بنیادی طور پر درج ذیل پانچ اقسام پر مشتمل ہے، جبکہ آخری قسمِ ہدایت مزید تین صورتوں میں پائی جاتی ہے:

1 ہدایتِ فطری (ہدایتِ وجدانی)

2 ہدایتِ حسی

3 ہدایتِ عقلی

4 ہدایتِ قلبی

5 ہدایتِ ربانی (ہدایتِ بالوحی)

أ ہدایتِ عامہ (ہدایتِ الغایہ)

ا ا ہدایتِ خاصہ (ہدایتِ الطریق)

ا ا ا ہدایتِ ایصال (ہدایتِ الایصال)

1- ہدایتِ فطری (ہدایتِ وجدانی)

شبلی نعمانی اور ابوالکلام آزاد اسے ہدایتِ وجدانی سے تعبیر کرتے ہیں۔ بقول ابوالکلام وجدان کی ہدایت یہ ہے کہ ہم دیکھتے ہیں ہر مخلوق کی طبیعت میں کوئی ایسا اندرونی الہام موجود ہے جو اُسے زندگی اور پرورش کی راہوں پر خود بخود لگا دیتا ہے اور وہ خارجی رہنمائی و تعلیم کی محتاج نہیں ہوتی۔ بچہ انسان کا ہو یا حیوان کا، جو نہی شکمِ مادر سے باہر آتا ہے خود بخود معلوم کر لیتا ہے کہ اُس کی غذا ماں کے سینے میں ہے اور جب پستانِ منہ میں لیتا ہے تو جانتا ہے کہ اُسے چوسنا چاہئے۔ بلی کے بچوں کو ہمیشہ دیکھتے ہیں کہ ابھی ابھی پیدا ہوئے ہیں، اُن کی آنکھیں بھی نہیں کھلی ہیں لیکن ماں جوشِ محبت میں اُنہیں چاٹ رہی ہے، وہ اُس کے سینے پر منہ مار رہے ہیں۔ یہ بچہ جس نے اس دُنیا میں ابھی ابھی قدم رکھا ہے، جسے خارج کے موثرات نے چھو اتک نہیں، وہ کس طرح معلوم کر لیتا ہے کہ اُسے پستانِ منہ میں لے لینا چاہئیں اور اُس کی غذا کا سرچشمہ یہیں ہے؟ وہ کون سا فرشتہ ہے جو اُس وقت اُس کے کان میں پھونک دیتا ہے کہ اس طرح اپنی غذا حاصل کر لے؟ یقیناً وہ فطری ہدایت کا فرشتہ ہے اور یہی وہ فطری ہدایت ہے جو حواس و ادراک کی روشنی نمودار ہونے سے بھی پہلے ہر مخلوق کو اُس کی پرورش و زندگی کی راہوں پر لگا دیتی ہے۔

بلاشبہ یہ ربوبیتِ الہی کی فطری ہدایت ہے، جس کا الہام ہر مخلوق کے اندر اپنی نمود رکھتا ہے اور جو اُن پر زندگی اور پرورش کی تمام راہیں کھول دیتا ہے۔ یہ ہدایت ہر ذی رُوح کو پیدائش کے ساتھ ہی عطا کر دی جاتی ہے۔

اس کا ذکر قرآن مجید میں اس طرح آیا ہے:

(رَبُّنَا الَّذِي أَعْطَى كُلَّ شَيْءٍ حَلْفَهُ ثُمَّ هَدَى) (طہ، 50:20)

ہمارا رب وہی ہے جس نے ہر چیز کو (اُس کے لائق) وجود بخشا، پھر (اُس کے حسبِ حال) اُس کی رہنمائی کی

2- ہدایتِ حسی

ہدایت کا دوسرا مرتبہ حواس اور مدركاتِ حسی کی ہدایت ہے اور وہ اس درجہ واضح و معلوم ہے کہ تشریح کی ضرورت نہیں۔ ہم دیکھتے ہیں کہ اگرچہ حیوانات اُس جوہرِ دماغ سے محروم ہیں جسے فکر و عقل سے تعبیر کیا جاتا ہے تاہم قدرت نے انہیں احساس و ادراک کی وہ تمام قوتیں دے رکھی ہیں جن کی زندگی و معیشت کے لئے ضرورت تھی اور اُن کی مدد سے وہ اپنے رہنے سہنے، کھانے پینے، تولد و تناسل اور حفاظت و نگرانی کے تمام وظائفِ حسن و خوبی کے ساتھ انجام دیتے رہتے ہیں۔ پھر حواس و ادراک کی یہ ہدایت ہر حیوان کے لئے ایک ہی طرح کی نہیں ہے بلکہ ہر وجود کو اتنی ہی اور ویسی ہی استعداد دی گئی ہے جتنی اور جیسی استعداد اُس کے احوال و ظروف کے لئے ضروری تھی۔ چیونٹی کی قوتِ شامہ نہایت دُور رس ہوتی ہے، اس لئے کہ اُسی قوت کے ذریعے وہ اپنی غذا حاصل کر سکتی ہے۔ چیل اور عقاب کی نگاہ تیز ہوتی ہے کیونکہ اگر اُن کی نگاہ تیز نہ ہو تو بلندی میں اُڑتے ہوئے اپنا شکار دیکھ نہ سکیں۔

یہ ہدایت جو حواسِ خمسہ کے ذریعے میسر آتی ہے، اس کا ذکر قرآن مجید 'سمع' و 'بصر' کے حوالے سے یوں کرتا ہے:

(إِنَّ السَّمْعَ وَ الْبَصَرَ وَ الْفُؤَادَ كُلُّ أُولَئِكَ كَانَ عِنْدَهُ مَسْئُولًا) (بنی اسرائیل، 17:36)

بیشک کان اور آنکھ اور دل، ان میں سے ہر ایک سے باز پرس ہوگی (وَ جَعَلْنَا لَكُمْ السَّمْعَ وَ الْبَصَرَ وَ الْفُؤَادَ) -

(ملک، 23:68)

اور اُس نے تمہاری رہنمائی کے لئے کان، آنکھیں اور دل و دماغ پیدا فرمائے۔

3- ہدایتِ عقلی

ہدایتِ عقلی عقل اور فہم و تدبّر سے میسر آتی ہے۔ اس کا ذکر قرآن مجید قلب، عقل، فؤاد اور تعقل و تدبّر کے الفاظ میں کرتا ہے۔

چنانچہ جا بجا ارشاد ہوتا ہے:

أَفَلَا تَعْقِلُونَ؟

تم غور و فکر کیوں نہیں کرتے؟

أَفَلَا يَتَذَكَّرُونَ؟

وہ تدبّر اور بصیرت سے کام کیوں نہیں لیتے؟

4- ہدایتِ قلبی

ہدایتِ قلبی تزکیۂ نفس کے ذریعے دل کی صفائی اور باطنی روشنی سے سیر آتی ہے۔ اس کا ذکر قرآن مجید 'علم لدنی' کے الفاظ میں کرتا ہے۔ جیسا کہ حضرت خضرؑ کے بارے میں فرمایا گیا ہے:

(اُنَّيْنَاهُ رَحْمَةً مِّنْ عِنْدِنَا وَ عَلَّمْنَاهُ مِمَّنْ لَّدُنَّا عِلْمًا) (الکہف، 18:65)

ہم نے اُسے اپنی بارگاہ سے (خصوصی) رحمت عطا کی تھی اور ہم نے اُسے اپنا علم لدنی (یعنی اسرار و معارف کا الہامی علم) سکھایا تھا یہاں تک ہدایت اور رہنمائی کی جتنی صورتیں بھی بیان ہوئیں سب ظنی تھیں اور اُن میں خطا کا احتمال باقی تھا۔ اُن سے حاصل ہونے والا علم یقینی اور قطعی نہیں ہو سکتا۔ اُس سے حاصل ہونے والے نتائج خواہ کتنے ہی صحیح کیوں نہ ہوں لیکن غلطی کا امکان پھر بھی باقی رہتا ہے کیونکہ اُن میں انسانی کسب کو دخل حاصل ہے۔

5- ہدایتِ ربانی (ہدایت بالوحی)

اس کی مزید تین قسمیں ہیں:

- اہدایتِ عامہ (ہدایۃ الغایۃ)

یہ وہ یقینی ہدایت ہے جو انبیائے کرام کو بصورتِ وحی عطا ہوتی ہے اور اُن کے ذریعے وہ عام انسانوں تک پہنچائی جاتی ہے۔ اس کا ذکر قرآن مجید میں یوں ملتا ہے:

(وَ جَعَلْنَا مِنْهُمْ اٰیْمَةً يَّهْدُوْنَ بِاَمْرِنَا) - (السجده، 32:24)

اور ہم نے ان میں سے پیشوا یعنی انبیاء مبعوث کر دیئے جو انہیں ہمارے حکم کی رہنمائی عطا کرتے ہیں۔ اسی طرح ارشاد فرمایا گیا:

(قَدْ تَبَيَّنَ الرُّشْدُ مِنَ الْعِیِّ) - (البقرہ، 2:265)

بیشک ہدایت گمراہی سے واضح طور پر ممتاز ہو چکی ہے۔

(فَمَنْ شَاءَ فَلْيُؤْمِنْ وَ مَنْ شَاءَ فَلْيُكْفُرْ) - (الکہف، 18:29)

پس جو چاہے ایمان لے آئے اور جو چاہے انکار کر دے۔

ایک اور مقام پر اس ہدایت کا ذکر یوں کیا گیا:

(اِنَّا هَدَيْنَاهُ السَّبِيْلَ اِمَّا شَاكِرًا وَ اِمَّا كٰفُرًا) (الذہر، 76:3)

بیشک ہم نے اُسے سیدھی راہ دکھا دی ہے، اب چاہے وہ مان لے یا انکار کر دے یہ ہدایت تمام بنی نوع انسان کے لئے ہوتی ہے۔ اس میں کسی کو امتیاز حاصل نہیں ہوتا۔ تمام انبیائے کرام کی دعوت اسی ہدایت پر مشتمل ہوتی ہے۔ اس لحاظ سے قرآن

خود کو "هُدًى لِلنَّاسِ" کہتا ہے، کہ یہ قرآن تمام انسانوں کے لئے ہدایت ہے۔ یعنی تمام انسانوں کو بلا امتیاز رنگ و نسل نور ہدایت مہیا کرتا ہے اور ہر ایک کو جہالت و گمراہی کے اندھیروں سے نکال کر علم و ہدایت کے اجالوں کی طرف لے آتا ہے۔ یہ ہدایت ہر ایک کو زندگی کا مقصد اور منزل کا شعور عطا کرتی ہے۔ اسے ہدایتِ عامہ سے تعبیر کیا جاتا ہے۔

- ا ا ہدایتِ خاصہ (ہدایۃ الطریق)

یہ ہدایتِ ربانی کا دوسرا درجہ ہے، جو ہدایتِ عامہ کے بعد بالخصوص اہل ایمان کو نصیب ہوتا ہے۔ جو لوگ انبیاء کی دعوت پر ایمان لانے کے بعد سعادتِ اخروی کی منزلِ مقصود کے حصول کے لئے کوشاں ہو جاتے ہیں انہیں باری تعالیٰ اس خاص ہدایت کی دولت سے سرفراز فرماتے ہیں۔ یہ ہدایت اُس راستے کی مفصل نشاندہی پر مبنی ہوتی ہے جو اصل منزل تک پہنچاتا ہے۔ اس کا ذکر قرآن مجید میں یوں ملتا ہے:

(وَ مَن يُؤْمِن بِلِلَّهِ يَهْدِ قَلْبَهُ) - (التغابن، 64:11)

اور جو کوئی اللہ پر ایمان لے آئے اُس کے دل کو صحیح رہنمائی عطا کر دی جاتی ہے۔

(إِنَّ الَّذِينَ آمَنُوا وَعَمِلُوا الصَّالِحَاتِ يَهْدِيهِمْ رَبُّهُمْ بِإِيمَانِهِمْ) - (یونس، 10:9)

بیشک جو لوگ ایمان لائے اور نیک عمل کرتے رہے انہیں اُن کا رب ان کے ایمان کے باعث (جنتوں تک) پہنچا دے گا۔ صاف ظاہر ہے کہ یہ ہدایت کا وہ مقام ہے جو صرف ایمان اور اعمالِ صالحہ کے نتیجے میں سامنے آتا ہے۔ مزید ارشاد فرمایا گیا ہے:

(فَهَدَى اللَّهُ الَّذِينَ آمَنُوا) - (البقرہ، 2:132)

پھر اللہ تعالیٰ نے ایمان والوں کو ہدایت دی۔

(وَ الَّذِينَ جَاهَدُوا فِينَا لَنَهْدِيَنَّهُمْ سُبُلَنَا) () (العنکبوت، 69:29)

جو لوگ ہماری راہ میں مجاہدہ کرتے ہیں ہم یقیناً اُن پر اپنے راستے کھول دیتے ہیں۔

یہ ہدایتِ عامہ سے بلند ہدایت ہے جو ہر شخص کے لئے مقرر نہیں۔ یہ صرف انہی لوگوں کے لئے خاص ہے جو اللہ تعالیٰ کی راہ میں مجاہدہ کرتے ہیں۔

ارشاد فرمایا گیا:

(وَ الَّذِينَ اهْتَدَوْا زَادَهُمْ هُدًى) - (محمد، 17:47)

اور جن لوگوں نے ہدایت پائی، اللہ نے اُن کی ہدایت میں مزید اضافہ کر دیا۔

- ا ا ہدایتِ الایصال

یہ وہ آخری اور حتمی ہدایت ہے جس میں منزل مقصود تک کامیابی و کامرانی کے ساتھ پہنچنے کی قطعی ضمانت عطا کی جاتی ہے۔ یہ ہدایت عام اہل ایمان کے لئے بھی نہیں بلکہ صرف ان مومنوں کے لئے ہے جو تقویٰ کی شرائط کو پورا کرتے ہیں۔ اس میں نہ صرف منزل مقصود کی روشنی مہیا کی جاتی ہے اور اُس کے راستے کی نشاندہی کی جاتی ہے بلکہ راہِ حق کے مسافروں کو خیر و عافیت کے ساتھ منزل مقصود تک پہنچا بھی دیا جاتا ہے۔ یہ رہنمائی کی سب سے اعلیٰ صورت ہے جس کی ضمانت قرآن مجید کے علاوہ دنیا کی کوئی اور کتاب مہیا نہیں کر سکتی۔

اس کا ذکر ان الفاظ میں کیا گیا ہے:

(سَيَهْدِيهِمْ وَ يَصْلِحُ بَالَهُمْ) (محمد، 47:5)

اللہ تعالیٰ عنقریب انہیں اپنی منزل تک پہنچائے گا اور ان کا حال سنو اور دے گا اسی طرح اہل جنت اپنی منزل 'جنت' کو پا کر کہیں گے:

(الْحَمْدُ لِلَّهِ الَّذِي هَدَانَا لِهَذَا) - (الاعراف، 37:4)

سب تعریفیں اللہ ہی کے لئے ہیں جس نے ہمیں یہاں تک پہنچایا۔

قرآن حکیم اپنی رہنمائی کے اس درجے کا ذکر ان الفاظ میں بھی کرتا ہے:

(إِنَّ هَذَا الْقُرْآنَ يَهْدِي لِلَّتِي هِيَ أَقْوَمُ) (بنی اسرائیل، 17:9)

بیشک یہ قرآن اُس (منزل) کی رہنمائی کرتا ہے جو سب سے درست ہے۔

ہدایتِ ایصال کے میسر آجانے کے بعد گمراہی کا کوئی امکان باقی نہیں رہتا۔

انسانی ذرائعِ علم

اللہ تعالیٰ کے جاری کردہ نظامِ ربوبیت نے انسان کو اپنے گرد و پیش اور ماحول سے متعلق معلومات حاصل کرنے کے لئے مختلف ذرائعِ علم و ہدایت سے نوازا ہے۔ اُسے سوچنے کے لئے طاقتور دماغ، دیکھنے کے لئے صاف شفاف آنکھیں، سننے کے لئے حساس کان، چکھنے کے لئے زبان، سونگھنے کے لئے ناک، چھونے کے لئے ہاتھ اور احساسِ لمس کے لئے اعصاب بخشنے گئے ہیں۔ ان ذرائعِ علم کو عقل اور حواس کہا جاتا ہے۔ یہ اُس ذاتِ برحق کی عنایت ہے کہ اُس نے ان ذرائع کو بالعموم ہر انسان کے لئے کھلا رکھا ہے، انہیں محدود اور مسدود نہیں فرمایا۔

انسان کو ذرائع علم عطا کئے جانے کا مقصد یہ ہے کہ وہ بھرپور طریقے سے کائنات میں زندگی بسر کر سکے مخلوقات اور اُن کے خواص و اوصاف کو جانے، اُن کی حقیقتوں کا ادراک کرے اور اپنی ضرورتوں کی تکمیل کے لئے مختلف زاویوں سے غور و فکر کر سکے۔

اس مقصد کے لئے بلا تمييز رنگ و نسل، انسان کو جو ذرائع عطا کئے گئے ہیں انہیں تین حصوں میں تقسیم کیا جاسکتا ہے:

1- حواسِ خمسہ ظاہری

2- حواسِ خمسہ باطنی

3- لطائفِ خمسہ قلبی

1- حواسِ خمسہ ظاہری

حواس کی پہلی قسم حواسِ خمسہ ظاہری کہلاتی ہے، جن کی تعداد پانچ ہے اور یہ عمر کے ساتھ ساتھ تکمیلی مراحل طے کرتے چلے جاتے ہیں۔

1- حِسِ لامسہ (چھونے کی قوت)

2- حِسِ باصرہ (دیکھنے کی قوت)

3- حِسِ سامعہ (سننے کی قوت)

4- حِسِ ذائقہ (چکھنے کی قوت)

5- حِسِ شامہ (سُونگھنے کی قوت)

یہ وہ پانچ ذرائع علم ہیں جن کی بدولت انسان اپنے گرد و پیش اور ماحول سے اپنا ادراک تعلق قائم کرتا ہے، مگر یہ حواس صرف ظاہری دُنیا (physical world) کی حقیقتوں کو جاننے اور اُن کا ادراک کرنے تک محدود رہتے ہیں۔ یہ حواس انسانی ذہن کو فقط ظاہری خام مواد مہیا کرنے پر مامور ہیں۔ 'قوتِ لامسہ' کا کام کسی چیز کو چھو کر یہ معلوم کرنا ہے کہ وہ چیز کیسی ہے؟ نرم و گداز ہے یا سخت اور کھردری ہے۔ لیکن اگر کوئی چیز غیر مادی جسم رکھتی ہے تو ہاتھ کو شش کے باوجود اُس کے وجود کا سراغ نہیں لگا سکتے۔ اسی طرح 'قوتِ باصرہ' کا کام مرنی اشیاء کو دیکھنا اور اُن کے وجود کا سراغ لگانا ہے۔ لیکن آنکھ اُسی وقت جسم کا سراغ لگا سکتی ہے جب کوئی چیز دیکھے جانے کے قابل ہو۔ اگر کوئی چیز غیر مرنی ہے تو اُسے 'قوتِ باصرہ' معلوم نہیں کر سکتی۔ علیٰ ہذا القیاس 'قوتِ سامعہ' کا کام آواز کا پتہ لگانا ہے۔ خوشبو یا بدبو کو 'قوتِ شامہ' کے ذریعے جانا جاتا ہے۔ مٹھاس یا کڑواہٹ کا احساس 'قوتِ ذائقہ' کے ذریعے کیا جاتا ہے۔

حواسِ خمسہ ایک دوسرے کا بدل نہیں بن سکتے

آنکھ کے دائرہٴ بصارت میں آنے والی کوئی چیز کسی اور حس کے ذریعے نہیں دیکھی جاسکتی۔ اسی طرح اگر کسی شخص کی قوتِ سامعہ مفقود ہو جائے تو وہ بقیہ چاروں حواس کو آزمانے کے باوجود آواز کا سراغ لگانے سے قاصر رہتا ہے۔ اگر زبان ذائقے کا پتہ نہ چلا سکے تو آنکھ، ناک، کان اور ہاتھ پاؤں سلامت ہونے کے باوجود انسان مختلف ذائقوں میں تمیز نہیں کر سکتا۔ روزمرہ زندگی میں عام مشاہدے میں آنے والی یہ حقیقت ہمیں یہ تسلیم کرنے پر مجبور کرتی ہے کہ حواسِ خمسہ ایک دوسرے کا بدل نہیں بن سکتے۔

