

جناب عبدالواحد

# اسلام اور سائنس

سائنس کیا ہے؟ سائنس لاطینی زبان کے لفظ (Scientia) سے لیا گیا ہے جس کا منعہ "علم" ہے۔ لیکن جہاں تک سائنس کی تعریف کا تعلق ہے۔ انسائیکلو پیڈیا یا ریڈیانیکا کے مقامے کے مصنفوں نے انگریز زبان میں اس کی تعریف کی ہے جس کا ارد و ترجمہ یہ ہے:

"سائنس کسی ایسے نیصلہ کو امر کی تلاش کا نام ہے جس کے بارے میں ہمہ گیر تراید حاصل کی جاسکے"

(science) کے موافق سائنس (Oxford English Dictionary) کے مطابق سائنس (science) کا معنی وہ علم ہے جو حخت سے حاصل کیا جائے یا علم کی چند مخصوص اقسام (جیسا کہ کیمیا، طبیعت، ریاضی، اور علم النجوم وغیرہ) سائنس کی تعریف یہ بھی کی گئی ہے کہ

"سائنس وہ نظام علم ہے جس کی تعریف بجزی طور پر حقائق واقعیہ کے نفس مضمون سے، لیکن کلی طور پر ان طریقوں سے کی جاتی ہے جن سے مبنیہ حقائق کو حاصل کیا جاتا ہے اور اس بات سے بھی کی جاتی ہے کہ اس کے ماخوذ نتائج کس حد تک تحریک کی کسوٹی پر پرکھے جاسکتے ہیں"

علامہ اریں (F.S. Taylor) اپنی کتاب (Science Past and Present) میں سائنس

کی تعریف یوں بیان کرنے پہنچتی ہے

"Science in its widest sense, is a systematic method of describing and controlling—material world." <sup>لیعنی:-</sup>

سائنس و میمعنے تین معانی میں عالم مادی کی توصیف کرنے اور اسے سنجھ کرنے کے مربوط طریقہ کو کہتے ہیں۔"

سائنس کی مذکورہ تعریفوں سے دو باتیں سامنے آتی ہیں:-

۱۔ سائنس مادی دنیا کی توصیف و تحریر کا منظم طریقہ ہے۔

۲۔ سائنس کی بنیاد تجربات و مشاہدات پر مبنی ہے۔

مذکورہ سائنس کے دو پہلوؤں میں سے ایک کو سامنے رکھئے اور دیکھئے کہ آیا وہ دین اسلام جو حضرت محمد مصطفیٰ صلی اللہ علیہ وسلم کے ذریعہ ہم تک پہنچا ہے وہ مادی دنیا سے کوئی تعلق رکھتا ہے یا اس سے فرار کا حکم دیتا ہے؟

یہ امر مسلم ہے کہ ہند و مہب میں دنیا سے فرار کا عقیدہ ملتا ہے۔ ہند و مہب کے پیروکار اپنے آخری عمر میں گھر بار جھوٹ کر جھگلوان کی عبادت میں مصروف رہتے ہیں۔ عیسائیوں میں رہبانیت کا تصور موجود ہے۔ ان کے رہب دنیا سے منزہ مولانا کلیساوں میں جا بلیختے ہیں اور ساری عمر کنوارے ہی رہتے ہیں۔ لیکن چونکہ وہ کھانا پینا اور کڑے پہننا ترک نہیں کر سکے اس لیے معاشرہ پر بوجوہ بن جاتے ہیں یعنی سچے وہ مختلف جیلوں بہانوں سے خام سے روپے پیسے بیورتے ہیں۔ عیسائیت کے علاوہ رہبانیت کا تصور یہود میں بھی ملتا ہے لہ

اب ہمارے سامنے یہ سوال ہے کہ کیا اسلام مجھی ترک دنیا اور رہبانیت کا حکم دیتا ہے؟ اس کا جواب یقیناً اسلام کی طرف سے نفی میں ملتا ہے۔ کیونکہ اسلام اس مادی دنیا کے لذاذ اور غتوں کو جو حلال ہیں جائز قرار دیتا ہے اور ان سے استفادہ کا پورا پورا حق دیتا ہے۔ اس کے دلائل و