حواسِ ظاہری کا محدود دائرہ کار

اب ہم یہ سمجھ سکتے ہیں کہ ہر حس کا ایک مخصوص دائرہ اور حلقہ ہوتا ہے۔ جو اشیاء حواسِ ظاہری کے ذریعے معلوم کی جاتی ہیں انہیں 'ادراکاتِ حسی' کہتے ہیں۔ جو شے جس حاسے کے دائرہ کار میں آتی ہے اُسے ہمیشہ اُسی حاسے کی مدد سے معلوم کیا جاسکتا ہے۔ اگر اُس حاسے کے بجائے اُس پر دوسرے حواس آزمانے جائیں تو لاکھ کوشش کے باوجود اُس چیز کی صحیح ماہیت اور ہیئت کا ادراک ناممکن ہوتا ہے۔

آواز کو کان کے ذریعے معلوم کیا جائے تو وہ سمجھ میں آسکتی ہے۔ رنگوں کو آنکھوں کے ترازو میں تولا جائے تو اُن میں امتیاز کیا جاسکتا ہے۔ خوشبو کو قوتِ شامہ کے ذریعے معلوم کیا جائے تو وہ انسانی ادراک میں سما سکتی ہے، لیکن مذکورہ بالا حواس کے علاوہ اُسی چیز کو کسی دوسرے حاسے کی مدد سے جاننے کی کوشش بے کار ثابت ہوگی۔ طے یہ پایا کہ اگر کوئی وجود دُنیا میں موجود ہے مگر اُسے معلوم کرنے والی خاص حس موجود نہیں تو پھر باقی سارے حواس آزمانے کے باوجود اُس وجود کا سراغ نہیں لگایا جاسکتا۔

ایک لطیف تمثیل

مولانا روم نے اس بات کو ذہن نشین کرانے کے لئے بڑی عمدہ مثال پیش کی ہے۔ فرماتے ہیں کہ کسی جگہ پانچ اندھے تھے۔ انہوں نے ساری زندگی ہاتھی نہیں دیکھا تھا۔ ایک مرتبہ ہاتھی کو اُن کے سامنے لا کر کھڑا کر دیا گیا اور ہر ایک سے کہا گیا کہ باری باری ہاتھ سے چھو کر بتاؤ کہ ہاتھی مجموعی طور پر کیسا ہوتا ہے۔ ہر ایک نے اپنے ہاتھوں کی مدد سے اُس ہاتھی کو جاننے کی کوشش کی۔ چنانچہ اس کوشش کے نتیجے میں ایک نابینا کا ہاتھ ہاتھی کے پیٹ پر پڑا، اُس نے کہا ہاتھی تو دیوار کی طرح ہوتا ہے۔ ایک نابینا نے اپنا ہاتھ ہاتھی کی ٹانگوں پر رکھا تو اُس نے خیال کیا کہ ہاتھی تو ستونوں کی طرح ہوتا ہے۔ ایک نے ہاتھی کے کان کو ٹٹولا تو اُس نے گمان کیا کہ ہاتھی تو پنکھے کی طرح ہوتا ہے۔ اسی طرح ایک نے سونڈ پر ہاتھ لگایا تو اُس نے کہا کہ ہاتھ تو رسے کی مانند ہوتا ہے۔

الغرض پانچوں نابینا اپنے تمام تر حواس آزمانے کے باوجود اتنے بڑے وجود ہاتھی (کے صحیح ادراک سے قاصر رہے۔ وجہ صرف یہ تھی کہ جس حالتے کی مدد سے اُس وجود کو جانا جا سکتا تھا، یہ لوگ اُس سے محروم تھے اور اُس کی عدم موجودگی میں دوسرے تمام حواس آزمانے کے باوجود انہیں ہاتھی کی شکل و صورت معلوم نہ ہو سکی۔

اس سے یہ بات ظاہر ہوتی ہے کہ:

اولاً: حواس خمسہ ظاہری صرف طبعی دنیا (physical world) کی اشیاء کا ادراک کر سکتے ہیں، جس میں مادہ اور توانائی دونوں شامل ہیں۔

ثانیاً: ہر حس کا ایک مخصوص دائرہ کار ہے۔ جو چیز اُس دائرے میں آجائے وہ حس فقط اُسی کو محسوس کر سکتی ہے، لیکن جو چیز اُس حس کے دائرے سے باہر ہو اُس شے کا صحیح ادراک باقی تمام حواس مل کر بھی نہیں کر سکتے۔

حواس خمسہ ظاہری کی بے بسی

ایک اور قابل توجہ امر یہ ہے کہ اگر حواس درست اور سلامت ہوں لیکن انہیں عقل کی سرپرستی حاصل نہ ہو تو یہ پانچوں حواس کسی چیز کو ٹھیک ٹھیک محسوس کرنے کے باوجود انسان کو کسی خاص نتیجے تک نہیں پہنچا سکتے۔ اُن سے حاصل شدہ مواد خام مال (raw material) یا ادراک (perception) تو کہہ سکتے ہیں، علم (knowledge) ہرگز نہیں قرار دے سکتے۔ یہ ادراک اور احساس اُس وقت علم کا روپ اختیار کرتا ہے جب آنکھوں کی بصارت، کانوں کی سماعت، ہاتھوں کے لمس اور زبان کے ذائقے کا تاثر عقل پر وارد ہو اور عقل اُس ادراک کو منظم کرتے ہوئے اُس سے صحیح نتائج اخذ کر کے انسانی جستجو کو خاص نہج عطا کر دے۔

انسانی جسم کے جس حصے میں یہ عمل تکمیل پذیر ہوتا ہے، اُسے دماغ کہتے ہیں۔ اللہ رب العزت نے بذاتِ خود عقل کو ایک بہت بڑا کارخانہ (factory) بنا دیا ہے۔ جس طرح حواس ظاہری کے پانچ الگ الگ حصے ہیں، اُسی طرح عقل کے بھی پانچ الگ الگ گوشے ہیں۔ عقل کے یہ تمام حصے نہایت نظم و ضبط اور باہمی افہام و تفہیم سے کام کرتے ہیں۔ حواس خمسہ ظاہری جو کچھ محسوس کرتے ہیں اُس کے تاثرات جوں کے توں دماغ تک پہنچا دیتے ہیں۔ عقل اپنے پانچوں شعبوں کی مدد سے اُن تاثرات سے صحیح نتیجہ اخذ کرتی ہے اور بتاتی ہے کہ کان نے کیا سنا؟ ہاتھوں نے کیا چھوا، زبان نے کون سا ذائقہ چکھا اور آنکھ نے کیا دیکھا۔ اس کی وجہ یہ ہے کہ اُن حواس کا کام دماغ کے لئے معلومات کا خام مواد تیار کرنا ہے، اُن محسوسات کو سمجھنا نہیں۔ کان بذاتِ خود یہ فیصلہ نہیں کر سکتے کہ سُننے ہوئے الفاظ کا مطلب کیا ہے، آنکھ بذاتِ خود یہ فیصلہ نہیں کر سکتی کہ سرخ اور سبز رنگ میں

کیا فرق ہے، ہاتھ اور زبان خود یہ نہیں بتا سکتے کہ فلاں چیز نرم ہے یا سخت، میٹھی ہے یا کڑوی، آخری فیصلہ عقلِ انسانی صادر کرتی ہے حواسِ خمسہ نہیں۔ گویا علم کی آخری صورت گری عقل سے ہوتی ہے حواسِ خمسہ ظاہری سے نہیں۔

حواسِ خمسہ ظاہری کا دائرہ کار جہاں مادی اور طبیعی دنیا (physical world) تک محدود ہے اور غیر مادی اشیاء کا ادراک حواسِ ظاہری کے ذریعے ناممکن ہے وہاں یہ امر بھی قابلِ توجہ ہے کہ انسانی حواس کی معلوم کردہ اشیاء کو اگر عقلِ انسانی منظم اور مربوط نہ کرے تو حواسِ خمسہ کے کسی قسم کے تاثرات علم کا روپ نہیں دھا سکتے۔

2- حواسِ خمسہ باطنی

جس طرح محسوساتِ ظاہری کے لئے قدرت نے پانچ حواسِ تخلیق فرمائے ہیں، اسی طرح عقلِ انسانی میں بھی پانچ مدركات پیدا کئے گئے ہیں جنہیں 'حواسِ خمسہ باطنی' کہا جاتا ہے۔ اُن کی تفصیل درج ذیل ہے:

1- حِسِ مُشْتَرِك

2- حِسِ وَاهِمہ

3- حِسِ مُتَصَرَفہ

4- حِسِ خِيَال

5- حِسِ حَافِظہ

1- حِسِ مُشْتَرِك

انسانی عقل کا یہ گوشہ حواسِ ظاہری کے تاثرات کو وصول کرتا ہے۔ حواس کے اولین تاثرات اس حصہ عقل میں پہنچ کر جذب ہو جاتے ہیں۔ مثلاً جب ہم اپنی آنکھ سے کسی چیز کو دیکھتے ہیں تو انسانی عقل کے اُس حصے پر اُس کی تصویر مرسم ہو جاتی ہے۔ اسی لئے اسے 'لوح النفس' بھی کہتے ہیں۔

2- حِسِ خِيَال

حِسِ خِيَال کا کام یہ ہے کہ وہ حِسِ مُشْتَرِك میں پہنچنے والی مدركات اور محسوسات کی تصاویر اور شکلوں کی ظاہری صورت کو اپنے اندر محفوظ کر لیتی ہے۔ مثلاً جب ہم لفظ "میں" بولتے ہیں، تو اُس لفظ کی ظاہری صورت یعنی 'میم'، 'ی' اور 'نون غنہ' ہے۔ چنانچہ اُس کے ظاہر کا یہ تاثر حِسِ مُشْتَرِك پر منعکس ہوتا ہے اور یہ تاثر بصورتِ تصویر 'حِسِ خِيَال' میں محفوظ ہو جاتا ہے۔

3- حِسِ وَاهِمہ

جس طرح محسوسات کی ظاہری شکل و صورت کو 'حس مشترک' نے حواس ظاہری سے وصول کیا تھا اور 'حس خیال' نے اُسے اپنے ریکارڈ میں محفوظ کر لیا تھا، اُسی طرح 'حس' واہمہ 'دَرَکات حسی' کے معنی و مفہوم یعنی اُن کی باطنی شکل و صورت کا ادراک کرتی ہے اور محفوظ رکھنے کے لئے اُن تاثرات کو اپنے سے اگلی حس میں منتقل کر دیتی ہے، جسے 'حافظہ' کہتے ہیں۔

4- حس حافظہ

یہاں محسوسات کے مفہوم یعنی معنوی وجود کو اس طرح سے محفوظ کیا جاتا ہے جیسے اُن کی ظاہری شکل کو 'حس خیال' میں محفوظ کیا گیا تھا۔

5- حس متصرفہ

پانچویں اور آخری باطنی حس 'متصرفہ' کہلاتی ہے۔ اُس کا کام یہ ہے کہ 'حس مشترک' میں آنے والی ظاہری صورت کو 'حس' واہمہ 'میں حاصل ہونے والے معنی سے اور 'حس خیال' میں محفوظ شکل و صورت کو 'حس حافظہ' میں محفوظ مفہوم کے ساتھ جوڑ دیتی ہے۔ یوں انسان مختلف الفاظ سن کر اُن کا مفہوم سمجھنے، مختلف رنگ دیکھ کر اُن میں تمیز کرنے اور مختلف ذائقے چکھ کر اُن میں فرق معلوم کرنے پر قادر ہو جاتا ہے۔

اس طرح یہ پانچوں حصے باہم مل کر ایک خاص نقطے تک پہنچتے ہیں۔ جسے 'علم' کہا جاتا ہے۔ یہاں ادراک 'علم' میں بدل جاتا ہے۔ اگر یہاں 'حس مشترک' موجود نہ ہو تو یہ پانچوں حواس بے بس ہو کر رہ جائیں۔ اگر اُن میں 'حس' واہمہ 'صحیح نہ ہو، تو ہم سب کچھ دیکھیں گے لیکن جان کچھ نہ سکیں گے۔ آواز تو سنائی دے گی مگر اُس کا مفہوم سمجھ میں نہیں آسکے گا۔ چیز کو ہاتھوں سے چھوا تو جا رہا ہو گا مگر نرم اور سخت چیزوں میں کوئی امتیاز نہیں کیا جاسکے گا۔

'حواس خمسہ باطنی' کی بے بسی

اس سے یہ بات واضح ہو گئی کہ 'حواس خمسہ ظاہری' 'علم تک رسائی حاصل کرنے کے لئے' 'حواس خمسہ باطنی' کے محتاج ہیں۔ جب تک حواس ظاہری کے دَرَکات ان پانچوں حواس باطنی سے گزر کر ایک صحیح نتیجے تک نہ پہنچیں اُس وقت تک حواس ظاہری کے ذریعے محسوس کئے جانے والے تمام مادی حقائق علم کی شکل اختیار نہیں کر سکتے۔ گویا حواس خمسہ ظاہری کسی شے کو محسوس تو کرتے ہیں، اُسے معلوم نہیں کر سکتے۔

دوسری طرف عقل اور اُس کے پانچوں باطنی حواس مکمل طور پر 'حواس خمسہ ظاہری' کے محتاج ہیں۔ اگر آنکھ دیکھنے سے، کان سننے سے، ناک سونگھنے سے اور زبان چکھنے سے محروم ہو تو تمام عقلی حواس مل کر بھی کوئی نتیجہ اخذ نہیں کر سکتے۔ لہذا جہاں حواس عقل کے محتاج ہیں وہاں خود عقل بھی حواس کی محتاج ہے۔

اگر کسی بچے کی پرورش کا آغاز اُس کی پیدائش کے معاً بعد ایسے مقام پر کیا جائے جہاں کوئی آواز اُس کے کان میں نہ پڑنے پائے تو وہ پچاس سال کی عمر کو پہنچ جانے پر بھی کچھ بول سکے گا اور نہ سمجھ سکے گا۔ وجہ فقط یہ ہے کہ ہم جو کچھ اپنی زبان سے بولتے ہیں یہ دراصل اُن آوازوں کا نتیجہ ہوتا ہے جو کانوں نے سنیں اور جنہیں عقل نے حافظے میں محفوظ کر لیا۔ جب کوئی شخص اپنے کان سے کچھ سن ہی نہیں سکا اور اُس کی عقل الفاظ، حروف، لہجوں اور آوازوں کو محفوظ ہی نہ کر سکی تو جس طرح اُس کا دماغ الفاظ کے معاملے میں سفید کاغذ کی طرح کورا رہا اسی طرح اُس شخص کو اپنی کیفیات، حاجات اور خواہشات کے بیان پر بھی قدرت حاصل نہ ہو سکی۔

آب یہ طے پا گیا کہ انسانی عقل کی پرواز صرف وہیں تک ہوتی ہے جہاں تک حواس اپنا کام کرتے ہیں۔ چنانچہ جو حقیقت ہماری باصرہ، سامعہ، لامسہ، ذائقہ اور شامہ قوتوں کی دسترس سے باہر ہو اُس کا ادراک عقل بھی نہیں کر سکتی۔ حواس کے خام مال کے بغیر عقل ایک عضوِ معطل ہے اور عقل کے بغیر سارے کے سارے حواس عبث و بے کار ہیں۔ پس انسان کو جو ذرائع عطا کئے گئے ہیں، وہ ایک دوسرے کے محتاج ہیں۔ اس لئے حواسِ خمسہ ظاہری اور حواسِ خمسہ باطنی (عقل) کی فعالیت کے باوجود انسانی زندگی کی حقیقت سے متعلق اکثر سوالات تشنہ طلب رہتے ہیں۔ مثلاً یہ کہ انسان کی زندگی کا مقصد کیا ہے؟ انسان کو کس نے پیدا کیا؟ انسان کی تخلیق کیسے ہوئی؟ آغاز کائنات کیسے ہوا اور اُس کا اختتام کیسے اور کب ہو گا؟ اس کائنات سے اُس کا تعلق کیا ہے؟ اس کائنات میں زندگی گزارنے کے لئے کون سے قانون کی پاسداری کی جائے؟ کون سی چیز اچھی ہے اور کون سی بری؟ ظلم کیا ہے اور انصاف کیا؟ مرنے کے بعد انسان کہاں جاتا ہے؟ آیا وہ ہمیشہ ہمیشہ کے لئے ختم ہو جاتا ہے یا ایک نئی زندگی کا آغاز کرتا ہے؟ اگر وہ ہمیشہ کے لئے ختم ہو جاتا ہے تو اس نظامِ زندگی کا مفہوم کیا ہوا اور اگر مرنے کے بعد نئی زندگی میں داخل ہوتا ہے تو اُس کی کیفیت کیا ہے؟ مزید یہ کہ مرنے کے بعد اُس سے کوئی جواب طلبی بھی ہوگی یا نہیں؟

یہ وہ بنیادی سوالات ہیں جو انسانی ذہن میں پیدا ہوتے ہیں۔ علیٰ ہذا القیاس اگر انسانی زندگی کا مقصد ہے تو انسان کو ان سوالوں کے تسلی بخش جواب چاہئیں۔ جب یہ تمام سوالات انسانی عقل پر دستک دیتے ہیں تو انسان اُن کے جواب کے لئے اپنی آنکھوں کی طرف رجوع کرتا ہے۔ وہ جواب دیتی ہیں کہ ہم تو خود تیرے باعثِ معرض وجود میں آئی ہیں۔۔۔ ہم تیری تخلیق سے پہلے کا حال کیونکر جان سکتی ہیں!۔۔۔ انسان اپنے کانوں سے پوچھتا ہے۔۔۔ کان گویا ہوتے ہیں کہ ہمارا وجود خود تیری ہستی کا رہین منت ہے۔۔۔ جو اشیاء ہمارے دائرہ ادراک سے ماوراء ہیں، ہم اُن کا جواب کیسے دے سکتے ہیں!۔۔۔ انسان اپنی قوتِ شامہ کی طرف متوجہ ہوتا ہے۔۔۔ وہ جواب دیتی ہے کہ یہ حقائق سونگھنے سے معلوم نہیں ہوتے۔۔۔ میں ان سوالات کا جواب کس طرح دوں!۔۔۔ انسان اپنی قوتِ ذائقہ سے پوچھتا ہے تو وہ کہتی ہے کہ ان ماورائی حقیقتوں کو چکھا نہیں جا سکتا۔۔۔ میں

بھی مجبور ہوں۔۔۔ پھر انسان اپنی 'قوتِ لامسہ' سے سوال کرتا ہے تو وہ جواب دیتی ہیں کہ میں ان احوال کو چھو نہیں سکتی۔۔۔
 - ان کی نسبت کیا بتاؤں۔۔۔!

الغرض انسان نے 'حواسِ خمسہ ظاہری' میں سے ہر ایک کے دروازے پر دستک دی۔۔۔ ان میں سے ہر ایک سے پوچھا کہ بتاؤ ہمارا خالق کون ہے۔۔۔؟ زندگی کا مقصد کیا ہے۔۔۔؟ مجھے مرنے کے بعد کہاں جانا ہے۔۔۔؟ اچھائی اور برائی کا معیار کیا ہے۔۔۔؟ مگر انسانی حواسِ انتہائی درماندگی کا اظہار کرتے ہیں اور کہتے ہیں کہ یہ حقائق کوئی آواز نہیں کہ ہم سن کر بتا سکیں، کوئی رنگ نہیں کہ دیکھ کر جواب دے سکیں، مادی اجسام نہیں کہ چھو کر فیصلہ صادر کر سکیں۔ یوں انسانی حواس کی بے بسی اور عاجزی پوری طرح نمایاں ہو جاتی ہے۔ اور جب یہ واضح ہو جاتا ہے کہ وہ تمام حقائق جن سے انسان کی اخلاقی و روحانی اور اعتقادی و نظریاتی زندگی تشکیل پاتی ہے، وہ پانچوں حواس کی زد سے ماوراء ہیں، تب انسان اپنی عقل کی طرف متوجہ ہوتا ہے اور اس کا دامن جھنجھوڑ کر کہتا ہے، اے میرے وجود کے لئے سرمایہٴ افتخار چیز!۔۔۔ میری زندگی کے بنیادی حقائق سے متعلق مجھے تمام حواس نے مایوس کر دیا۔۔۔ اب تو ہی اس سلسلے میں میری رہنمائی کر۔۔۔ مگر عقل بھی اپنے پانچوں حواسِ باطنی کی بے بسی کا اظہار کرتے ہوئے کہتی ہے کہ اے انسان! میں تو خود تیرے 'حواسِ ظاہری' کی محتاج ہوں۔۔۔ جو چیز حواسِ خمسہ ظاہری کے ادراک میں نہیں آسکتی اُس کے متعلق میں کیسے فیصلہ صادر کر سکتی ہوں!۔۔۔ اگر ظاہری حواس خاموش ہیں تو میرے باطنی حواس کو بھی بے بس و مجبور سمجھ۔۔۔ اور یوں انسان کے ظاہری و باطنی تمام حواس قطعی طور پر اپنی تنگ دامانی کا اعتراف کر لیتے ہیں۔

3۔ انسانی قلب کے لطائفِ خمسہ

ان تمام حواسِ ظاہری و باطنی کے علاوہ بھی اللہ ربُّ العزت نے انسان کو ذریعہٴ علم کے طور پر ایک اور باطنی سرچشمہ بھی عطا کر رکھا ہے، جسے 'وجدان' (i n t u i t i o n) کہتے ہیں۔ 'وجدان' بعض ایسے حقائق کا ادراک کرنے میں بھی کامیاب ہو جاتا ہے جن میں حواسِ ظاہری و باطنی ناکام رہ جاتے ہیں۔

وجدان کے بھی پانچ ہی گوشے ہیں جنہیں 'لطائفِ خمسہ' سے تعبیر کیا جاتا ہے:

1 لطیفہٴ قلب

2 لطیفہٴ رُوح

3 لطیفہٴ سِر

4 لطیفہٴ خفی

5 لطیفہٴ آخفی

ان لطائف کے ذریعے انسان کے دل کی آنکھ بیٹھا ہو جاتی ہے، حقائق سے پردے اٹھنا شروع ہو جاتے ہیں، رُوح کے کان سننا شروع کر دیتے ہیں اور یوں انسانی قلب بعض ایسی حقیقتوں کا ادراک کرنے لگتا ہے جو حواس و عقل کی زد میں نہیں آسکتے لیکن انسانی وجدان کی پرواز بھی محض طبیعی کائنات تک ہی محدود ہے۔

امام غزالی اس سلسلے میں ارشاد فرماتے ہیں:

و وراء العقل طورٌ آخر، تنفتح فيه عينٌ أخرى، فيبصر بها الغيب و ما سيكون في المستقبل و أموراً آخر، العقل

معزول عنها۔ (المنقذ من الضلال: 54)

اور عقل کے بعد ایک اور ذریعہ ہے جس میں باطنی آنکھ کھل جاتی ہے۔ اُس کے ذریعے غیبی (اوجھل اور مخفی) حقائق اور مستقبل میں ظہور پذیر ہونے والے واقعات کو دیکھا جاسکتا ہے اور اُن دیگر امور کو بھی جن کے ادراک سے عقل قاصر رہتی ہے۔ وجدان طبیعی کائنات کے مخفی حقائق کا ادراک کرنے پر قادر ہے لیکن وہ حقائق جو طبیعی کائنات کی وسعتوں سے ماوراء ہیں، جو خدا کی ذات و صفات سے متعلق ہیں اور انسانی تخلیق اور اُس کے مقصدِ تخلیق، نیز اُس کی موت اور مابعد الموت سے تعلق رکھتے ہیں، اُن کے بارے میں حتمی اور قطعی علم کے سلسلے میں وجدان بھی 'حواسِ خمسہ ظاہری' اور 'عقل' کی طرح قاصر ہے۔ انسان نے یکے بعد دیگرے تینوں ذرائعِ علم کے دروازوں پر دستک دی، اُن میں سے ایک ایک کو پکارا مگر ہر ایک نے اُسے مایوس کر دیا۔ کوئی بھی ذریعہ اُس کے علم کو حتمیت اور قطعیت نہ دے سکا۔ اب انسان خدا کی ذات کو پکارتا اٹھتا ہے:

اے ربِّ کائنات! میں خود اپنی ذات، اس کائنات اور تیری ذات کو یقینی طور پر سمجھنا چاہتا ہوں مگر میرے پاس کوئی ایسا ذریعہ نہیں جو مجھے مطمئن کر سکے۔ اس لئے اس کائنات میں میرے لئے علم کا کوئی ایسا سرچشمہ پیدا کر دے، علم کا کوئی ایسا منبع تخلیق کر دے، جو مجھے ان حقائق کے بارے میں حقیقی آگہی بخش سکے۔ جہاں تمام حواس ناکام ہو جائیں، وہاں اُسے پکارا جاسکے، جہاں انسانی عقل خیرہ ہو جائے وہاں اُس سے مدد کی درخواست کی جاسکے، جہاں انسانی وجدان بھی نامراد لوٹ آئے وہاں اُس سرچشمہ علم سے فیضان کی بھیک مانگی جائے۔

انسانی علوم کی بے بسی اور علم نبوت کی ضرورت

انسان جب پوری طرح اپنی علمی بے بسی اور فکری کم مائیگی کا اعتراف کر لیتا ہے تو اللہ تعالیٰ کی بارگاہ سے ندا آتی ہے: اے انسان!۔۔۔ تو نے اپنے علم اور اپنے ذرائع کی بے بسی کا اعتراف کر لیا۔۔۔ ہم تجھے یہی سمجھانا چاہتے تھے کہ تو کہیں اپنے حواس و عقل اور کشف و وجدان کی بدولت یہ تصور نہ کر بیٹھے کہ میرا علم درجہ کمال کو پہنچ گیا ہے۔۔۔۔۔ حقیقت یہ ہے کہ تیرا علم ابھی کائنات کی حقیقتوں کی گرد کو بھی نہیں پہنچ سکا۔۔۔۔۔ اسی لئے قرآن مجید میں رُوح کی حقیقت پر بحث کے دوران میں ارشاد فرمایا گیا:

(وَ مَا أُوتِيتُمْ مِّنَ الْعِلْمِ إِلَّا قَلِيلًا) (الاسراء، 85:17)

اور تمہیں بہت ہی تھوڑا سا علم دیا گیا ہے اے انسان! تجھے جس سرچشمہ علم کی تلاش تھی وہ ہم نے نظام نبوت و رسالت کی صورت میں اس کائنات میں قائم کر دیا ہے۔۔۔ جادروانہ نبوت پر دستک دے۔۔۔ اسی چوکھٹ سے رہنمائی طلب کر۔۔۔ علم نبوت کے فیضان سے یہ تمام حقیقتیں بے نقاب ہو جائیں گی۔۔۔ چنانچہ علم نبوت اور ہدایت ربانی نے بالآخر انسان پر وہ عظیم احسان کیا ہے کہ جس کی بدولت اُس کے شعوری، علمی اور فکری ارتقاء کا سفر اپنی منزل مقصود تک جا پہنچا۔ یہ سب کچھ ربوبیتِ الہیہ کا پرتو تھا، جس نے انسان کی جسمانی نشوونما کے ساتھ ساتھ اُس کی شعوری اور فکری و علمی نشوونما کا بھی سامان مہیا کر دیا، ورنہ وہ ہمیشہ ہمیشہ حقیقتِ مطلقہ سے لاعلمی اور جہالت کا شکار رہتا۔ اسی رب کریم کی شانِ ربوبیت نے اُسے سنبھالا دیا اور اُس کا فکر و شعور اپنے ساحلِ مراد تک پہنچنے کے قابل ہوا۔ اس آخری ہدایت کے بغیر انسانی فکر و شعور، حسیت، عقلیت اور تشکیک کے بھنوروں سے نکل کر بالآخر 'لا ادریت' کے دامن میں اعترافِ ناکامی کر کے سستے لگا تھا اور اس امر کا برملا اعلان کر رہا تھا کہ انسان حقیقتِ علیا (ultimate reality) کو نہیں جان سکتا اور حسنِ مطلق (absolute reality) کی جلوہ ریزیوں سے شاد کام نہیں ہو سکتا کہ اُسے یکایک ندا سنائی دی:۔۔۔ "لَا تَقْنَطُوا مِن رَّحْمَةِ اللّٰهِ" (اللہ کی رحمت سے کبھی مایوس نہ ہو)۔۔۔ تمہاری جبلی، طبعی، حسی، عقلی اور قلبی و وجدانی استعداد نے تمہیں جواب نہ دیا تو کیا ہوا، رب کریم کی رحمت کا دروازہ تو بند نہیں ہوا۔ آہم تجھ پر اپنی ہدایت کا دروازہ کھولتے ہیں اور وہ ہے "بابِ نبوت" جس کی دہلیز پر سر تسلیم خم کرنے سے تجھے وحیِ الہی کے نورِ علم سے یوں سرفراز اور منور کیا جائے گا کہ تیرے فکر و شعور کی ساری منزلیں قیامت تک اُسی روشنی میں طے ہوتی رہیں گی۔ اس فیضانِ نبوت کے ذریعے تیری تمام مایوسیوں ہمیشہ کے لئے ختم کر دی جائیں گی۔ پھر تیرا فکری ارتقاء اس علمِ بالوحی کی روشنی میں ہمیشہ صحیح سمت میں اس طرح جاری رہے گا کہ اُس میں کبھی تعطل نہ آسکے گا۔

انسانی زندگی کا فکری و شعوری ارتقاء کے سلسلے میں اللہ رب العزت نے حواسِ خمسہ ظاہری، عقل کے حواسِ خمسہ باطنی اور وجدان کے لطائفِ خمسہ کو پروان چڑھایا اور انہیں حقیقت تک پہنچنے کے لئے ذریعہ بنایا۔ تاہم جو حقائق اُن کی حدود سے ماوراء ہیں اُن کے لئے علمِ بیالوجی کی ضرورت اپنی جگہ مسلم ہے۔ اُن حقائق سے آگہی کے لئے اللہ تعالیٰ نے انبیاء کے ذریعے انسانیت کو ہدایت بخشی۔

باب چہازم

اسلام اور طبِ جدید

اسلام دینِ فطرت ہے۔ بنظرِ غائر دیکھا جائے تو روحانیت کا سرچشمہ ہونے کے ساتھ ساتھ یہ ہماری مادی فلاح اور بدنی صحت کے لئے بھی ایک بہترین اور مکمل ضابطہٴ حیات ہے۔ اس پر عمل پیرا ہونے سے نہ صرف ہم اخلاقی و روحانی اور سیاسی و معاشی زندگی میں عروج حاصل کر سکتے ہیں بلکہ جسمانی سطح پر صحت و توانائی کی دولت سے بھی بہرہ ور ہو سکتے ہیں۔ قرآن مجید کا لفظ حقائق پر مبنی ہے اور اپنے اندر معانی کی لاتعداد وسعت رکھتا ہے۔ تاہم اُن کے مشاہدے کے لئے علم اور دانش کی ضرورت ہے۔

ارشادِ خداوندی ہے:

(هُوَ الَّذِي أَنْزَلَ عَلَيْكَ الْكِتَابَ مِنْهُ آيَاتٌ مُحْكَمَاتٌ هُنَّ أُمُّ الْكِتَابِ وَأُخَرُ مُتَشَابِهَاتٌ فَأَمَّا الَّذِينَ فِي قُلُوبِهِمْ زَيْغٌ فَيَتَّبِعُونَ مَا تَشَابَهَ مِنْهُ ابْتِغَاءَ الْفِتْنَةِ وَابْتِغَاءَ تَأْوِيلِهِ وَمَا يَعْلَمُ تَأْوِيلَهُ إِلَّا اللَّهُ وَالرَّاسِخُونَ فِي الْعِلْمِ يَقُولُونَ آمَنَّا بِهِ كُلٌّ مِّنْ عِنْدِ رَبِّنَا وَمَا يَذَّكَّرُ إِلَّا أُولُو الْأَلْبَابِ)

وہی ہے جس نے آپ پر کتاب نازل فرمائی جس میں سے کچھ آیات محکم (یعنی ظاہراً بھی صاف اور واضح معنی رکھنے والی) ہیں، وہی (احکام) کتاب کی بنیاد ہیں اور دوسری آیات تشابہ (یعنی معنی میں کسی احتمال اور اشتباہ رکھنے والی) ہیں، سو وہ لوگ جن کے دلوں میں کجی ہے اُس میں سے صرف تشابہات کی پیروی کرتے ہیں (فقط) فتنہ پروری کی خواہش کے زیر اثر اور اصل مراد کی بجائے من پسند معنی مُراد لینے کی غرض سے، اور اُس کی اصل مراد کو اللہ کے سوا کوئی نہیں جانتا اور علم میں کامل پختگی رکھنے والے کہتے ہیں کہ ہم اُس پر ایمان لائے، ساری (کتاب) ہمارے رب کی طرف سے اُتری ہے اور نصیحت صرف اہل دانش کو ہی نصیب ہوتی ہے (آل عمران، 3:7)

اس آیتِ کریمہ سے صاف ظاہر ہوتا ہے کہ اللہ ربُّ العزت نے قرآنِ حکیم میں دو طرح کی آیات نازل کی ہیں۔ اول محکمات جو احکامِ قرآنی میں بنیادی حیثیت رکھتی ہیں۔ اُن کا مطلب واضح اور مقصدِ نزول عیاں ہے، اُن میں کسی قسم کی تاویل کی ضرورت ہے نہ گنجائش۔ دوم وہ آیات ہیں جنہیں اللہ تعالیٰ نے تشابہات کے نام سے موسوم کیا ہے۔ ان آیات کا تعلق ماورائے عقل حقائق سے ہے اور انسان اپنے محدود علم اور حواس کے ذریعے اُن کا کامل ادراک نہیں کر سکتا۔ اُن کا صحیح مطلب اللہ کے سوا کسی کو معلوم نہیں، البتہ راسخون فی العلم یعنی دانشمند لوگ اُن آیات سے فائدہ اٹھا سکتے ہیں۔ راسخون فی العلم سے وہ لوگ مراد ہیں جو اپنے علم و فن میں پختہ اور اپنی فیلڈ میں ماہر و کامل اور اسپیشلسٹ ہیں۔ قرآنی علوم کا دائرہ انسانی استعداد کے زائیدہ علوم سے وسیع

ہے۔ قرآن مجید کا یہ کمال ہے کہ احکام و اصول سے متعلق کوئی بات اُس نے تشنہ یا نامکمل نہیں رہنے دی، قرآن مجید بنی نوعِ انسان کے لئے ہر علم و فن کا سرچشمہ ہے۔ اس سلسلے میں قرآن مجید کے الفاظ کس قدر واضح ہیں:

(وَ نَزَّلْنَا عَلَيْكَ الْكِتَابَ تَبْيَانًا لِّلْكُلِّ شَيْءٍ) - (النحل، 16:89)

اور ہم نے آپ پر وہ عظیم کتاب نازل فرمائی ہے جو ہر چیز کا بڑا واضح بیان ہے۔ یہ ایک مسئلہ امر ہے کہ قرآن اور احادیث کے عظیم مجموعے میں ہر علم و فن کے لئے اشارے موجود ہیں مگر انہیں سمجھنے کے لئے عمیق مطالعہ کی ضرورت ہے۔ اسلام کی عمومی تعلیمات بنی نوعِ انسان کی فلاح کے لئے حفظانِ صحت کے اصولوں کے عین مطابق ہیں جنہیں قرآن مجید اور پیغمبرِ اسلام نے آج سے چودہ سو سال پہلے وضع فرمایا تھا۔ جدید سائنس اب کہیں جا کر اُن زریں اصولوں کی افادیت سے آگاہ ہوئی ہے جو تاجدارِ کائنات (ص) نے بالکل سادہ اور عام فہم زبان میں اپنی امت کو سمجھائے تھے۔

مسلسل طبی تحقیق کی ترغیب

طبی نکتہ نگاہ سے مسلسل تحقیقات کا جاری رکھنا اور ہر بیماری کا علاج ڈھونڈنا لانا ایک مسلمان ہونے کے ناطے ہم پر فرض ہے۔ ہر بیماری قابلِ علاج ہے۔ اس حوالے سے تاجدارِ کائنات (ص) کا ارشادِ گرامی ہے:

ما أنزل الله من داءٍ إلا أنزل له شفاءً۔ (صحیح البخاری، 2:847) (جامع الترمذی، 2:25)

اللہ نے ایسی کوئی بیماری نہیں اتاری جس کی شفا نازل نہ فرمائی ہو۔

یہ حدیث مبارکہ بنی نوعِ انسان کو ہر مرض کی دوا کے باب میں مسلسل ریسرچ کے پراسس کو جاری رکھنے پر آمادہ کرتی ہے۔ یہ تصور کہ بعض بیماریاں کلیتاً لاعلاج ہیں، اس تصور کو اسلام نے قطعی طور پر بے بنیاد اور غلط قرار دیا اور اس تصور کو اپنانا ریسرچ کے تصور کی نفی کرنے کے مترادف ہے۔ اپنی تحقیق سے کسی مرض کا علاج دریافت نہ کر سکنے پر مرض کو ناقابلِ علاج قرار دینا جہالت کی علامت ہے۔

صحت، صفائی اور حفظِ ماتقدم

اسلام علاج سے زیادہ حفظانِ صحت اور احتیاطی طبی تدابیر پر زور دیتا ہے۔ اسلام کی جملہ تعلیمات کا آغاز طہارت سے ہوتا ہے اور حفظانِ صحت کے اصولوں کا پہلا قدم اور پہلا اصول بھی طہارت ہے۔ طہارت کے بارے میں حضور نبی اکرم (ص) کا فرمان ہے:

الطهورُ شطرُ الإيمانِ۔ (الصحیح لمسلم، 1:118)

صفائی ایمان کا لازمی جزو ہے۔

اسلامی تعلیمات میں طہارت کا باب اُن مقامات کی طہارت سے شروع ہوتا ہے جہاں سے فضلات خارج ہوتے ہیں۔ یہ طہارت کا پہلا اصول ہے اور مسلمان ہونے کی حیثیت سے ہر شخص سمجھتا ہے کہ اس کے بغیر طہارت کا کوئی تصور مکمل نہیں ہوتا۔

عن أنس بن مالك يقول: "كان النبي (ص) إذا خرج لحاجته، أجمع أنا و غلام و أداة من ماء يعني تستنجى به" (صحیح البخاری، 1:27)

حضرت انس بن مالک سے روایت ہے کہ جب نبی اکرم (ص) رفع حاجت کے لئے تشریف لے جاتے تو میں اور ایک لڑکا پانی کا برتن لے کر حاضر بارگاہ ہوتے تاکہ آپ (ص) اس سے استنجا فرمائیں۔

آج عالم مغرب میں پانی سے طہارت کے اس فطری طریقہ کو چھوڑ کر کاغذ وغیرہ کے استعمال کو رواج مل چکا ہے اور ہمارے ہاں بھی یہ طریقہ پروان چڑھ رہا ہے حالانکہ اس سے کئی خرابیاں اور قسم قسم کی بیماریاں بھی در آتی ہیں۔ عافیت در حقیقت اسلام ہی کے بیان کردہ اصولوں میں ہے۔ طب جدید کے مطابق جو لوگ رفع حاجت کے بعد طہارت کے لئے پانی کی بجائے فقط کاغذ استعمال کرتے ہیں انہیں مندرجہ ذیل بیماریاں لاحق ہو سکتی ہیں۔

1- **Pilonitis**: یہ ایک بال دار پھوڑا ہے جو پاخانے کی جگہ کے قریب ہو جاتا ہے اور اس کا علاج

آپریشن کے بغیر نہیں ہو سکتا۔

2- **Pyelonephritis**: پیشاب کے راستوں اور گردوں میں پیپ کا پیدا ہو جانا، بالخصوص عورتوں میں

پاخانے کے جراثیم پیشاب کی نالی میں آسانی سے داخل ہو کر سوزش اور پیپ پیدا کر دیتے ہیں اور اس سے آہستہ آہستہ گردوں کی مہلک بیماری لاحق ہو جاتی ہے، جس کا پتہ بعض دفعہ اُس وقت چلتا ہے جب وہ انتہائی پیچیدہ صورت اختیار کر لیتی ہے اور اُس کا علاج صرف آپریشن رہ جاتا ہے۔

وضو سے حفظانِ صحت

نماز ہر عاقل بالغ مسلمان پر فرض ہے، ایک مسلمان جب دن میں پانچ بار اللہ کے حضور نماز ادا کرتا ہے تو وہ اُس سے پہلے وضو کرتا ہے، جس سے اُسے بدنی طہارت حاصل ہوتی ہے۔ نماز سے پہلے وضو کرنا فرض ہے۔

ارشاد باری تعالیٰ ہے:

(فَاغْسِلُوا وُجُوهَكُمْ وَ أَيْدِيَكُمْ إِلَى الْمَرَافِقِ وَ امْسَحُوا بِرُءُوسِكُمْ وَ أَرْجُلَكُمْ إِلَى الْكَعْبَيْنِط) (المائدہ، 6:5)

تو (وضو کے لئے) اپنے چہروں کو اور اپنے ہاتھوں کو کہنیوں سمیت دھو لو اور اپنے سروں کا مسح کرو اور اپنے پاؤں (بھی) ٹخنوں سمیت (دھو لو)۔