شوائب تو بکثرت میں لیکن بطور اختصار صرف دو تین حالات پر اکتفا کیا جاتا ہے۔  
ارشاد باری تعالیٰ ہے:-

”اللہ ہی وہ ہے جس نے دریا کو تمہارے لیے سخر بنایا تاکہ اس کے حکم سے اس میں کشتیاں چلیں اور تاکہ تم اس کی روزی تلاش کر داہد تاکہ تم شکر کرو اور (اسی طرح) جتنی چیزیں آساؤں اور زمینوں میں میں میں ان سب کو اپنی طرف سے سخر بنایا جے شک اُن باتوں میں ان لوگوں کے لیے دلائل میں جو خور کرتے ہیں۔“  
دوسری جگہ خدا کے لمبیں کا ارشاد ہے:-

”اے ایمان والو! اللہ تعالیٰ نے جو پاک ولذیں چیزیں تمہارے لیے حلال کی میں  
انہیں حرام مت کرو اور (اللہ کی) حمد و سے آگے مت نکلو بے شک حد سے نکلنے  
والوں کو خدا تعالیٰ پسند نہیں کرتا اور خدا تعالیٰ نے جو چیزیں تمہیں دی ہیں ان میں سے  
حلال مرغوب چیزیں کھاؤ اور اللہ تعالیٰ سے ڈر جس پر تم ایمان رکھتے ہو۔“  
اسی عنوان کی ایک حدیث مرقوم کی جاتی ہے۔ حضرت عبد اللہ بن عوف بن العاص سے مروی ہے کہ  
”رسول خدا صلی اللہ علیہ وسلم کو خبر ملی کہ میں نے کہا ہے کہ (میں) ہمیشہ روزے  
رکھوں گا اور ہمیشہ رات کو عبادت کیا کروں گا۔ تو آپ نے مجده سے فرمایا۔“

”کیا تم نے ایسا کہا ہے؟“  
”میں نے عوض کیا۔“ ”ہاں“  
اس پر آپ نے فرمایا:

”تو اس کی قوت نہیں رکھتا تو روزہ رکھ اور انتظار کر، اور عبادت بھی کرو اور سوچی  
اگر (تو)، چاہے تو مجھے میں تین روزے کو کیونکنیکی کا اجر دس گنا ہے؟“  
”دوسری روایت میں ہے کہ:

رسول کریم صلی اللہ علیہ وسلم نے فرمایا:-

”فَإِنْ لَجَسَدَكَ عَلَيْكَ حَقَادَ اَنْ لِعِينَكَ عَلَيْكَ حَقَادَ اَنْ لَذِدْجَكَ عَلَيْكَ حَقَادَ“

کہ ہے شکر تیر سے جنم کا تجوہ پر حق ہے اور تیری آنکھ کا تیر سے اپر حق ہے اور تیری بیوی کا تجوہ پر حق ہے اور تیرے فہمان کا تجوہ پر حق ہے:-

ان کے علاوہ مندرجہ بالاسفہون کی دضاعت البقرہ ۱۱، ۱۰۴، ۱۰۳، آیت عمران ۱۷، الفصل ۵۷  
۱۴-۸۰ اور القصص ۳۷، وغیرہ کے حوالہجات سے بھی ہوتی ہے۔

مندرجہ بالاقرائی آیات و احادیث سے معلوم ہوا کہ مادی دنیا کو نظر انداز کرنا اسلام کا مشتمل نہیں بلکہ حتیٰ المتقدمة اس سے استفادہ کرنا ہے۔ تو گویا اس لحاظ سے اسلام اور سائنس میں کوئی فرق نہیں۔ پہانیت اور ترک دنیا کا تجوہ بقول علامہ اقبال ملاحظہ فرمائیے:-