وضو حفظانِ صحت کے زریں اصولوں میں سے ہے۔ یہ روزمرہ کی زندگی میں جراثیم کے خلاف ایک بہت بڑی ڈھال ہے۔ بہت سی بیماریاں صرف جراثیموں کی وجہ سے پیدا ہوتی ہیں۔ یہ جراثیم ہمیں چاروں طرف سے گھیرے ہوئے ہیں۔ ہوا، زمین اور ہمارے استعمال کی ہر چیز پر یہ موذی مسلط ہیں۔ جسم انسانی کی حیثیت ایک قلعے کی سی ہے۔ اللہ تعالیٰ نے ہماری جلد کی ساخت کچھ ایسی تدبیر سے بنائی ہے کہ جراثیم اُس میں سے ہمارے بدن میں داخل نہیں ہو سکتے البتہ جلد پر ہو جانے والے زخم اور منہ اور ناک کے سوراخ ہر وقت جراثیم کی زد میں ہیں۔ اللہ رب العزت نے وضو کے ذریعے نہ صرف اُن سوراخوں کو بلکہ اپنے جسم کے ہر حصے کو جو عام طور پر کپڑوں میں ڈھکا ہوا نہیں ہوتا اور آسانی سے جراثیم کی آماجگاہ بن سکتا ہے دن میں پانچ بار دھونے کا حکم فرمایا۔ انسانی جسم میں ناک اور منہ ایسے اعضاء ہیں جن کے ذریعے جراثیم سانس اور کھانے کے ساتھ آسانی سے انسانی جسم میں داخل ہو سکتے ہیں، لہذا گلے کی صفائی کے لئے غرارہ کرنے کا حکم دیا اور ناک کو اندر ہڈی تک گیلا کرنے کا حکم دیا۔ بعض اوقات جراثیم ناک میں داخل ہو کر اندر کے بالوں سے چمٹ جاتے ہیں اور اگر دن میں پانچ بار اُسے دھونے کا عمل نہ ہو تو ہم صاف ہوا سے بھرپور سانس بھی نہیں لے سکتے۔ اُس کے بعد چہرے کو تین بار دھونے کی تلقین فرمائی ہے تاکہ ٹھنڈا پانی مسلسل آنکھوں پر پڑتا رہے اور آنکھیں جملہ امراض سے محفوظ رہیں۔ اسی طرح بازو اور پاؤں کے دھونے میں بھی کئی طبی فوائد پنہاں ہیں۔ وضو ہمارے بے شمار امراض کا از خود علاج کر دیتا ہے کہ جن کے پیدا ہونے کا ہمیں احساس تک نہیں ہوتا۔ طہارت کے باب میں طب جدید جن تصورات کو واضح کرتی ہے اسلام نے انہیں عملاً تصور طہارت میں سمو دیا ہے۔

آدابِ طعام اور حفظانِ صحت

بیماری کے جراثیم کھانا کھاتے وقت باآسانی ہمارے جسم میں داخل ہو سکتے۔ اس میں اشیائے خورد و نوش کے علاوہ ہمارے ہاتھوں کا بھی اہم کردار ہے۔ ہاتھوں کی صفائی کے حوالے سے تاجدارِ رحمت (ص) کا ارشادِ گرامی ہے:

برکۃ الطعام: الوضوء قبلہ و الوضوء بعده۔

(جامع الترمذی، 2:7)

(سنن ابی داؤد، 2:172)

کھانے سے پہلے اور بعد میں ہاتھ دھونا برکت کا باعث ہے۔

کھانے سے قبل ہاتھوں کو دھو کر اگر کسی کپڑے وغیرہ سے خشک کر لیا جائے تو بھی اُس کپڑے کی وساطت سے جراثیم دوبارہ سے ہاتھوں پر منتقل ہو سکتے ہیں۔ عین ممکن ہے کہ اُس تولنے پر پہلے سے کچھ جراثیم موجود ہوں اور ہمارے ہاتھ خشک کرنے کے عمل سے وہ ہمارے صاف ہاتھوں سے چمٹ جائیں اور کھانے کے دوران میں ہمارے جسم میں داخل ہو جائیں۔ اس بارے میں بھی اسلامی تعلیمات بالکل واضح ہیں۔، فتاویٰ ہندیہ میں مذکور ہے:

وَ لَا يَمْسَحُ يَدَهُ قَبْلَ الطَّعَامِ بِالْمَنْدِيلِ لِيَكُونَ أَثَرُ الْغَسْلِ بَاقِيًا وَقَبْلَ الْأَكْلِ - (الفتاویٰ الہندیہ، 16:32)

کھانے سے پہلے دھونے ہاتھ کسی کپڑے سے مت خشک کرو تا کہ ہاتھوں کی صفائی کھانے کے دوران قائم رہ سکے۔

سیدنا عبداللہ بن عباس سے تاجدارِ کائنات (ص) کی حدیث مبارکہ مروی ہے، جس میں آپ (ص) نے فرمایا:

إِذَا أَكَلَ أَحَدُكُمْ فَلَا يَمْسَحُ يَدَهُ حَتَّىٰ يَلْعَقَهَا أَوْ يُلْعَقَهَا - (صحیح البخاری، 2:820)

جب تم میں سے کوئی کھانا کھالے تو اپنے ہاتھوں کو چاٹنے سے قبل نہ پونچھے۔

تاجدارِ کائنات (ص) کا اپنا معمول بھی یہی تھا:

كَانَ النَّبِيُّ (ص) يَأْكُلُ بِثَلَاثِ أَصَابِعٍ وَ لَا يَمْسَحُ يَدَهُ حَتَّىٰ يَلْعَقَهَا - (سنن الدارمی، 2:24)

نبی علیہ الصلوٰۃ والسلام تین انگلیوں سے کھاتے تھے اور (کھانے کے بعد) انگلیوں کو چاٹے بغیر ہاتھ صاف نہیں فرماتے تھے۔

کھانے کے بعد ہاتھوں کو ضرور دھونا چاہئے مبادا خوراک کے ذرات کسی اذیت کا باعث بنیں۔ کھانے کے بعد ہاتھ دھونے بغیر سو جانے سے حضور (ص) نے سختی سے منع فرمایا۔

ارشادِ نبوی ہے:

مَنْ نَامَ فِي يَدِهِ غَمْرٍ وَ لَمْ يَغْسِلْهُ فَأَصَابَهُ شَيْءٌ فَلَا يَلُومَنَّ إِلَّا نَفْسَهُ - (سنن ابی داؤد، 2:182)

اگر کسی شخص کے ہاتھ پر چکنائی لگی ہو اور وہ اسی حال میں اُسے دھونے بغیر سو جائے جس سے اُسے کچھ نقصان پہنچے تو وہ اپنے آپ کو ہی برا کہے (یعنی اپنا ہی قصور سمجھے کہ ہاتھ دھو کر نہ سویا تھا)۔

اسی طرح حضورِ اکرم (ص) کا ارشاد گرامی ہے کہ نیند سے بیدار ہونے کے بعد جب تک ہاتھ دھو نہ لئے جائیں جرتن میں نہیں ڈالنے چاہئیں:

إِذَا اسْتَيْقَظَ أَحَدُكُمْ مِنْ نَوْمِهِ فَلَا يَغْمَسُ يَدَهُ فِي الْإِنَائِ حَتَّىٰ يَغْسِلَهَا ثَلَاثًا، فَإِنَّهُ لَا يَدْرِي أَيْنَ بَاتَتْ يَدُهُ - (اصحیح لمسلم، 1:136)

جب تم میں سے کوئی شخص بیدار ہو تو اپنے ہاتھوں کو تین بار دھوئے بغیر جرتن میں نہ ڈالے کیونکہ وہ نہیں جانتا کہ اُس کے ہاتھ نے رات کہاں گزاری، (یعنی نیند کی حالت میں کہاں لگتے رہے)۔

برتن میں سانس لینے کی ممانعت

حفظانِ صحت کے نقطہ نظر سے اشیائے خورد و نوش کو کامل احتیاط سے رکھنا چاہئے اور اگر وہ کھلے برتن میں ہوں تو انہیں ڈھانپ دینا چاہئے تاکہ ان میں ایسے جراثیم داخل نہ ہو سکیں جو صحتِ انسانی کے لئے مضر ہوں۔ اسی طرح برتن میں سانس لینے سے بھی جراثیم اُس میں منتقل ہونے کا خدشہ ہوتا ہے۔ مبادا سانس لینے والا مریض ہو اور اُس کے جراثیم بعد میں پینے والوں کے جسم میں بھی چلے جائیں۔

تاجدارِ کائنات (ص) کا ارشاد ہے:

عن عبد الله بن أبي قتادة عن أبيه، قال، قال رسول الله (ص): "إذا شرب أحدكم فلا تنفّس في الإناء"۔ (صحیح البخاری، 2:841)

عبداللہ بن ابی قتادہ، اپنے والد سے روایت کرتے ہیں کہ آنحضرت (ص) نے فرمایا: "جب تم میں سے کوئی پانی پیئے تو برتن میں سانس نہ لے۔"

ایک اور حدیثِ مبارکہ میں برتن میں سانس لینے سے منع فرمایا گیا:

عن ابن عباس، قال: "كُهِى رسولُ الله (ص) أن يتنّفّس في الإناء أو يُنفخ فيه۔ (جامع الترمذی، 2:11) (سنن ابی داؤد، 2:168)

سیدنا ابن عباس سے روایت ہے کہ رسولِ اکرم (ص) نے برتن میں سانس لینے اور اُس میں پھونکنے سے منع فرمایا ہے۔ تاجدارِ کائنات (ص) کا اپنا معمولِ مبارک بھی یہی تھا کہ آپ کھانے پینے کی اشیاء میں کبھی سانس لیتے اور نہ انہیں ٹھنڈا کرنے کے لئے پھونک مارتے تاکہ اُمت کو بھی اس کی تعلیم ہو۔

سیدنا عبداللہ بن عباس فرماتے ہیں:

لم یکن رسولُ الله (ص) ینفخ فی طعام و لا شراب و لا یتنّفّس فی الإناء۔

رسولِ اکرم (ص) کسی کھانے کی چیز میں پھونک مارتے تھے اور نہ پینے کی چیز میں اور برتن میں سانس بھی نہیں لیتے تھے۔ (سنن

ابن ماجہ: 244)

طبِ جدید کے مطابق بھی کھانے پینے کی چیزوں میں پھونک نہیں مانی چاہئے کیونکہ اس سے بیماری کے جراثیم اشیائے خورد و نوش میں منتقل ہو سکتے ہیں جو بعد ازاں کسی دوسرے کھانے والے کو بیمار کر سکتے ہیں۔ آنحضرت (ص) نے بہت پہلے یہ باتیں فرما دی تھیں۔

متعدی امراض سے حفاظت

وہ امراض جو متعدی ہیں اور اُن کے جراثیم تیزی سے ایک انسان سے دوسرے کی طرف منتقل ہوتے ہیں، اُن سے بچاؤ کے لئے اسلام نے خاص طور پر توجہ دلائی ہے۔ طاعون ایک نہایت موذی بیماری ہے۔ آج اگرچہ اُس پر قابو پایا جا چکا ہے مگر کچھ عرصہ قبل تک یہ شہروں کے شہر ویران کر دیا کرتا تھا۔ کوئی گھر ایسا نہ بچتا جس میں صفِ ماتم نہ بچھتی تھی۔ طاعون سے بچاؤ کے لئے تاجدارِ حکمت نے کچھ ایسے خاص احکام بیان فرمائے جو عام بیماریوں کے لئے نہیں۔

تاجدارِ کائنات (ص) نے فرمایا:

إذا سمعتم بالطاعونِ بأرضٍ فلا تدخلوها، و إذا وقع بأرضٍ و أنتم بها فلا تخرجوا منها۔ (صحیح البخاری، 2:853)

جب تمہیں پتہ چلے کہ کسی علاقے میں طاعون پھیلنا ہوا ہے تو وہاں مت جاؤ اور اگر تم پہلے سے وہیں ہو تو اُس علاقے کو چھوڑ کر مت بھاگو۔

گویا آپ نے نہ صرف ایسے شہر سے باہر کے لوگوں کو طاعون سے بچانے کے لئے وہاں جانے سے منع فرمایا بلکہ اُس شہر کے لوگوں کو وہاں سے نکلنے سے منع کر کے آس پاس کے شہروں کو بھی طاعون سے محفوظ فرما دیا مبادا وہاں سے لوگ ہر طرف بھاگ نکلیں اور یہ مرض آس پاس کے تمام شہروں میں پھیل جائے۔

دانتوں اور منہ کی صفائی

دانتوں کی صفائی کے بارے میں تاجدارِ حکمت و بصیرت (ص) کا ارشادِ مبارک ہے:

طهروا أفواهكم۔ (سلسلۃ الأحادیث الصحیة للألبانی، 3:215)

اپنا منہ صاف رکھو۔

طبی نقطہ نظر سے دانتوں کی صفائی جہاں دانتوں کو بہت سی خرابیوں سے محفوظ رکھتی ہے وہاں امراضِ معدہ کے سبب کا بھی بہت بڑا ذریعہ ہے۔ تاجدارِ کائنات (ص) نے دانتوں کی صفائی پر بہت زور دیا۔

ایک اور مقام پر ارشاد فرمایا:

لو لا أن أشق علی أمتی لأمرهم بالسواک مع کلِّ صلوة۔ (صحیح البخاری، 1:122) (سنن النسائی، 1:6)

اگر میں اپنی اُمت پر باعثِ دشواری نہ سمجھتا تو انہیں ہر نماز میں دانتوں کی صفائی کا حکم دیتا۔

حضور (ص) مداومت کے ساتھ مسواک فرمایا کرتے تھے۔ آپ مسواک ہمیشہ اُوپر سے نیچے اور نیچے سے اُوپر کی طرف فرمایا کرتے تھے۔ یہی وہ طریقہ ہے جسے آجکل تجویز کیا جاتا ہے۔

قابلِ توجہ نکتہ یہ ہے کہ حضور (ص) کس میڈیکل کالج میں پڑھے، اللہ رب العزت تو خود حضور (ص) کو اُمی کہہ رہا ہے۔ تاجدارِ حکمت (ص) کی ذاتِ پاک کی تعلیم کا مبدا اور سرچشمہ اللہ کی ذات تھی۔ آقا علیہ الصلوٰۃ والسلام کی حیاتِ طیبہ کے وہ اُصول جو آج اپنے گوناگوں فوائد کے ساتھ منظرِ عام پر آرہے ہیں، آپ نے آج سے چودہ صدیاں قبل بغیر کسی کالج یونیورسٹی کی تعلیم کے بیان فرمادیئے۔ ایسے میں ہماری نگاہیں اُس عظیم حق کے سامنے کیوں نہ جھکیں، ہم یہ کیوں نہ تسلیم کریں کہ سرکارِ کاہر فرمانِ حق اور دُرست ہے۔ دانتوں کی صفائی کے سلسلے میں کھانے کے بعد دانتوں میں خلال کرنا بھی سنتِ نبوی (ص) ہے۔

حضور علیہ الصلوٰۃ والسلام کا ارشاد ہے:

مَنْ أَكَلَ فَلْيَتَخَلَّلْ - (سنن الدارمی، 2:35)

جو شخص کھانا کھائے اُسے خلال کرنا چاہئے۔

دانتوں کے تمام ڈاکٹر بھی معیاری ٹوتھ پکس کے ساتھ خلال کو ضروری قرار دیتے ہیں کیونکہ اُس سے دانتوں کے درمیان پھنسے کھانے کے چھوٹے ذرات نکل جاتے ہیں، جس سے بندہ منہ اور معدہ کے بہت سے امراض سے محفوظ رہتا ہے۔ حضور (ص) نے خلال کرنے کی تعلیم دے کر اُمت کو بہت سے ممکنہ امراض سے محفوظ فرمایا۔

نماز کے طبی فوائد

نماز آركانِ اسلام میں توحید و رسالت کی شہادت کے بعد سب سے بڑا رکن ہے۔ اللہ اور اُس کے رسول (ص) نے اسے ایمان اور کفر کے درمیان حدِ فاصل قرار دیا ہے۔ نماز کی روحانی و ایمانی برکات اپنی جگہ مسلم ہیں، سرِ دست چونکہ ہمارا موضوع طبی تحقیقات کے ارتقاء میں اسلام کا کردار ہے اس لئے یہاں ہم اسی موضوع کو زیرِ بحث لائیں گے۔ نماز سے بہتر ہلکی پھلکی اور مسلسل ورزش کا تصور نہیں کیا جاسکتا۔ فزیو تھراپی کے ماہر (physiotherapist) کہتے ہیں کہ اُس ورزش کا کوئی فائدہ نہیں جس میں تسلسل نہ ہو یا وہ اتنی زیادہ کی جائے کہ جسم بری طرح تھک جائے۔ اللہ رب العزت نے اپنی عبادت کے طور پر وہ عمل عطا کیا کہ جس میں ورزش اور فزیو تھراپی کی غالباً تمام صورتیں بہتر صورت میں پائی جاتی ہیں۔

ایک مؤمن کی نماز جہاں اُسے مکمل روحانی و جسمانی منافع کا ٹیکج مہیا کرتی ہے وہاں منافقوں کی علامات میں ایک علامت اُن کی نماز میں سستی و کاہلی بھی بیان کی گئی ہے۔ ارشادِ باری تعالیٰ ہے:

(وَ إِذَا قَامُوا إِلَى الصَّلَاةِ قَامُوا كُسَالَىٰ) - (النساء: 42)

اور جب وہ نماز کے لئے کھڑے ہوتے ہیں تو سستی کے ساتھ کھڑے (ہوتے ہیں)۔

تعدیل آركان کے بغیر ڈھیلے ڈھالے طریقے پر نماز پڑھنے کا کوئی روحانی فائدہ ہے اور نہ طبی و جسمانی، جبکہ درست طریقے سے نماز کی ادائیگی کو لیسٹرول لیول کو اعتدال میں رکھنے کا ایک مستقل اور متوازن ذریعہ ہے۔

قرآنی احکامات کی مزید توضیح سرکارِ مدینہ (ص) کی اس حدیث مبارکہ سے بھی ہوتی ہے:

فِيَا فِي الصَّلَاةِ شِفَاءٌ - (سنن ابن ماجہ: 225)

بیشک نماز میں شفاء ہے۔

جدید سائنسی پیش رفت کے مطابق وہ چربی جو شریانوں میں جم جاتی ہے رفتہ رفتہ ہماری شریانوں کو تنگ کر دیتی ہے اور اُس کے نتیجے میں بلڈ پریشر، امراضِ قلب اور فالج جیسی مہلک بیماریاں جنم لیتی ہیں۔

عام طور پر انسانی بدن میں کو لیسٹرول کی مقدار 150 سے 250 ملی گرام کے درمیان ہوتی ہے۔ کھانا کھانے کے بعد ہمارے خون میں اس کی مقدار اچانک بڑھ جاتی ہے۔ کو لیسٹرول کو جمنے سے پہلے تحلیل کرنے کا ایک سادہ اور فطری طریقہ اللہ تعالیٰ نے نماز پنجگانہ کی صورت میں عطا کیا ہے۔ دن بھر میں ایک مسلمان پر فرض کی گئی پانچ نمازوں میں سے تین یعنی فجر (صبح)، عصر (سہ پہر) اور مغرب (غروب آفتاب) ایسے اوقات میں ادا کی جاتی ہیں جب انسانی معدہ عام طور پر خالی ہوتا ہے، چنانچہ ان نمازوں کی رکعات کم رکھی گئیں۔ جبکہ دوسری طرف نمازِ ظہر اور نمازِ عشاء عام طور پر کھانے کے بعد ادا کی جاتی ہیں اس لئے اُن کی رکعتیں بالترتیب بارہ اور ستر رکھیں تاکہ کو لیسٹرول کی زیادہ مقدار کو حل کیا جائے۔ رمضان المبارک میں افطار کے بعد عام طور پر کھانے اور مشروبات کی

نسبتاً زیادہ مقدار کے استعمال کی وجہ سے بدن میں کولیسٹرول کی مقدار عام دنوں سے غیر معمولی حد تک بڑھ جاتی ہے اس لئے عشاء کی سترہ رکعات کے ساتھ بیس رکعات نماز تراویح بھی رکھی۔

نماز کے ذریعے کولیسٹرول لیول کو اعتدال میں رکھنے کی حکمت دورِ جدید کی تحقیقات ہی کے ذریعے سامنے نہیں آئی بلکہ اس بارے میں تاجدارِ حکمت (ص) کی حدیث مبارکہ بھی نہایت اہمیت کی حامل ہے۔
حضور (ص) نے ارشاد فرمایا:

أَذِيبُوا طَعَامَكُمْ بِذِكْرِ اللَّهِ وَ الصَّلَاةِ (المعجم الأوسط، 5:500، رقم: 4949) (مجمع الزوائد، 30:5)

اپنی خوراک کے کولیسٹرول کو اللہ کی یاد اور نماز کی ادائیگی سے حل کرو۔

اگر ہم رسولِ اکرم (ص) کے ارشاد اور عمل کے مطابق صحیح طریق پر بیچ وقتی نماز ادا کریں تو جسم کا کوئی عضو ایسا نہیں جس کی احسن طریقے سے ہلکی پھلکی ورزش نہ ہو جائے۔ نماز کی مختلف حالتوں میں جو ورزش ہوتی ہے اُس کی تفصیل درج ذیل ہے:

تکبیر تحریمہ

تکبیر تحریمہ کے دوران نیت باندھتے وقت کہنی کے سامنے کے عضلات اور کندھے کے جوڑوں کے عضلات حصہ لیتے ہیں۔

قیام

ہاتھ باندھتے وقت کہنی کے آگے کھنچنے والے پٹھے اور کلائی کے آگے اور پیچھے کھنچنے والے پٹھے حصہ لیتے ہیں جبکہ جسم کے باقی پٹھے سیدھا کھڑے ہونے کی وجہ سے اپنا معمول کا کام ادا کرتے ہیں۔

رکوع

رکوع کی حالت میں جسم کے تمام پٹھے ورزش میں حصہ لیتے ہیں۔ اُس میں کولہے کے جوڑے پر جھکاؤ ہوتا ہے جبکہ گھٹنے کے جوڑے سیدھی حالت میں ہوتے ہیں۔ کہنیاں سیدھی کھنچی ہوئی ہوتی ہیں اور کلائی بھی سیدھی ہوتی ہے جبکہ پیٹ اور کمر کے پٹھے، جھکے اور سیدھے ہوتے وقت کام کرتے ہیں۔

سجدہ

سجدے میں کو لہوں، گھٹنوں، ٹخنوں اور کہنیوں پر جھکاؤ ہوتا ہے جبکہ ٹانگوں و رانوں کے پیچھے کے پٹھے اور کمر و پیٹ کے پٹھے کھنچے ہوئے ہوتے ہیں اور کندھے کے جوڑے کے پٹھے اس کو باہر کی طرف کھینچتے ہیں اس کے ساتھ ساتھ کلائی کے پیچھے کے عضلات بھی کھنچے ہوئے ہوتے ہیں۔ سجدے میں مردوں کے برخلاف عورتوں کے لئے گھٹنوں کو چھاتی سے لگانا احسن ہے یہ بچہ دانی کے پیچھے گرنے کے عارضے کا بہترین علاج ہے۔ سجدہ دل و دماغ کو خون کی فراہمی کے لئے نہایت ہی موزوں عمل ہے۔

تشہد

التیحات کی صورت میں گھٹنے اور کولہے پر جھکاؤ ہوتا ہے، ٹخنے اور پاؤں کے عضلات پیچھے کھنچے ہوئے ہوتے ہیں، کمر اور گردن کے پٹھے کھنچے ہوئے ہوتے ہیں۔

سلام

سلام پھیرتے وقت گردن کے دائیں اور بائیں طرف کے پٹھے کام کرتے ہیں۔ ہم نے دیکھا کہ سنت نبوی کی پیروی میں درست طریقے سے نماز ادا کرنے کی صورت میں انسانی بدن کا ہر عضو ایک قسم کی ہلکی پھلکی ورزش میں حصہ لیتا ہے جو اس کی عمومی صحت کے لئے مفید ہے۔

کم خوری اور متوازن غذا

طبی تحقیق نے ثابت کر دیا ہے کہ دل کی زیادہ تر بیماریاں معدے سے جنم لیتی ہیں۔ کوئی شخص جتنی زیادہ غذا کھاتا ہے اتنی ہی زیادہ بیماریوں کو مول لیتا ہے جبکہ زائد کھانے سے اجتناب دل کے امراض سے بچاؤ میں بہت مُدثابت ہوتا ہے۔ زیادہ خوراک کھانے کی عادت انسانی صحت پر بری طرح اثر انداز ہوتی ہیں۔ اسی لئے اسلام نے ہمیشہ بھوک رکھ کر کھانے اور متوازن غذا کھانے کے متعلق سختی سے احکامات صادر فرمائے ہیں۔

ایک وقت میں خوراک کی زیادہ مقدار کھا جانا یا ہر روز بھاری ناشتہ کرنا یا روزانہ دوپہر کا بھرپور کھانا، شام کا بھرپور کھانا، اچھی صحت کے لئے ضروری خوراک سے کافی زیادہ ہے۔ روزانہ دن میں تین وقت کا بھرپور کھانا، خاص طور پر زیادہ کیلوریز پر مشتمل خوراک اور سیر شدہ چکنائیاں نہ صرف صحت کے لئے سخت نقصان دہ ہیں بلکہ امراضِ قلب اور دوسری بہت سی خطرناک بیماریوں مثلاً ہائی بلڈ پریشر اور شوگر وغیرہ کا سبب بھی بنتا ہے۔

قرآن مجید نے متوازن غذا کی عادت کو برقرار رکھنے کے لئے خوراک کے زائد استعمال سے دُور رہنے کی سختی سے تلقین کی ہے۔

ارشادِ باری تعالیٰ ہے:

(كُلُوا وَ اشْرَبُوا وَ لَا تُسْرِفُوا إِنَّهُ لَا يُحِبُّ الْمُسْرِفِينَ) (الاعراف، 31:7)

کھاؤ اور پیو اور ضائع مت کرو اور اللہ اسراف کرنے والوں کو پسند نہیں کرتا قرآن مجید افرات و تفریط سے بچا کر معتدل خوراک کی بات کر رہا ہے۔ رسول اکرم (ص) نے اسی بات کو تشبیہاً اس انداز میں بیان فرمایا ہے:

إِنَّ الْمُؤْمِنَ يَأْكُلُ فِي مَعِيٍّ وَاحِدٍ، وَ الْكَافِرُ يَأْكُلُ فِي سَبْعَةِ أَمْعَاءَ۔ (صحیح البخاری، 2:812) (جامع الترمذی، 4:2) (سنن الدارمی، 25:2)

مومن ایک آنت میں کھاتا ہے اور کافر سات آنتوں میں کھاتا ہے۔

حضور علیہ الصلوٰۃ والسلام نے یہاں استعارے کی زبان استعمال کرتے ہوئے کتنے خوبصورت انداز میں زیادہ کھانے کو کفار کا عمل قرار دے کر اُس سے باز رہنے کی تلقین فرمائی۔ ایک اور حدیث مبارکہ میں بسیار خوری کو اللہ کی ناپسندیدگی قرار دیتے ہوئے فرمایا:

إِنَّ اللَّهَ يَبْغِضُ الْأَكْلَ فَوْقَ شَبْعِهِ۔ (کنز العمال: 44029)

اللہ تعالیٰ بھوک سے زیادہ کھانے والے کو نفرت کی نگاہ سے دیکھتا ہے۔

بسیار خوری بیماری کی جڑ ہے اس لئے اس کا مکمل خاتمہ ضروری ہے۔ یہی وجہ ہے کہ اسلام نے اسے سختی سے ناپسند کیا ہے۔ تاجدارِ حکمت (ص) کا فرمان ہے:

أَكْثَرُ النَّاسِ شَبْعاً فِي الدُّنْيَا أَطْوَلُهُمْ جَوْعاً يَوْمَ الْقِيَامَةِ۔ (سنن ابن ماجہ: 248)

جو شخص دنیا میں جتنی زیادہ شکم پروری کرے گا قیامت کے روز اُسے اتنا ہی لمبا عرصہ بھوکا رہنا پڑے گا۔ اسی طرح نبی اکرم (ص) نے مزید ارشاد فرمایا:

حَسْبُ الْإِنْسَانِ لِقِيَمَاتٍ، يَقْمَنُ صُلْبِهِ، فَإِنْ غَلَبَتِ الْإِدْمَى نَفْسَهُ فَثَلَاثٌ لِلطَّعَامِ وَ ثَلَاثٌ لِلشَّرَابِ وَ ثَلَاثٌ لِلنَّفْسِ۔

انسان کی کمر سیدھی رکھنے کے لئے چند لقمے ہی کافی ہیں اور اگر زیادہ کھانے کو دل چاہے تو یاد رکھو کہ معدہ کا ایک تہائی حصہ کھانے کے لئے اور ایک تہائی مشروبات کے لئے (استعمال کرو) اور ایک تہائی سانس لینے میں آسانی کے لئے چھوڑ دو۔ (سنن ابن ماجہ

(248:)

کثرتِ طعام زیابیطس جیسے مہلک مرض کا باعث بھی بنتی ہے، جس کی اصل وجہ لبلبے کے ہارمون یعنی اندرونی رطوبت انسولین کی کمی ہے۔ زیادہ خوراک کھانے کی وجہ سے لبلبے کو زیادہ کام کرنا پڑتا ہے اور بار بار ایسا ہونے سے لبلبے کے خلتے تھک جاتے ہیں اور کام کرنا چھوڑ دیتے ہیں۔ انسولین کی کمی کا ایک بڑا سبب بسیار خوری بھی ہے۔ زیابیطس ام الامراض ہے جس کی موجودگی میں بڑے امراض بلڈپریشر، فالج اور امراضِ قلب کے حملہ آور ہونے کا تناسب بڑھ جاتا ہے۔

مجوزہ غذائیں

اچھی صحت کو برقرار رکھنے کے لئے بنیادی شے خوراک کی مقدار نہیں بلکہ ایسی خوراک کا چناؤ ہے جو متوازن ہو اور تمام جسمانی ضروریات کو بہتر طور پر پورا کر سکے۔ کھانا کھاتے وقت اگر ہم اس بات کو ملحوظ خاطر رکھیں تو بہت سے امراض سے بچ سکتے ہیں۔ حلال غذائیں یوں تو بے شمار ہیں مگر ان میں چند ایک ہی ایسی ہیں جن کی ترغیب قرآن و سنت سے ملتی ہے اور وہی غذائیں انسانی جسم کے لئے حیرت انگیز حد تک مفید ہیں۔

عام آدمی کو روزانہ جتنی خوراک کی ضرورت ہوتی ہے وہ یہ ہے:

حرارے (cal or i es)

2900 کیلوریز عام اوسط مردوں کیلئے، 2200 کیلوریز اوسط خواتین کے لئے

نشاستہ (car bohyd r at es)

400 گرام

نمکیات (mi n e r a l s)

سوڈیم کلورائیڈ، کیلشیم، پوٹاشیم، آرن، سلفر، فاسفورس، اور آیوڈین کی شکل میں۔

لحمیات (pr ot ei ns)

کم از کم 45 گرام

حیاتین (V i t a m i n s)

وٹامن A، وٹامن B1، B2، B6، B12، وٹامن C، وٹامن D اور وٹامن E

چکنائیاں (f at s)

صرف اتنی مقدار جتنی توانائی کے لئے جلائی جاسکے

پانی (wat er)

خالص اور جراثیم سے پاک، یہ جسم کے [37] 66 حصہ پر مشتمل ہوتا ہے۔

ان ضروریات کو پورا کرنے کے لئے ویسے تو تمام حلال غذائیں استعمال کرنا جائز ہے مگر قرآن و سنت کی تعلیمات ہمیں بعض غذاؤں سے متعلق خاص ہدایات دیتی دکھائی دیتی ہیں۔

گوشت (Meat)

گوشت انسانی خوراک کا ایک نہایت اہم حصہ ہے۔ بعض جانوروں کا گوشت عام انسانی صحت کے لئے مفید ہے جبکہ دوسرے بعض جانوروں کا گوشت کچھ مضر ہے۔ دیگر جانوروں کا گوشت مکمل طور پر نقصان دہ بھی ہے۔ جن جانوروں کا گوشت کسی طور پر انسان کے لئے مناسب نہیں شریعت نے انہیں حرام قرار دیا ہے۔ جن کا گوشت قدرے غیر مفید ہے ان کا استعمال اگرچہ روا رکھا ہے مگر اُسے ناپسندیدگی کی نظر سے دیکھا گیا ہے۔ جو جانور اپنے گوشت میں مضرات نہیں رکھتے اور صحت انسانی کے لئے مفید ہیں ان کا گوشت کھانے کی حوصلہ افزائی کی گئی ہے۔

چنانچہ ہم دیکھتے ہیں کہ اگرچہ شریعت مطہرہ میں چھوٹے اور بڑے دونوں قسم کے گوشت کو جائز قرار دیا گیا ہے لیکن سفید گوشت (یعنی مچھلی اور پرندوں وغیرہ کے گوشت) کو ترجیح دی گئی ہے اُس میں چکنائی بہت کم ہوتی ہے اور اس طرح وہ دل کے لئے کسی نقصان کا باعث نہیں بنتا۔

گائے کا گوشت (Beef)

پیارے نبی (ص) نے سرخ گوشت کے بارے میں ارشاد فرمایا ہے:

علیکم بالبانِ البقرِ فإتھا شفاءً، و سمنھا دواءً و لحومھا داءٌ۔ (زاد المعاد، 4:324) (المستدرک للحاکم، 4:104، 197)

گائے کا دودھ شفا ہے، اُس کے مکھن میں طبی فوائد ہیں، جبکہ اُس کے گوشت میں بیماری ہے۔

گائے کا گوشت جسے سرخ گوشت بھی کہتے ہیں اُس میں کو لیسٹرول کی بہت بڑی مقدار ہوتی ہے۔ جدید سائنسی تحقیق نے نبی

اکرم (ص) کے ارشاد کی مزید تصدیق کر دی ہے۔

جدید سائنسی تحقیقات سے یہ بات ظاہر ہوئی ہے کہ گائے کے گوشت میں ایک جرثومہ t aeni asagi nat e پایا

جاتا ہے جو پیٹ کی بہت سی بیماریوں کا سبب بنتا ہے۔ یہی وجہ ہے کہ احادیث مبارکہ میں اُس کی حوصلہ شکنی کی گئی ہے۔

100 گرام گائے کے گوشت میں کیلوریز اور چکنائیوں کی یہ مقدار پائی جاتی ہے:

1- پکے ہوئے قیمے میں 229 حرارے 15.2 گرام چکنائیاں

2- پشت کے بھنے ہوئے ٹکڑے میں 246 حرارے 14.6 گرام چکنائیاں

3- کباب میں 218 حرارے 12.1 گرام چکنائیاں

4- روسٹ کئے ہوئے پٹھ میں 284 حرارے 21.1 گرام چکنائیاں

چھوٹا گوشت (Mutton)

اس میں بھی بہت زیادہ چکنائی ہوتی ہے، درج ذیل جدول میں دیکھئے کہ 100 گرام چھوٹے گوشت میں کیلوریز اور چکنائیوں کی مقدار یوں ہے:

1- ٹانگ کا بھنا ہوا گوشت 266 حرارے 17.9 گرام چکنائیاں

2- پشت کا بھنا ہوا گوشت 355 حرارے 29 گرام چکنائیاں

3- کباب (چربی کے بغیر گوشت) 222 حرارے 12.3 گرام چکنائیاں

4- بھنا ہوا چربی کے بغیر گوشت 191 حرارے 8.1 گرام چکنائیاں

چھوٹے گوشت میں گردن ایک ایسا عضو ہے جس میں چکنائی کی مقدار باقی بدن کی نسبت کافی کم ہوتی ہے۔ اسی لئے اس میں کچھ زیادہ کولیسٹرول نہیں ہوتا۔ چنانچہ نبی اکرم (ص) نے چھوٹے گوشت میں سے گردن کے گوشت کو تجویز کیا ہے۔ ملاحظہ ہو:

و كان أحب الشاة إلى رسول الله (ص) مقدّمها و كل ما علا منه سوى الرأس كان أخفّ و أجود مما سفّل۔

(زاد المعاد، 4:373)

رسول اللہ (ص) کو بکری میں سب سے زیادہ اگلے حصے (گردن) کا گوشت پسند تھا اور جو کچھ سر کے علاوہ اگلے بدن میں ہے کیونکہ یہ حصہ خفیف (بوجھل پن سے پاک) ہوتا ہے اور پچھلے حصے کی نسبت عمدہ ہوتا ہے۔

ماہرینِ غذا نے بھی بغیر چربی کے گوشت (lean) کو بہترین قرار دیا ہے کیونکہ اُس میں سیر شدہ چکنائی نسبتاً کم ہوتی ہے۔

سفید گوشت (White meat)

مچھلی اور پرندوں کے گوشت میں چونکہ نسبتاً کم چکنائی ہوتی ہے اس لئے یہ کولیسٹرول کی مقدار کو کم کرتے ہیں یہی وجہ ہے کہ قرآن و سنت میں اُس کی ترغیب دی گئی ہے۔ قرآن مجید نے پرندوں کے گوشت کو "جنت کی خوراک" قرار دیا ہے۔

ارشادِ باری تعالیٰ ہے:

وَ (لَحْمِ طَيْرٍ مِّمَّا يَشْتَهُونَ) (الواقعة، 56:21)

اور انہیں پرندوں کا گوشت ملے گا، جتنا وہ چاہیں گے علاوہ ازیں نبی مکرم (ص) نے گوناگوں غذائی اور طبی فوائد کی بنا پر ہی مچھلی کے گوشت کی خاص طور پر اجازت عطا کی۔ سفید مچھلی میں چکنائی بہت کم ہوتی ہے جبکہ تیل والی مچھلی میں غیر سیر شدہ چکنائی کی بہت زیادہ مقدار ہوتی ہے جو کہ کولیسٹرول کے تناسب کو خود بخود کم کر دیتی ہے۔ اس لئے اُس کا استعمال بھی انسانی صحت کے لئے مفید ہے۔

انجیر اور زیتون (Fig/Olive)

قرآن مجید میں انجیر اور زیتون کی اہمیت کو اللہ رب العزت نے قسم کھا کر اُجاگر کیا ہے، فرمایا:

(وَ التَّيْنِ وَ الزَّيْتُونِ) (التين، 95:1)

انجیر اور زیتون کی قسم انجیر سے کیلشیم، فاسفورس اور فولاد کے ضروری اجزاء کی بڑی مقدار حاصل ہوتی ہے لیکن اُس کی زیادہ مقدار ریشے (fibre) میں پائی جاتی ہے۔ یہ پھیپھڑوں اور چھاتی کو طاقت بخشتا ہے اور ذہنی و قلبی امراض کے علاج میں مدد دیتا ہے۔ چونکہ اُس میں ریشے کی مقدار زیادہ ہوتی ہے اس لئے غیر سیر شدہ چکنائی ہونے کے ناطے یہ کولیسٹرول کی مقدار کو کم کرنے میں مدد و معاون ثابت ہوتا ہے۔ یہی وجہ ہے کہ اُس کا استعمال دل کے مریض کے لئے بہت مفید ہے۔

قرآنی پھل ہونے کے ناطے زیتون بہت سے امراض میں مفید ہے۔ جو لوگ اپنی روزانہ خوراک میں کولیسٹرول کی کمی کرنا چاہتے ہیں اُن کے لئے زیتون کا تیل گھی کا بہترین متبادل ہے۔

100 گرام زیتون ان اجزاء پر مشتمل ہوتا ہے:

کیلوریز 82

پروٹین 0.7 گرام

سیر شدہ چکنائیاں 1.2 گرام

غیر سیر شدہ چکنائیاں 1.0 گرام

غذائی ریشہ 35 گرام

مکمل چکنائی 8.8 گرام

جبکہ اِس میں کولیسٹرول کی مقدار صفر ہوتی ہے۔

چودہ صدیاں بیت جانے کے بعد آج کی جدید طب کی تحقیق یہ ہے کہ جمنے والی چیزوں بنا سہتی گھی وغیرہ کو چھوڑ کر اُس کی جگہ تیل کو استعمال میں لایا جائے تاکہ انسانی جسم میں کولیسٹرول کی مقدار مقررہ حد سے تجاوز نہ کرے۔ اُن محققین و ماہرین طب کی نظر سے آقائے دو جہاں (ص) کے فرمودات و ارشادات کا یہ رخ گزرے تو انہیں اسلام کی حقانیت کا صحیح اندازہ ہو سکتا ہے۔ حضور علیہ الصلوٰۃ والسلام نے چودہ سو سال قبل زیتون کی افادیت کا اعلان فرما دیا تھا۔ آج زیتون کی یہ تحقیق ثابت ہو چکی کہ امراضِ قلب، انجائنا، بلڈ پریشر اور امراضِ سینہ وغیرہ میں زیتون کا تیل نہایت مفید ہے۔ یہی وجہ ہے کہ اٹلی میں دل کے امراض باقی دنیا کی نسبت بہت کم ہوتے ہیں جس کا بڑا سبب یہ ہے کہ وہاں کے باشندے گھی اور مکھن جیسی چکنائیوں کی بجائے زیتون کا تیل کثرت سے استعمال کرتے ہیں۔