نکل کر خافتہ ہوں سے ادا کر رسم شبیری کو فرق نہ لقاہی ہے فقط انہوں و دل گیری تیرے دین دادب سے آرہی ہے کوئی ہیانی یہی ہے مرنے والی امنوں کا عالم پیسری سائنس کے مذکورہ دوسرے پہلو (کہ سائنس تجربات و مشاہدات پر مبنی ہے) کا اسلام کے ساتھ موازنہ کیا جائے تو ان دونوں میں کوئی بعد نظر نہیں آئے گا۔ چنانچہ حضرت آدم و حوما کے خدا کے منع کردہ پھطل کھانے سے ظاہر ہے کہ آدم و حوما نے شیطان کے بیان کو پر کھنے کا تجوہ پر کیا۔ حضرت ابریشم علیہ السلام کے سوال:-

رَبِّ أَرْبَعَنِي كَيْفَ تُعْلِمُنِي الْمُؤْمِنَ

کہ اسے میرے پروردگار مجدد کو دکھلادیجئے کہ آپ مردوں کو کس کیفیت سے زندہ کریں گے؟ اور خدا تعالیٰ کے جواب:-

أَقَ لَهُمْ تُشْعِينَ: کیا تجھے یقین نہیں؟

اور پھر ابراہیم علیہ السلام کی درخواست:-  
بَلَى وَ إِنَّمَا يَتَعَلَّمُ مِنَ قَبْلِي

یقین کیوں نہیں لیکن اس غرض سے درخواست کرتا ہوں کہ دل کو سکون ہو جائے۔

کہنے سے صاف صاف معلوم ہوتا ہے کہ مشاہدہ و تجربہ سے انسان کو الہینا تلب نصیب ہوتا ہے۔

اسی طرح حضرت موسیٰ و حضرت عزیز علیہ السلام کے مشاہدات کا ذکر علی الترتیب الاحرات ۳۲۳ اور البقر ۲۵۹ میں ملتا ہے۔

شایستہ ہوا کہ از روئے اسلام مشاہدہ و تجربہ ہی سے انسان کو کلی الہینا اور تین کامل حاصل ہوتا ہے چنانچہ اللہ تعالیٰ نے بعض انبیاء و صاحبین کو مختلف صنعتوں سے روشناس کیا جو کہ سائنسی علوم میں شامل ہیں۔ شکلاً و

○ حضرت داؤد علیہ السلام کو ڈھال سازی، زریں بنانا اور کڑیوں کو جوڑنے کی صنعت سے بھرہ و رکیا گیا۔

○ حضرت نوح علیہ السلام کو کشتی بنانے کا حکم دیا گیا جو انہوں نے پورا کیا۔ چنانچہ اس کشتی کا طول دو سو ہاتھ، عرض پچاس ہاتھ اور بلندی تین ہاتھ تھی نیز اس کشتی میں طبقے تھے۔

○ اسی طرح ذو القرینین نے یا جو ج دامونج کو متیند کرنے کے لیے لوہے کی چادریں اور پھٹلہ ہوتا نبا استعمال کر کے دیوار بنائی تھی۔

لتقریبًا اسی قسم کے نولادی تکلمے فرانس نے دوسری جنگ خلیم سے قبل اپنی سرحد پر جو جرمنی کے سامنے ملحتی تھی، تعمیر کیے اور یہ اس وقت کا خلیم سائنسی دفاعی کارناص متصور ہوتا تھا۔

اس مذکورہ مختصر سی تہیید کے بعد اس بات کا تجزیہ کیا جاتا ہے کہ کیا عصر حاضر کی موجودہ سائنسی ترقی اجے ایک عام آدمی دیکھ کر دنگ رہ جاتا ہے، میں مسلمانوں کا کوئی دخل اور حصہ ہے؟ کیا موجودہ سائنسی ترقی اسلام اور مسلمانوں کی مرہون منست نہیں؟ کیا مسلمانوں نے ایجادات میں کوئی کام نہیں کیا؟ ان سوالوں کا جواب معلوم کرنے کے لیے تاریخ کی ورق گردانی کیجئے تو معلوم ہو جائے گا کہ وہ