یہاں تاجدارِ رحمت و حکمت (ص) کا یہ فرمان خاص طور پر قابلِ توجہ ہے:

إنَّ عمر بن الخطاب قال، قال رسول الله (ص): "كلوا الزيت وادهنوا به، فإنه من شجرة مباركة"۔ (جامع الترمذی،

(2:6)

حضرت عمر بن خطاب روایت کرتے ہیں کہ رسول اکرم (ص) نے فرمایا: "تم روغن زیتون کو کھاؤ اور اُس کا بدن پر بیرونی استعمال بھی کرو کیونکہ وہ مبارک درخت سے ہے"۔

شہد (Honey)

شہد حفظانِ صحت کے لئے بہترین ٹانک ہے۔ قدرت نے اُس میں انسانی جسم کی تمام ضروریات و مقتضیات کو یکجا کر دیا ہے۔ شہد کے متعلق اللہ تعالیٰ فرماتے ہے:

فِيهِ شِفَاءٌ لِلنَّاسِ۔ (النحل، 16:49)

اُس میں لوگوں کے لئے شفاء ہے۔

اِس ضمن میں رسول اکرم (ص) کا ارشاد گرامی ہے:

عليكم بالشفائين، العسل و القرآن۔

دو چیزیں شفا کے لئے بہت ضروری ہیں: (کتابوں میں) قرآن اور (اشیائے خوردنی میں) شہد۔ (سنن ابن ماجہ: 255)

شہد نہ صرف حفظانِ صحت کے لئے مفید ہے بلکہ اُس میں بہت سی بیماریوں کا علاج بھی پایا جاتا ہے۔ حدیث مبارکہ میں ایک بیمار صحابی کا واقعہ بھی مذکور ہے جو نہایت موذی مرض میں مبتلا تھے اور انہیں شہد ہی سے افاقہ ہوا۔ حدیث مبارکہ کے الفاظ یوں ہیں:

عن أبي سعيد، قال: جاء رجل إلى النبي (ص)، فقال: "إن أخی إستطلق بطنه"، فقال: "اسقه عسلاً"، فسقاه، ثمّ جاء، فقال: "يارسولَ الله! قد سقيته عسلاً فلم يزده إلا إستطلاقاً"، فقال رسول الله (ص): "اسقه عسلاً"، قال فسقاه، ثمّ جاء، فقال: "يارسولَ الله! إنى قد سقيته فلم يزده إلا إستطلاقاً"، قال: فقال رسول الله (ص): "صدق الله و كذب بطن أخیك، اسقه عسلاً"، فسقاه فبرأ۔

ابو سعید خدری روایت کرتے ہیں کہ حضور اکرم (ص) کے پاس ایک آدمی آیا اور کہا کہ اُس کے بھائی کو اسہال لگے ہوئے ہیں۔ آپ (ص) نے اُس کے لئے شہد تجویز فرمایا۔ اُس شخص نے واپس آکر بتایا کہ اسہال زیادہ ہو گئے ہیں، آپ (ص) نے فرمایا: "اُسے پھر شہد دو"۔ اِس طرح اُس بیمار کو تین مرتبہ شہد دیا گیا۔ چوتھی مرتبہ حضور (ص) کو بتایا گیا کہ آرام نہیں آیا تو آپ (ص) نے فرمایا کہ

خداوند تعالیٰ نے شہد کے متعلق جو فرمایا ہے وہ درست ہے لیکن تمہارے بھائی کا پیٹ جھوٹا ہے۔ چنانچہ بیمار کو پھر شہد دیا گیا اور وہ ٹھیک ہو گیا۔ (جامع الترمذی، 2:29)

شہد کے اجزاء

امریکہ کے ایگریکلچر ڈیپارٹمنٹ کے بہت بڑے کیمسٹ ڈاکٹر سی اے جراؤن نے شہد میں موجود مندرجہ ذیل غذائی اجزاء معلوم کئے ہیں:

1- پھلوں کی شکر 40 سے 50 فیصد

2- انگور کی شکر 34.2 فیصد

3- گنے کی شکر 1.9 فیصد

4- پانی 17.7 فیصد

5- گوند وغیرہ 1.5 فیصد

6- معدنیات 0.18 فیصد

شہد میں فولاد، تانبہ، میگنیز، کلورین، کیلشیم، پوٹاشیم، سوڈیم، فاسفورس، گندھک، ایلومینیم اور میگنیشیم بھی مناسب مقدار میں پائے جاتے ہیں۔ کینیڈا کے سائنسدان کھلاڑیوں پر تجربات کے بعد اس نتیجے پر پہنچے ہیں کہ شہد کو عام قسم کی شکر پر مندرجہ ذیل فوقیتیں حاصل ہیں:

1- شہد معدے اور انتڑیوں کی جھلی میں خراش پیدا نہیں ہونے دیتا۔

2- یہ زود ہضم ہے۔

3- اس کا گردوں پر کوئی مضر اثر نہیں ہے۔

4- یہ اعصاب ہضم پر بغیر بوجھ ڈالے حراروں کا بہترین سرچشمہ ہے۔

5- شہد تھکاوٹ کو بہت جلد دور کرتا ہے اور اسے باقاعدہ استعمال کرنے والا جلدی نہیں تھکتا۔

6- یہ کسی حد تک قبض کشا بھی ہے۔

انگور (Grapes)

قرآن اسے "جنت کا پھل" کہتے ہوئے اس کے استعمال کی یوں ترغیب دیتا ہے:

(حُدَّاءِ قِيٍّ وَ اَعْنَابًا) (النباء، 78:32)

(وہاں اُن کے لئے) باغات اور انگور (ہوں گے) حالیہ طبی تحقیق کے مطابق انگور کاربوہائیڈریٹس، فاسفورس، پوٹاشیم، کیلشیم اور خاص طور پر وٹامن اے کا ذریعہ ہونے کی وجہ سے دل، جگر اور معدے کے لئے بہت ہی مفید ہے۔ یہ خاص طور پر دل و دماغ کی مختلف بیماریوں اور انٹیریوں کی بیماریوں میں بہت سود مند ہے۔

لہسن (Garlic)

قرآن حکیم نے سورۃ بقرہ میں لہسن کا ذکر ان الفاظ میں کیا ہے:

(وَ قُومِہَا) - (البقرہ، 2:61)

اور اُس (زمین) کا لہسن۔

لہسن ایک ایسا مصالحہ ہے جو دل، دماغ، آنکھوں اور جسم کے دوسرے حصوں کو طاقت دیتا ہے اور خاص طور پر جسم کو نقصان پہنچانے والے جراثیموں کو مارنے کے لئے جسم میں قوتِ مدافعت بڑھاتا ہے۔ جدید طبی تحقیق نے ثابت کر دیا ہے کہ لہسن فالج، دمہ، ٹی بی اور جوڑوں کے درد میں بھی بہت مفید ہے۔ علاوہ ازیں اس میں جراثیم کش (antiseptic) خصوصیات پائی جاتی ہیں۔ خصوصاً خون کے بڑھے ہوئے دباؤ (hypertension) پر قابو پانے میں اس کے خصوصی عمل کی وجہ سے سقوطِ قلب سے بچنے کے لئے مفید ہے۔

پیاز (Onion)

قرآن نے سورۃ بقرہ کی اسی آیت میں پیاز کا ذکر ان الفاظ میں کیا ہے:

(وَ بَصَلِہَا) -

(البقرہ، 2:61) اور اُس (زمین) کا پیاز۔

یہ پروٹین، کیلشیم، پوٹاشیم، سوڈیم، سلفر اور فولاد کا اہم ذریعہ ہے۔ 100 گرام پیاز درج ذیل اجزاء پر مشتمل ہوتا ہے:

غذائی ریشہ (fiber) 1.3 گرام

حرارے (Cal or i es) 23 گرام

لحمیات (pr ot ei ns) 0.9 گرام

چینی (sugar) 5.2 گرام

پیاز میں خاص طور پر B6 بھی پایا جاتا ہے، جو ٹی بی اور پھیپھڑوں کے ناسور کا سبب بننے والے جراثیموں اور مُضِرِ صحت بیکٹیریا کے خاتمے میں بھی مفید ہے۔ اس کی سب سے اہم خاصیت یہ ہے کہ یہ خون میں موجود کو لیسٹرول کو حل کرنے میں مدد دیتا ہے اور اس کے مستقل استعمال سے دل کے دَورے کا خطرہ ممکنہ حد تک کم ہو جاتا ہے۔

ممنوعہ غذائیں

خنزیر (Pork)

قرآن مجید نے سور کے گوشت کے استعمال سے سختی کے ساتھ منع فرمایا ہے۔ ارشاد ہوتا ہے:

(اِنَّمَا حَرَّمَ عَلَيْكُمُ الْمَيْتَةَ وَ الدَّمَ وَ لَحْمَ الْخِنْزِيرِ وَمَا اُهْلِيَ بِهِ لِغَيْرِ اللّٰهِ) - (البقرہ، 2:173)

اُس نے تم پر صرف مُردار اور خون اور سور کا گوشت اور وہ جانور جس پر ذبح کے وقت غیر اسہ کا نام پکارا گیا ہو حرام کیا ہے۔ بنی نوع انسان کے لئے اسلام کے آفاقی احکامات میں پنہاں وسیع تر مفاد اور اُن کے دُور رس نتائج کے پیش نظر ہم بہت سے امراض سے چھٹکارا پا سکتے ہیں۔ اسلام نے انسانی جسم و روح کو نقصان پہنچانے والی تمام اشیاء کے استعمال سے اپنے ماننے والوں کو سختی سے منع فرمادیا تاکہ وہ اُن کے مُضِرِ اثرات سے محفوظ رہ سکیں۔ حالیہ طبی تحقیق کے نتیجے میں یہ بات منظرِ عام پر آئی ہے کہ سور کے گوشت میں t r i c h i n e l l a s p i r a l i s اور t a e n i a s o l i u m دو کیرے پائے جاتے ہیں جن میں سے اول الذکر مِرگی (epi l e p s y) جبکہ مؤخر الذکر ایک بیماری t r i c h i n o s i s کا باعث بنتا ہے۔

acut et r i c h i n o s i s کے مریض کو تیز جسمانی درجہ حرارت سے سابقہ پیش آسکتا ہے۔ اُس کے خون کا بہاؤ زہریلے مواد سے متاثر ہو سکتا ہے، جس کے نتیجے میں اُسے دل اور نظامِ تنفس کا فالج بھی ہو سکتا ہے۔ یہ دماغ اور جسم کے دوسرے اجزاء کی سوزش بھی پیدا کرتا ہے اور زبان، گردن، آنکھوں اور گلے وغیرہ کے اعصاب کو بھی متاثر کرتا ہے۔

خنزیر کے گوشت کا سب سے بڑا نقصان یہ ہے کہ وہ بہت زیادہ موٹا پاییدا کرنے والا ہوتا ہے۔ اُس میں بہت زیادہ حرارے اور چکنائی ہوتی ہے اور کو لیسٹرول کی سطح بہت بلند ہوتی ہے۔ 100 گرام بڑے گوشت میں زیادہ سے زیادہ 284 کیلو ریز ہوتی ہیں جبکہ سور

کے گوشت میں زیادہ سے زیادہ 496 کیلوریز ہوتی ہیں، اسی طرح بڑے گوشت میں چکنائی کی مقدار زیادہ سے زیادہ 21.1 فیصد ہوتی ہے جبکہ سوز کے گوشت میں یہ مقدار زیادہ سے زیادہ 44.8 فیصد ہوتی ہے۔

اسلام میں خنزیر کے گوشت کی ممانعت کی حکمت اب امریکہ اور یورپ میں بھی مقبول ہو رہی ہے اور وہاں کے صحت شناس لوگ بالعموم اسلام کی حلال کردہ اشیاء کو ترجیح دے رہے ہیں اور سوز کا گوشت ترک کرتے چلے جا رہے ہیں۔

شراب (Drinking)

قرآن مجید میں اللہ رب العزت نے شراب کو کلیتاً حرام قرار دیا ہے۔

ارشاد خداوندی ہے:

(يَا أَيُّهَا الَّذِينَ آمَنُوا إِنَّمَا الْخَمْرُ وَالْمَيْسِرُ وَالْأَنْصَابُ وَالْأَزْلَامُ رِجْسٌ مِّنْ عَمَلِ الشَّيْطَانِ فَاجْتَنِبُوهُ لَعَلَّكُمْ تُفْلِحُونَ)

(المائدہ، 90:5)

اے ایمان والو! یقیناً شراب اور جو اور (عبادت کے لئے) نصب کئے گئے بت اور (قسمت معلوم کرنے کے لئے) فال کے تیر (سب) ناپاک شیطانی کام ہیں، سو تم ان سے (کلیتاً) پرہیز کرو تاکہ تم فلاح پا جاؤ تا جدارِ کائنات (ص) کی یہ دونوں احادیث مبارکہ اس آیت کہیمہ کے شراب کی حرمت سے متعلقہ حصے کی بہترین تفسیر کرتی نظر آتی ہیں:

ارشاد نبوی (ص) ہے:

کلُّ مُسْكِرٍ خَمْرٌ وَّ كُلِّ خَمْرٍ حَرَامٌ۔

ہر نشہ آور چیز شراب ہے اور ہر شراب حرام ہے۔ (الصحيح لمسلم، 2:168)

ما أسكر كثيره فقليله حرام۔

(جامع الترمذی، 2:9)

جس شے کی زیادہ مقدار نشہ پیدا کرے اُس کی تھوڑی مقدار کا استعمال بھی حرام ہے۔

شراب جسم کو صراہے (کیلوریز) تو مہیا کرتی ہے لیکن ساتھ ہی ساتھ جسمانی نشوونما کے لئے ضروری وٹامنز اور امائنو ایسڈز (amino acids) مہیا کرنے میں ناکام رہتی ہے۔ چنانچہ جسم میں خلیوں کی تخریب (net abolism) اور تعمیر کا عمل بری طرح متاثر ہوتا ہے اور متعدد طبعی بیماریاں اور ذہنی ناہمواریاں پیدا ہوتی ہیں۔ شراب نوشی بہت حد تک جگر، معدہ، انٹریوں، تلی، خوراک کی نالی، دماغ اور دل کے لئے نقصان دہ ہوتی ہے۔ بے شمار بیماریوں کے علاوہ یہ بالخصوص دل کے عضلات کی بیماری cardiomyopathy اور خون کے بہاؤ میں رکاوٹ کی وجہ سے تالو کی ہڈیوں میں توڑ پھوڑ بھی

پیدا کرتی ہے۔ مزید برآں شراب کا باقاعدہ استعمال خون کے دباؤ کے مسائل پیدا کرتا ہے اور نظامِ دورانِ خون (car di ovascul ar syst em) کو متاثر کرتا ہے۔

کثرتِ شراب نوشی کی وجہ سے سقوطِ قلب کے خطرات بہت زیادہ بڑھ جاتے ہیں، کیونکہ شراب خون میں کو لیسٹرول کی مجموعی سطح کو کم کئے بغیر ہائی ڈنسٹی لیپوپروٹینز (HDL Chol ester ol) کی مقدار بڑھا دیتی ہے۔ جس کے نتیجے میں زیادہ سے زیادہ اور کم سے کم کو لیسٹرول میں توازن بگڑ جاتا ہے اور اُس سے دل کے دَورے کا مجموعی خطرہ بڑھ جاتا ہے۔ یہی وجہ ہے کہ امریکہ کے صحت شناس لوگوں میں شراب نوشی کی خاطر خواہ کسی واقع ہو رہی ہے اور اکثر ہارٹ ایسوسی ایشنز (heart associ at i ons) بھی اسی بات پر بہت زور دے رہی ہیں کہ شراب کا استعمال نہ کیا جائے۔

ڈاکٹروں کی رجسٹریشن اور امتحانی نظام

اولاً اسلام نے انسانیت کے لئے حفظانِ صحت کے ایسے اصول مرتب کئے ہیں کہ بندہ زیادہ سے زیادہ بیماریوں سے قبل از وقت بچا رہے۔ تاہم اگر کوئی بیماری حملہ آور ہو جائے تو اُس کا مناسب علاج بھی پیش کیا ہے۔ طب کو باقاعدہ ایک فن کے طور پر پروان چڑھانے اور اِس فن کے ماہرین پیدا کرنے میں سب سے زیادہ دخلِ اسلام کو حاصل ہے۔ دُنیا میں سب سے پہلے ہسپتال مسلمانوں ہی نے قائم کئے اور سب سے پہلے رجسٹرڈ ڈاکٹروں اور سرجنوں کا ایک باقاعدہ نظام بھی انہی نے وضع کیا تاکہ مختلف بیماریوں کا صحیح طبی خطوط پر علاج کیا جاسکے۔

اِس سلسلے میں تاجدارِ کائنات (ص) کا فرمانِ اُمتِ مسلمہ کے لئے مشعلِ راہ بنا۔ ارشادِ نبوی ہے:

و من تطبّب و لم یعلم منه الطب قبل ذلک فهو ضامنٌ۔ (سنن ابن ماجہ: 256)

جس شخص نے علمِ الطب سے نا آگہی کے باوجود طب کا پیشہ اختیار کیا تو اُس (کے غلط علاج۔ / مضر اثرات) کی ذمہ داری اُسی شخص پر عائد ہوگی۔

اِس فرمان نے جہاں لوگوں کو طب میں تخصیص کے لئے مہمیز دی وہاں اسلام کی اولین صدیوں میں ہی جعل سازوں سے بچنے کے لئے میڈیکل کا ایک باقاعدہ امتحانی نظام وضع کرنے میں بھی مدد ملی۔ یہی وجہ ہے کہ مسلمانوں میں بڑے بڑے ماہرینِ طب اور سرجن پیدا ہوئے۔

دُنیا میں سب سے پہلے ڈاکٹروں اور طبیعوں کے لئے امتحانات اور رجسٹریشن کا باقاعدہ نظام عباسی خلافت کے دور میں 931ء میں بغداد میں وضع ہوا جسے جلد ہی پورے عالمِ اسلام میں نافذ کر دیا گیا۔ واقعہ یوں ہوا کہ ایک جعلی حکیم کے ناقص علاج سے ایک

مریض کی جان چلی گئی۔ اُس حادثے کی اطلاع حکومت کو پہنچی تو تحقیقات کا حکم ہوا۔ پتہ یہ چلا کہ اُس عطائی طیب نے میڈیکل کی مروجہ تمام کتب کا مطالعہ نہیں کیا تھا، اور چند ایک کتابوں کو پڑھ لینے بعد مطب (cl i n i c) کھول کر بیٹھ گیا تھا۔ اُس حادثے کے فوری بعد حکومت کی طرف سے معالجین کی باقاعدہ رجسٹریشن کے لئے ایک بورڈ بنایا گیا، جس کی سربراہی اپنے وقت کے عظیم طیب 'سنان بن ثابت' کے ذمہ ہوئی۔ اُس بورڈ نے سب سے پہلے صرف بغداد شہر کے اطباء کو شمار کیا تو پتہ چلا کہ شہر بھر میں کل 1,000 طیب ہیں۔ تمام اطباء کا باقاعدہ تحریری امتحان اور انٹرویو لیا گیا۔ ایک ہزار میں سے 700 معالج پاس ہوئے، چنانچہ رجسٹریشن کے بعد انہیں پریکٹس کی اجازت دے دی گئی اور ناکام ہو جانے والے 300 اطباء کو پریکٹس کرنے سے روک دیا گیا۔

بخار کا علاج

عموماً انسانی جسم 105، 106 درجہ فارن ہائیٹ سے زیادہ ٹمپر پیچر کو برداشت کرنے کی طاقت نہیں رکھتا۔ اگر جسم انسانی کا درجہ حرارت اس سے بہت زیادہ تجاوز کر جائے تو فقط اُس کی حدت کی زیادتی کی وجہ سے بھی موت واقع ہو سکتی ہے۔ ایسی حالت میں سب سے مفید علاج جلد از جلد درجہ حرارت کو نیچے لانا ہے۔ طب جدید کی رو سے ایسے مریض کے تمام جسم کو برف کے پانی سے بھگو دینا چاہئے، جسم پر گیلے کپڑے کی پٹیاں رکھنی چاہئیں تاکہ اُن کی برودت سے جسم کا درجہ حرارت نسبتاً کم ہو کر اعتدال پر آ جائے۔

اس باب میں رسول اکرم (ص) کا ارشاد گرامی یاد رکھنے کے قابل ہے، ارشاد نبوی ہے:

الحمی من فیح جہنم، فابرودها بالماء۔ (صحیح البخاری، 2:852)

بخار جہنم کے شعلوں میں سے ہے، اس لئے اُس کی گرمی کو پانی سے بجھاؤ۔

ایک اور حدیث مبارکہ میں یہ الفاظ بھی آئے ہیں:

إنَّ شدة الحمی من فیح جہنم فابردوها بالماء۔ (سنن ابن ماجہ: 256) (جامع الترمذی، 2:28)

بخار کی شدت جہنم کے شعلوں میں سے ہے، اس لئے اُس کی گرمی کو پانی سے بجھاؤ۔

آپریشن کے ذریعے علاج

جب بیماری کی نوعیت بگڑ جائے اور عام علاج سے افاقے کی صورت ممکن نہ ہو تو ایسے میں بعض اوقات آپریشن کی ضرورت پیش آتی ہے۔ قربان جائیں حضور علیہ الصلوٰۃ والسلام کی عظمت پر کہ آپ نے چودہ سو سال قبل آپریشن کے ذریعے علاج کی بنیاد رکھی اور سرجری کی ایک عظیم مثال قائم کی۔ حضور (ص) کی چند احادیث جو سرجری کے باب میں مذکور ہیں ذیل میں بیان کی جاتی ہیں۔

سیدنا انس تاجدارِ کائنات (ص) کا معمول بیان کرتے ہوئے فرماتے ہیں:

أَنَّ النَّبِيَّ (ص) احْتَجَمَ ثَلَاثًا فِي الْاِخْدَعَيْنِ وَ الْكَاهِلِ - (سنن ابی داؤد، 2:184)

رسولِ اکرم (ص) نے اپنے دونوں مونڈھوں کے نیچے میں اور اخدعین (گردن کے دونوں طرف کی رگوں) کے نیچے میں تین سنگی کھنجوائے

اسی سلسلے میں ایک اور حدیثِ نبوی ہے:

عن ابن عباس قال: احتجم النبي (ص) و هو صائم - (صحیح البخاری، 2:849)

حضرت ابن عباس روایت کرتے ہیں کہ نبی اکرم (ص) نے روزہ کی حالت میں پچھنے لگوائے۔ صحیح بخاری ہی میں مذکور ہے:

أَنَّ رَسُولَ اللَّهِ احْتَجَمَ وَ هُوَ مُحْرَمٌ فِي رَأْسِهِ مِنْ شَقِيقَةِ كَانَتْ بِهِ - (صحیح البخاری، 2:850)

رسول اللہ (ص) نے سر میں دردِ شقیقہ کے علاج کے لئے حالتِ احرام میں پچھنے لگوائے۔

ارشادِ نبوی ہے:

الشفاء في ثلاثة: في شرطة محجم، أو شربة عسل، أو كية بنار - (صحیح البخاری، 2:848)

شفاء تین چیزوں میں ہے، پچھنے لگوانا، شہدینا یا آگ سے داغ دلوانا۔

نفسیاتی امراض کا مستقل علاج

اگر اسلامی طرزِ زندگی کو مکمل طور پر اپنایا جائے تو انسان بہت سی نفسیاتی بیماریوں پر بھی قابو پا سکتا ہے۔ اسلامی طرزِ حیات انسان کو ذہنی تناؤ اور بوجھ سے آزاد کرتا ہے اور انسان کو زندگی کی دلچسپیوں کو برقرار رکھنے کے قابل بناتا ہے۔ اسلام نے انسان کو نفسیاتی دباؤ اور الجھنوں سے دور رہنے اور خوشحال زندگی بسر کرنے کے مواقع فراہم کرنے پر بہت زور دیا ہے۔

قرآنِ حکیم میں ارشاد ہوتا ہے:

(الَّذِينَ يُنْفِقُونَ فِي السَّرَّاءِ وَ الضَّرَّاءِ وَ الْكَاطِمِينَ الْغَيْظَ وَ الْعَافِينَ عَنِ النَّاسِ) - (آل عمران، 3:134)

یہ وہ لوگ ہیں جو (معاشرے سے مفلسی کے خاتمے کے لئے) فراخی اور تنگی (دونوں حالتوں) میں خرچ کرتے ہیں اور غصہ ضبط کرنے والے ہیں اور لوگوں سے (اُن کی غلطیوں پر) درگزر کرنے والے ہیں۔
سرکارِ مدینہ (ص) نے فرمایا:

إِنَّ الغضبَ من الشيطانِ، و إن الشيطانَ حُلِقَ من النار، و إنما تطفئُ النارَ بالماءِ، فإذا غضبَ أحدكم فليتوضّأ۔
(ابوداؤد، 2:312)

غصہ شیطانی عمل ہے اور شیطان کو آگ سے پیدا کیا گیا ہے اور آگ پانی سے بجھائی جاتی ہے، جب تم میں سے کسی کو غصہ آئے تو وہ وضو کرے (تاکہ غصہ جاتا رہے)۔

غضب و غصہ پر قابو پانے سے اعصابی تناؤ اور ذہنی کھنچاؤ پر قابو پانے میں مدد ملتی ہے جو دل کے امراض سے بچاؤ کی بھی ایک اہم صورت ہے۔ اسی طرح غریبوں اور ضرورت مندوں کی فلاح کے لئے رویہ خرچ کرنے سے اور دوسروں کو معاف کر دینے کے عمل سے انسان کو روحانی خوشی و سرمستی حاصل ہوتی ہے۔ جس سے زندگی کی مسرتیں اور رعنائیاں دوبالا ہو جاتی ہیں۔
حسد بہت سی ذہنی پریشانیوں کا منبع ہے، اسلام نے اپنے ماننے والوں کو سختی سے حسد سے روکا ہے۔ تاجدارِ رحمت (ص) کا ارشادِ گرامی ہے:

إياكم و الحسد، فإن الحسد يأكل الحسنات كما تأكل النار الحطب۔ (سنن ابی داؤد، 2:324)

اپنے آپ کو حسد سے بچاؤ، بیشک حسد تمام نیکیوں اور ثواب کو اس طرح کھا جاتا ہے جیسے آگ لکڑیوں کو۔
اسی طرح لالچ اور خود غرضی بھی بہت سا ذہنی تناؤ اور پریشانیاں پیدا کرتی ہے۔ ان نفسانی آلائشوں سے بھی اسی طرح منع کیا گیا ہے اور اُن کی بجائے اطمینان و سکون کی تلقین کی گئی ہے۔

اسلام کی یہی تعلیم خوشگوار زندگی کی اساس ہے جو پُر امن معاشرے اور صحت مند ماحول کے قیام کے لئے لابدی ہے۔ علاوہ ازیں زندگی کے ہر معاملے میں توازن پیدا کرنا چاہئے اور معمولاتِ حیات میں شدت پیدا کرنے یا ضرورت سے زیادہ نرمی سے گریز بھی نہایت لازمی ہے۔

قرآنِ حکیم میں ارشادِ باری تعالیٰ ہے:

(يُرِيدُ اللَّهُ بِكُمُ الْيُسْرَ وَ لَا يُرِيدُ بِكُمُ الْعُسْرَ) - (البقرہ، 2:185)

اللہ تمہارے حق میں آسانی چاہتا ہے اور وہ تمہارے لئے دشواری نہیں چاہتا۔

آقائے دو جہاں (ص) کا ارشادِ گرامی ہے:

"هلك المتنطعون"، قالها ثلاثاً۔ (الصحیح لمسلم، 2:339)

"مشکلات پر اصرار کرنے والے تباہ ہو جاتے ہیں"۔ آپ نے یہ الفاظ تین مرتبہ فرمائے۔
 اسلام ہر مسلمان کو یہ حکم دیتا ہے کہ وہ اپنی صلاحیت اور طاقت سے زیادہ بوجھ اپنے سر نہ لے۔ قرآن مجید میں ایک دعا کی صورت میں ارشاد ہوتا ہے:

(رَبَّنَا وَ لَا تُحْمِلْنَا مَا لَا طَاقَةَ لَنَا بِهِ) - (البقرہ، 286)

اے ہمارے پروردگار! اور ہم پر اتنا بوجھ (بھی) نہ ڈال جسے اٹھانے کی ہم میں طاقت نہیں۔
 اگرچہ اسلام نے جسمانی محنت و مشقت کی بھرپور تائید کی ہے، تاہم اُس کی ساری تائید صرف اور صرف توازن اور میانہ روی کے دائرہ کے اندر رہتے ہوئے ہے۔ اسلامی طرز حیات میں سے یہ وہ چند مثالیں تھیں جو اسلام کی تجویز کردہ، اعصابی تناؤ سے آزاد اور متوازن زندگی کی تفصیل و توجیہ بیان کرتی ہیں۔

اسلام اور جینیاتی انجینئرنگ (Genetic Engineering)

دور جدید کی طبی تحقیقات میں جینیاتی انجینئرنگ (Genetic Engineering) کو خاص مقام حاصل ہے۔ کسی شخص کے جینز (genes) کے مطالعہ سے اُس کا نسب، اُس کی زندگی کی تمام بیماریاں اور اُس سے متعلق بے شمار ایسے حقائق جنہیں عام حالات میں معلوم کرنا ناممکن ہے، جینیاتی انجینئرنگ ہی کی بدولت طشت ازبام ہو رہے ہیں۔ ڈی این اے (Deoxyribonucleic Acid) کی تھیوری سے یہ بات بھی ثابت ہوئی ہے کہ انسانی جسم کے ہر خلیے میں انسائیکلو پیڈیا بریٹانیکا (Encyclopedia Britannica) کے دس کروڑ صفحات کے برابر معلومات تحریر کی جا سکتی ہیں۔ یہ دریافت جہاں سائنسی تحقیقات میں ایک اہم سنگ میل کی حیثیت رکھتی ہے، وہاں اسلامی عقائد کی تصدیق و تائید بھی کرتی جا رہی ہے۔ آج کی طبی تحقیق جن DNA کوڈز کو بے نقاب کر رہی ہے، ایک وقت ایسا بھی آئے گا کہ یہی تحقیق جب اپنے نکتہ کمال کو پہنچے گی اور ہم ایسے آلات ایجاد کرنے میں کامیاب ہو جائیں گے جن سے کسی بھی انسان کی گزری ہوئی زندگی کے اچھے بُرے اعمال طشت ازبام کئے جا سکیں گے۔

یوں طبی میدان میں کی جانے والی سائنسی پیش رفت کا فرس تحقیق اس رُخ پر گامزن ہے اور جس دن اس ممکن نے حقیقت کا رُوپ دھار لیا، دین اسلام کا ایک اور بنیادی ستون 'عقیدہ آخرت' سائنسی توجیہ سے مزین ہو کر غیر مسلم محققین پر بھی اسلام کی حقانیت آشکار کر دے گا۔

روزِ قیامت جب تمام انسان جلائے جائیں گے اور اُن سے حساب کتاب کیا جائے گا تو اُن کے ہاتھ اور پیر اس بات کی گواہی دیں گے کہ اُنہوں نے اپنی دُنوی زندگی میں کیسے اعمال سرانجام دیئے۔ سادہ لوح عقل اسلام کے پیش کردہ اس نظریے پر ہنگامہ

کھڑا کر دیتی ہے کہ ہاتھ، پاؤں یا دیگر اعضاءے جسمانی آخر کس طرح ہمارے خلاف گواہی دے سکتے ہیں! اس ضمن میں اور بھی ہزاروں سوالات انسانی ذہن میں سر اٹھاتے ہیں جن کا جواب DNA تھیوری میں مل سکا ہے۔ خالق کائنات اپنے آخری الہامی صحیفے قرآن مجید فرقانِ حمید میں فرماتا ہے:

(الْيَوْمَ نَخْتِمُ عَلَىٰ أَفْوَاهِهِمْ وَ تُكَلِّمُنَا أَيْدِيهِمْ وَ تَشْهَدُ أَرْجُلُهُمْ بِمَا كَانُوا يَكْسِبُونَ) (یسین، 36:65)

آج (کا دن وہ دن ہے کہ) ہم اُن (مجرموں) کے منہ پر مہر لگا دیں گے اور اُن کے ہاتھ ہم سے کلام کریں گے اور اُن کے پاؤں اُس کی گواہی دیں گے جو وہ لوگ کیا کرتے تھے اسی آیتِ کہمہ کی تشریح و توضیح میں سرورِ دو جہاں (ص) کا ارشادِ گرامی ہے:

فِيخْتَمُ عَلٰى فِيهِ، وَ يُقَالُ لِفَخْذِهِ وَ لِحِمِّهِ وَ عِظَامِهِ "انطقى"، فتنطق فخذُهُ وَ لِحْمُهُ وَ عِظَامُهُ بِعَمَلِهِ۔ (الصحيح لمسلم، 2:409)

پس اُس کے منہ پر مہر لگا دی جائے گی اور اُس کی ٹانگ، گوشت اور ہڈیوں کو بولنے کا حکم ہوگا۔ پس اُس کی ٹانگ، گوشت اور ہڈیاں اُس کے اعمال بتائیں گے۔

سیدنا عقبہ بن عامر سے بھی اسی مضمون میں ایک حدیثِ مبارکہ مروی ہے۔ سرورِ کائنات (ص) نے ارشاد فرمایا:

إِنَّ أَوَّلَ عِظَمٍ مِنَ الْإِنْسَانِ يَتَكَلَّمُ يَوْمَ يَخْتَمُ عَلَى الْأَفْوَاهِ فَخِذُهُ مِنَ الرَّجْلِ الشَّمَالِ۔ (الدر المنثور، 5:62)

(جس روز منہ پر مہر لگائی جائیں گی) انسان کے جسم کی سب سے پہلی ہڈی جو بولے گی وہ بائیں ٹانگ کی ران کی (ہڈی) ہوگی۔

یہ مضمون متعدد احادیثِ مبارکہ میں اسی طرح درج ہے اور اسے قرآنی تائید بھی حاصل ہے۔

آج سے چودہ سو سال پہلے عرب کے اُس جاہل معاشرے میں اسلام نے یہ عقیدہ پیش کیا جہاں اذہانِ جہالت کی گرد میں لپٹے ہوئے تھے اور اپنی جہالت پر فخر کرتے تھے۔ وہ اسِ اسلامی تصور کو باسانی قبول نہیں کر سکتے تھے۔ وہ تو مرنے کے بعد دوبارہ جی اٹھنے کی مطلق حقیقت کو بھی جھٹلاتے تھے، چہ جائیکہ وہ اعضاءے انسان کی گواہی دینے کی صلاحیت کو تسلیم کر لیتے اور اُس پر ایمان لے آتے۔

آج کے اس ترقی یافتہ دور میں بھی اُن جاہل کفار و مشرکین کے نقشِ قدم پر چلتے ہوئے بعض غیر مسلم اقوام اور مغربی یلغار سے مرعوب بعض نام نہاد مسلمان اپنی کم عملی اور جہالت کی بناء پر بلا تحقیقِ اسلام کے بنیادی عقیدے، آخرت کو مسلمانوں کی تضحیک و تحقیر کا نشانہ بناتے ہیں۔ اگر وہ جدید سائنسی تحقیقات اور اُن کے نتیجے میں ظاہر ہونے والے حقائق و نظریات کا بخوبی مطالعہ کریں تو وہ اس حقیقت پر پہنچیں گے کہ اسلام ہی آفاقی سچائیوں سے معمور دین ہے۔ جو ہر شعبہ زندگی میں انسانیت کی رہنمائی کرتا ہے۔

جینیاتی انجینئرنگ کی تحقیقات جسمِ انسانی کے ہر خلیے میں اتنی گنجائش ثابت کر چکی ہیں جہاں دس کروڑ صفحات کے برابر معلومات تحریر کی جا سکیں۔ بغیر خوردبین کے نظر نہ آسکنے والا معمولی خلیہ اپنے اندر اتنی وسیع دُنیا لئے ہوئے ہے۔ روزِ آخر اللہ رب العزت

کے حکم پر انسانی جسم کا ہر خلیہ اپنی ساری سرنوشت زبانِ حال سے کہہ سنائے گا اور انسان کا سب کیا دھرا اُس کی آنکھوں کے سامنے بے نقاب کر دے گا۔ یہ اسلام کی تعلیم ہے اور اسی طرف جینیاتی انجینئرنگ کی تحقیقات پیش قدمی کر رہی ہیں۔

طبِ جدید کی ان ساری تحقیقات کو سامنے رکھتے ہوئے اللہ اور اُس کے رسول (ص) کے ارشادات پر ایک نظر کریں تو یہ حقیقت کھل کر سامنے آجاتی ہے کہ اللہ اور اُس کے رسول کے قول سے بڑھ کر حق کائنات میں کہیں موجود نہیں۔ آج تک سائنس اور طب کی جتنی بھی تحقیقات ہوئیں وہ بالآخر اس نتیجے پر پہنچی ہیں کہ نبی مختارِ عالم (ص) کی ہر بات، خواہ وہ قرآن مجید ہو یا آپ (ص) کی حدیثِ مبارکہ، بنی برحق ہے اور سائنسی بنیادوں پر کام کرنے والے معاشروں کے لئے اُس سے رُوگردانی ممکن نہیں۔ قرآن و حدیث کا ہر لفظ رسولِ آخر الزماں (ص) کی عظمت پر دال ہے اور مُنکرینِ عظمتِ مصطفیٰ کے دل و دماغ پر ضربِ کاری ہے۔

کتابیات

قرآن مجید منزل من اللہ

صحیح البخاری امام محمد بن اسماعیل بخاری، 256ھ کراچی، قدیمی کتب خانہ، 1381ھ

الصحیح لمسلم امام مسلم بن الحجاج قشیری، 261ھ کراچی، قدیمی کتب خانہ، 1375ھ

جامع الترمذی امام محمد بن عیسیٰ ترمذی، 279ھ ملتان، فاروقی کتب خانہ

سنن ابی داؤد امام ابو داؤد سلیمان بن اشعث، 275ھ کراچی، ایچ-ایم-سعید کمپنی

سنن النسائی امام احمد بن شعیب نسائی، 303ھ کراچی، قدیمی کتب خانہ

سنن ابن ماجہ امام محمد بن یزید قزوینی بن ماجہ، 275ھ کراچی، ایم ایم سعید کمپنی

مسند احمد بن حنبل امام احمد بن محمد بن حنبل، 241ھ بیروت، الملکتب الاسلامی، 1398ھ

سنن الدارمی امام ابو محمد عبداللہ دارمی، 255ھ ملتان، نشر السنہ

المستدرک امام ابو عبداللہ محمد بن عبداللہ حاکم نیشاپوری، 405ھ سعودی عرب، دارالباز

المعجم الاوسط امام سلیمان بن احمد طبرانی، 360ھ بیروت، دارالکتب العلمیہ، 1403ھ

مشکوٰۃ المصابیح امام محمد بن عبداللہ خطیب تبریزی افغانستان، نعمانی کتب خانہ

مجمع الزوائد حافظ نور الدین علی بن ابوبکر الہیثمی، 807ھ بیروت، دارالریان للتراث

کنز العمال علامہ علاؤ الدین علی المتقی الہندی، 975ھ بیروت، مؤسسۃ الرسالہ، 1399ھ

کتاب مصنف مطبع

سلسلۃ الاحادیث الصحیحہ علامہ محمد ناصر الدین البانی، 1420ھ بیروت، الملکتب الاسلامی، 1405ھ

المدارک امام عبداللہ بن احمد بن محمود نسفی، 701ھ بیروت، دار احیاء الکتب العربیہ

الدا المنثور فی التفسیر بالماثور امام جلال الدین عبدالرحمن سیوطی، 911ھ بیروت، دار المعرفہ

روح المعانی علامہ سید محمود آلوسی، 1270ھ ملتان، مکتبہ اداویہ

زاو المعاد امام ابن القیم الجوزی، 751ھ بیروت، مؤسسۃ الرسالہ

المفردات امام راغب اصفہانی، 502ھ بیروت، دار القلم، 1412ھ

الاتقان امام جلال الدین عبدالرحمن سیوطی، 911ھ مصر، مطبعہ مصطفیٰ البابی الحلبي

الشفاء قاضی ابوالفضل عیاض، 544ھ بیروت، دارالکتب العربی

شرح الشفاء امام ملا على قارى بن سلطان بن محمد، 1014هـ مصر، قاهره، 1309هـ
المواهب اللدنيه امام احمد بن محمد القسطلانى، 911هـ بيروت، دارالمعرفه، 1973ء
البدايه والنهايہ امام ابو الفداء اسماعيل بن كثير، 774هـ بيروت، دارالفكر، 1419هـ
تاريخ ابن خلدون عبدالرحمن بن خلدون، 808هـ بيروت، دارالكتب العلميه
دولة الاسلام فى الاندلس كتاب مصنف
مطبع المنقذ من الضلال امام ابو حامد محمد غزالي، 505هـ
كتاب الام امام شافعى قانون التأويل
قاضى ابوبكر ابن عربى الفتاوى الهندية تركى، المكتبة الاسلاميه
القاموس المحيط محمد بن يعقوب الفيروز آبادى مصر، مطبعه مصطفى البابى الحلبي، 1952ء
المنجد لوتيس معلوف ايران
بال جبريل علامه محمد اقبال، 1938ء باكستان

Ahmad Y. al-Hassan, Islamic Technology, New York:
Columbia University Press, 1994
Ameer Ali, The Spirit of Islam
Bernard Lewis, The Muslim Discovery of Europe,
London, Phoenix, 1988
Dr. Mustafa Siba'i, Some Gritting Aspects of the
Islamic Civilization
George Bush, The Life of Muhammad
Gerhard Endress, An Introduction to Islam, Edinburgh
University Press, 1994
H.E. Barnes, A History of Historical Writings
J. Bronowski, The Ascent of Man
J.J. Witkam, Catalogue of Arabic Manuscripts

Joseph Schacht (ed), C E Bosworth (ed), The Legacy of
Islam

Maurice Bucaille, The Bible, the Qur'an and Science
Nasim Butt, Islam and Muslim Societies, London: Grey
Seal

Philip Hitti, History of Arabs

Robert Briffault, The Making of Humanity

SH Nasr, Islamic Sciences

Stanwood Cobb, Islam's Contribution to World Culture

Stephen Hawking, A Brief History of Time

Strassburg, Zeit schrift fuer Assyriologie

W Montgonery Watt, The Influence of Islam on Medieval

Europe, Edinburgh University Press, 1994

W Montgonery Watt and Pierre Cachia, A History of

Islamic Spain, Edinburgh University Press, 1992

Muhammad, The Educator

Studies in the History of Medical Sciences

تشکر: عبدالستار منہاجین، مرتب کتاب

ان بیج سے تبدیلی اور عمل لفظی: اعجاز عبید، تدوین: اعجاز عبید، جویریہ مسعود

اردو لائبریری ڈاٹ آرگ، کتابیں ڈاٹ آئی فاسٹ نیٹ ڈاٹ کام اور کتب ڈاٹ 250 فری ڈاٹ کام کی مشترکہ پیشکش

<http://urdu.library.org>, <http://kitabeniFAST.net.com>,

<http://kutub.250free.com>

فہرست

4	عرض مرتب
7	حصہ اوّل
7	سائنسی شعور کے فروغ میں اسلام کا کردار
7	باب اوّل
7	قرآنی تعلیمات اور سائنسی علوم کی ترغیب
8	آیات ترغیبِ علم
8	کائنات میں غور و فکر کی ترغیب
15	باب دوم
15	اسلام اور سائنس میں عدم مغائرت
16	مذہب اور سائنس میں تعلق
17	دورِ حاضر کا المیہ
18	مذہب اور سائنس میں عدم تضاد
18	(1) بنیاد میں فرق
19	(2) دائرہ کار میں فرق
20	(3) اقدام و خطا کا فرق
21	مغالطے کے اسباب
21	پہلا سبب - - - سو لہویں صدی کے کلیسائی مظالم
23	دوسرا سبب - - - علمائے اسلام کی سائنسی علوم میں عدم دلچسپی
25	باب سوم

25	قرونِ وسطیٰ میں سائنسی علوم کا فروغ
27	عالمِ اسلام میں تہذیب و ثقافت کا فروغ
29	علوم القرآن (Quranic Sciences)
31	علمِ ہیئت و فلکیات (Astronomy)
33	حساب، الجبرا، جیومیٹری (Mathematics, Algebra, Geometry)
34	طبیعیات، میکانیات اور حرکیات (Physics, Mechanics, Dynamics)
35	علمِ بصریات (Optics)
35	علمِ النباتات (Botany)
38	علمِ الطب (Medical Science)
41	علمِ ادویہ سازی (Pharmacology)
42	علمِ الجراحت (Surgery)
44	علمِ امراضِ چشم (Ophthalmology)
45	بیہوش کرنے کا نظام (Anaesthesia)
45	علمِ الکیمیا (Chemistry)
47	فنونِ لطیفہ (Fine Arts)
47	علمِ فقہ و قانون (Law / Jurisprudence)
50	علمِ تاریخ اور عمرانیات (Historiography / Sociology)
50	جغرافیہ اور مواصلات (Geography / Communications)
52	اسلامی سائنس اور مستشرقین کے اعترافات
58	باب چہارم

58	.....	اسلامی سپین میں تہذیب و سائنس کا ارتقاء
58	.....	ادوار حکومت
59	.....	فتح سپین
60	.....	عصرِ ولایت
61	.....	دورِ بنو امیہ
62	.....	دورِ مرابطون
63	.....	دورِ مؤجدون
64	.....	دورِ بنو نصر
64	.....	اسلامی سپین کے چند عظیم سائنسدان
73	.....	اسلامی سپین کا علمی و فنی ارتقاء
75	.....	اسلامی سپین کے چند اہم علوم
75	.....	علم الطب (Medical sciences)
77	.....	علم الہیئت (Astronomy)
79	.....	علم النباتات (Botany)
80	.....	اسلامی سپین کا تہذیبی و ثقافتی ارتقاء
84	.....	دائرہ حکومت - - - قرطبہ
85	.....	اسلامی سپین میں صنعت و ٹیکنالوجی کا ارتقاء
86	.....	کاغذ سازی (Paper industry)
88	.....	ٹیکسٹائل انجینئرنگ (Textile engineering)
89	.....	گھڑیاں (Watches)

90	.....	حرکی توانائی (Kinetic energy)
91	.....	کیمیکل ٹیکنالوجی (Chemical technology)
92	.....	اسلحہ سازی (Ordnance)
92	.....	ہوائی جہاز (Aeroplane)
94	.....	سول انجینئرنگ (Civil engineering)
94	.....	مسجد قرطبہ
95	.....	قصر الزہراء
97	.....	الحمراء
97	.....	آغیار کا اعترافِ عظمت
100	.....	حصہ دُوم
100	.....	قرآنی و سائنسی علوم کا دائرہ کار
100	.....	باب اول
100	.....	قرآنی علوم کی وسعت
104	.....	جامعیتِ قرآن کی عملی شہادتیں
104	.....	پہلی شہادت - - - نہرِ معالیٰ میں اُصولی رہنمائی
105	.....	فلسفہ اور قرآن
106	.....	سائنس اور قرآن
109	.....	دوسری شہادت - - - 'قرآن تمام نقلی علوم و فنون کا ماخذ ہے'
110	.....	تیسری شہادت - - - 'حضور (ص) کی عمرِ مبارک کا استشہاد'
111	.....	چوتھی شہادت - - - 'آجرامِ فلکی کی دُہری گردش'

111.....	پانچویں شہادت - - - ، واقعہ تسخیر ماہتاب اور قرآن
120.....	باب دُوم.....
120.....	سائنسی طریق کار اور تصوّر اِقدام و خطاء.....
120.....	سائنسی طریق کار اور اُس کا فروغ.....
122.....	سائنسی تحقیقات میں اِقدام و خطاء کا تصوّر.....
123.....	نظامِ شمسی پر تحقیقات.....
123.....	1- بنی نوعِ انسان کا اوّلین نظریہ.....
123.....	2- فیثا غورث کا نظریہ.....
123.....	3- بطلمیوس (Ptolemy) کا نظریہ.....
124.....	4- قالی (Arzachel) کا نظریہ.....
125.....	5- کوپرنیکس (Copernicus) کا نظریہ.....
125.....	6- کوبراہی (Tycho Brahe) کا نظریہ.....
126.....	7- گیلیلیو (Galileo) کا نظریہ.....
126.....	8- کیپلر (Kepler) کا نظریہ.....
127.....	9- نیوٹن (Newton) کا نظریہ.....
127.....	10- آئن سٹائن (Einstein) کا نظریہ.....
127.....	سائنسی تحقیقات کی بنیاد - - اِقدام و خطاء.....
129.....	باب سوّم.....
129.....	سائنسی علوم کی بنیادی اقسام اور اُن کا محدود دائرہ کار.....
130.....	سائنسی علوم کی اقسام.....

- 131.....(Physical sciences) مادی علوم
- 131..... (Biological sciences) حیاتیاتی علوم
- 132.....(Psychological sciences) نفسیاتی علوم
- 132..... جدید سائنس کی سنگین خطا
- 134..... انسانی علوم کی بنیادی ضرورت
- 134..... تہذیبِ مغرب کا کھوکھلا پن
- 135..... مسلم دانش کے لئے لمحہ فکریہ
- 136..... سائنس اور مذہب میں رابطے کی واحد صورت
- 138..... حصہ سوم
- 138..... اسلام اور کائنات
- 138..... باب اول
- 138..... اجرامِ فلکی کی بابت اسلامی تعلیمات
- 140..... ستارے (Stars)
- 141..... سیاہ شگاف (Black hole)
- 143..... دُدارتارے (Comets)
- 144..... سورج (The Sun)
- 145..... گردشِ آفتاب
- 146..... شمسی تقویم (Solar calendar)
- 147..... سیارے (Planets)
- 149..... زمین (The Earth)
-

- 154.....چاند (The Moon).....
- 154..... قمری تقویم (Lunar calendar).....
- 157.....تسخیرِ ماہتاب.....
- 159.....باب دُوم.....
- 159.....تخلیقِ کائنات کا قرآنی نظریہ.....
- 160.....عظیم دھماکے کا نظریہ (Big Bang theory).....
- 163.....ابتدائی دھماکے کا قرآنی نظریہ.....
- 165.....کائنات میں نئے مادے کا ظہور.....
- 167.....عظیم دھماکے کا پیش منظر.....
- 168.....قرآن اور نظریہ اضافیت (Theory of Relativity).....
- 171.....باب سوم.....
- 171.....قرآنی لفظ 'سماء' کے مفاہیم اور سات آسمانوں کی حقیقت.....
- 172.....قرآنی لفظ سماء کے معانی.....
- 172.....1- بادل.....
- 173.....2- بادلوں کی فضا.....
- 173.....3- بارش.....
- 174.....4- کرۂ ہوائی.....
- 174.....5- گھر کی چھت.....
- 175.....6- سماوی کائنات.....
- 177.....سات آسمانوں کی سائنسی تعبیر.....

177.....	پہلی وضاحت۔۔۔ سات آسمانوں کا کائناتی تصوّر
179.....	دوسری وضاحت۔۔۔ سات فلکیاتی تہیں
179.....	تیسری وضاحت۔۔۔ لائنناہی ابعاد
181.....	باب چہارم
181.....	مکان-زمان (Space-time) کا قرآنی نظریہ
183.....	روشنی کی رفتار کا عدم حصول
183.....	مثال
184.....	اضافیتِ زمان و مکان
185.....	قرآن مجید اور طئی زمانی
185.....	اصحابِ کہف کے لئے طئی زمانی
187.....	سیدنا عزیز کے لئے طئی زمانی
189.....	قرآن حکیم اور طئی مکانی
191.....	معجزہ معراجِ مصطفیٰ (ص) اور طئی مکانی و زمانی
193.....	روزِ قیامت۔۔۔ اضافیتِ زمان
194.....	وقت۔۔۔ ادراکِ نفسی
197.....	باب پنجم
197.....	ارتقائے کائنات کے چھ ادوار
198.....	قرآن مجید کا تصویریوم
199.....	تخلیقِ کائنات اور آٹھ قرآنی اصول
200.....	قرآنی چھ ایام کا مفہوم

202.....	تخلیق کے دو مراحل
202.....	مرحلہ ما قبلِ ظہورِ حیات
203.....	پہلا حصہ
203.....	دوسرا حصہ
203.....	تیسرا حصہ
203.....	چوتھا اور پانچواں حصہ
203.....	چھٹا حصہ
204.....	ساتواں حصہ
204.....	آٹھواں حصہ
205.....	باب ششم
205.....	کرۃ ارضی پر ارتقائے حیات
206.....	تخلیقِ زمین اور اُس کا فطری ارتقاء
207.....	مراحلِ تخلیقِ ارض
207.....	مرحلہ ما بعدِ ظہورِ حیات
208.....	1- مرحلہ ما قبلِ عہدِ حجری
208.....	2- مرحلہ حیاتِ قدیم
209.....	3- مرحلہ حیاتِ وسطیٰ
209.....	4- مرحلہ حیاتِ جدید
210.....	زمینی زندگی کا پانی سے آغاز
213.....	باب ہفتم

- 213..... ڈارون کا مفروضہ ارتقائے حیات (Darwinism)
- 214..... ڈارونِ ارتقاء کا غیر سائنسی افسانہ
- 215..... مفروضہ ارتقاء کا کھوکھلا پن
- 216..... 1- خلیوں کی من گھڑت اقسام
- 216..... 2- ارتقاء کا عمل سُست رو ہے۔۔۔؟
- 217..... 3- جینیاتی تبدل ہمیشہ تخریبی ہوتا ہے
- 217..... 4- علمی دھوکہ دہی کی ننگی داستان
- 218..... 5- آپنڈکس ہرگز غیر ضروری نہیں
- 218..... 6- کوئی مخلوق ارتقاء یافتہ نہیں
- 219..... 7- بقائے اَصْلَح (Survival of the fittest) کی حقیقت
- 219..... i- اندھی مچھلی
- 219..... ii- اندھا سانپ
- 220..... iii- آسٹریلوی خارپُشت
- 220..... 8- اصناف کا تنوع
- 221..... 9- سائنسی علوم کی عدم قبولیت
- 221..... i- طبیعیات (Physics)
- 221..... ii- ریاضی (Mathematics)
- 221..... iii- حیاتیات (Biology)
- 223..... اسلامی تصوّر تخلیق ہی حق ہے
- 224..... باب ہشتم

- 224..... پھیلتی ہوئی کائنات (Expanding Universe) کا قرآنی نظریہ
- 224..... کائنات کی بیکرانی
- 225..... توسیع کائنات - - - ایک سائنسی دریافت
- 226..... وسعت پذیر کائنات کا قرآنی نظریہ
- 228..... باب نہم
- 228..... سیاہ شگاف (Black Hole) کا نظریہ اور قرآنی صداقت
- 228..... سیاہ شگاف (Black Hole) کا تعارف
- 229..... سیاہ شگاف (Black Hole) کا معرض وجود میں آنا
- 230..... سیاہ شگاف سے روشنی بھی فرار نہیں ہو سکتی
- 231..... سیاہ شگاف بیرونی نظارے سے مکمل طور پر پوشیدہ ہیں
- 231..... زمین آخر کار سورج سے جا ٹکرائے گی
- 232..... موجود سیاہ شگافوں کی تعداد اور جسامت
- 233..... سیاہ شگاف - - - ایک ناقابل دید تنگ گزرگاہ
- 234..... باب دہم
- 234..... کائنات کا تجاذبی انہدام اور انعقادِ قیامت
- 235..... کائنات کے تجاذبی انہدام کا قرآنی نظریہ
- 237..... کائنات کے لپیٹے جانے کی سائنسی تفسیر
- 238..... عظیم آخری تباہی (Big Crunch) اور نئی کائنات کا ظہور
- 240..... کائنات کی دوسری کیسی حالت (Gaseous state)
- 242..... انجام کائنات - - - عظیم سیاہ شگاف (Black Hole)

- 246..... سورج کی موت اور انعقادِ قیامت
- 248..... حصہ چہارم
- 248..... اسلام اور انسانی زندگی
- 248..... باب اول
- 248..... انسانی زندگی کا کیمیائی ارتقاء
- 248..... کیمیائی ارتقاء کے سات مراحل
- 249..... 1- تراب (Inorganic matter)
- 249..... 2- ماء (Water)
- 250..... 3- طین (Clay)
- 251..... 4- طین لازب (Adsorbable clay)
- 251..... 5- صلصال من حماء مسنون
- 253..... 6- صلصال کا لفقار (Dried / highly purified clay)
- 254..... 7- سلالہ من طین (Extract of purified clay)
- 255..... تخلیقِ آدم اور تشکیلِ بشریت
- 256..... بشریتِ محمدی (ص) کی جوہری حالت
- 258..... باب دؤوم
- 258..... انسانی زندگی کا حیاتیاتی ارتقاء
- 258..... رحمِ مادر میں خلیاتی تقسیم (Mitotic division in uterus)
- 259..... نطفہ آمشاج (Mingled fluid) کا مفہوم
- 259..... 1- منی یمنی (Sperm)

- 260..... (A liquid poured out) ماء دافق 2-
- 260..... (A despised liquid) ماء مھین 3-
- 260..... (Mingled fluid) نطفہ آمشاج 4-
- 261..... (Mitotic division) خلیاتی تقسیم
- 262..... (Single life cell) کی اولیں تخلیق نفس واحدہ
- 262..... (Uterus) میں منتقلی اندھے کی رحم مادر
- 263..... (Hanging mass) کی ابتداء علقہ
- 263..... وجود کا ارتقاء رحم مادر میں انسانی
- 266..... (Embryo) کی بطنِ مادر میں تین پردوں میں تشکیل جنین
- 274..... انسانیت کوین و تشکیل میں حسنِ نظم
- 275..... انسانیت وجود کی تکوین کے چار مراحل
- 277..... دورانِ حمل نظامِ ربوبیت کے مظاہر
- 278..... (Nourishment) 1 تغذیہ
- 278..... (Protection) 2 حفاظت
- 279..... باب سوم
- 279..... انسانیت زندگی کا شعوری ارتقاء
- 279..... انسانیت زندگی اور اقسامِ ہدایت
- 280..... 1- ہدایتِ فطری (ہدایتِ وجدانی)
- 281..... 2- ہدایتِ حسی
- 281..... 3- ہدایتِ عقلی

- 281.....4- ہدایتِ قلبی
- 282.....5- ہدایتِ ربانی (ہدایتِ بالوحی)
- 282.....i- ہدایتِ عامہ (ہدایۃ الغایۃ)
- 283.....ii- ہدایتِ خاصہ (ہدایۃ الطریق)
- 283.....iii- ہدایتِ الایصال
- 284.....انسانی ذرائعِ علم
- 285.....1- حواسِ خمسہ ظاہری
- 286.....حواسِ خمسہ ایک دوسرے کا بدل نہیں بن سکتے
- 286.....حواسِ ظاہری کا محدود دائرہ کار
- 286.....ایک لطیف تمثیل
- 287.....حواسِ خمسہ ظاہری کی بے بسی
- 288.....2- حواسِ خمسہ باطنی
- 288.....2- حِسِ خیال
- 288.....3- حِسِ واہمہ
- 289.....4- حِسِ حافظہ
- 289.....5- حِسِ متصرفہ
- 289.....‘حواسِ خمسہ باطنی‘ کی بے بسی
- 291.....3- انسانی قلب کے لطائفِ خمسہ
- 292.....انسانی علوم کی بے بسی اور علمِ نبوت کی ضرورت
- 294.....باب چہارم

294.....	اسلام اور طبِ جدید.....
295.....	مسلسلِ طبی تحقیق کی ترغیب.....
295.....	صحت، صفائی اور حفظِ ماتقدم.....
296.....	وضو سے حفظانِ صحت.....
297.....	آدابِ طعام اور حفظانِ صحت.....
299.....	برتن میں سانس لینے کی ممانعت.....
300.....	متعدی امراض سے حفاظت.....
300.....	دانتوں اور منہ کی صفائی.....
302.....	نماز کے طبی فوائد.....
303.....	تکبیرِ تحریمہ.....
303.....	قیام.....
303.....	رُکوع.....
303.....	سجدہ.....
304.....	تشہد.....
304.....	سلام.....
304.....	کم خوری اور متوازن غذا.....
306.....	مجوزہ غذائیں.....
306.....	حرارے (calories).....
306.....	نشاستہ (carbohydrates).....
306.....	نمکیات (minerals).....

- 306.....(proteins) لحمیات
- 306.....(Vitamins) حیاتین
- 306..... (fats) چکنائیاں
- 306..... (water) پانی
- 307.....(Meat) گوشت
- 307..... (Beef) گائے کا گوشت
- 307.....(Mutton) چھوٹا گوشت
- 308.....(White meat) سفید گوشت
- 308.....(Fig / Olive) انجیر اور زیتون
- 310.....(Honey) شہد
- 311..... شہد کے اجزاء
- 312..... (Grapes) انگور
- 312..... (Garlic) لہسن
- 312.....(Onion) پیاز
- 313..... ممنوعہ غذائیں
- 313.....(Pork) خنزیر
- 314..... (Drinking) شراب
- 315..... ڈاکٹروں کی رجسٹریشن اور امتحانی نظام
- 316..... بخار کا علاج
- 316..... آپریشن کے ذریعے علاج
-

- 317.....نفسیاتی امراض کا مستقل علاج
- 319.....(Genetic engineering) انجینئرنگ اور جینیاتی
- 322.....کتابیات