لے پائے۔ الانسیاء: ۸۰، السباء: ۱۶-۱۷

لے پہنود، ۳۸-۳۹۔ المؤمنون: ۲۶-۲۷

لے کتب پیاش۔

لے الکفہت: ۹۰ تا ۹۸

کون سے علوم تھے۔ جنہیں مسلمانوں نے حاصل نہ کیا ہو۔ وہ کون سے فنون تھے جن میں مسلمانوں نے کمال نہ پیدا کیا ہو۔ وہ کون سی ایجادات و اختراعات تھیں جو ان سے پسح رہیں۔ اصفہان میں انہوں نے تواریں بنائیں تو طلب میں آئینہ سازی کی۔ تبریز میں قالیں تو سرقد میں کاغذ کا اختراع کیا۔ مرکش میں چڑھے کی دباخت کی تمیں میں رشی چادریں بنائیں۔

علاوه ازین بطور نوت درج ذیل مسلمانوں کی چند ایجادات و اختراعات کا خاکہ پیش کیا جاتا ہے۔

### بہزاد

سیاحت اور بہزاد رافی کے متعلق قرآن پاک میں بھی جا بجا تر خیب ملتی ہے۔ چنانچہ اسجا شیہ ۱۶۔ ۱۷۔ کا حوالہ بھی ساتھا گزر چکا ہے۔ بنا بریں کشتی اور بہزاد سازی میں مسلمانوں نے کچھ کم ترقی نہیں کی۔ شام اور صر کے ساتھوں پر بہزاد بنانے کے کار خانے قائم ہوئے۔ اسی طرح خلیج فارس کے ساحل پر "ابد" اور بو شہر بڑے بڑے بھرپو کار خانے قائم کیے تھے۔ امیر معادیہ کا سمندر گئی بیڑا بارہ سوا در اغالہ کا کئی ہزار بہزادوں پر مشتمل تھا۔

ڈاکٹر لیتان لکھتا ہے:-

"عرب بہت بڑے بہزاد رافی کے اور انہوں نے ہی پہلے قطب نما کا استعمال بہزاد رافی میں کیا تھا؟"

فرانس کا مشہور مصنف پوتو<sup>لہ</sup> وادی لکھتا ہے:-

"مک شریف کے ابوالمسلسلت فاروق نے ہوتیلیل کے وہ آئے بنائے جن سے غرق شدہ بہزاد"

بہزاد آساتی سے نکال لیا جانا تھا۔ اور اس نے ایک ایسا آرہ ایجاد کیا تھا جس سے بہزاد

۱۔ سائنسی علوم مثلاً ریاضی، طب، کیمیا، الجبرا، علم المجموع اور علم ہیئت وغیرہ یہ سب کے سب مسلمانوں کے ایجاد کردہ ہیں۔ ملاحظہ ہو اسلام اور سائنس وغیرہ

۲۔ ایک سرقد میں کاغذ کا پہلا کار خانہ قائم کیا گیا۔

۳۔ یورپ پر اسلام کے احسان

۴۔ انجام محمد بن زبیل یکم اپریل ۱۹۶۰ء

سند رکی تھے میں کھینچا جاتا تھا اور ڈوب جاتا تھا۔“  
پندرھویں صدی کا رومنی سیاح نون کو لوگوں کی لکھتا ہے۔  
”ہندوستان کے مسلمان باشندے ہمارے جہازوں سے بُرے اور اچھے جہاز  
بناتے ہیں۔“

### قطب تما

قطب ناصر بول کی ایجاد ہے۔ یہ آلerton اولیٰ کے تمام تجارتی و بخشی جہازوں میں لگا ہوا تھا۔  
یہ اسی کی رہنمائی کا کوشش تھا کہ ہمارے جہاز جدہ سے چین تک جاتے رہتے۔ جب ہم نے یہی چیز یورپ  
کو دی تو اس کا کو لمبی سجر اطلس کی لہروں کو چڑک رکھ کر امریکہ چاہینچا اور داسکوڈے گاما ہندوستان  
تک نکل گیا۔

### بندوق اور بارود

میرفتح شیرازی نے سب سے پہلے ایسی بندوقی ایجاد کی کہ جس سے پہلے در پلے بارہ آوازیں  
نکلتی تھیں۔

عرب دا لے آتش باری کے لیے بارود استعمال کرتے رہتے تھے۔ یورپ کے تاریخ نگار راجر بین  
کو بارود کا موجہ سمجھتے تھے۔ حالانکر یہ دعوئے بالکل غلط اور یہ بنیاد ہے۔ بلکہ نے بارود سازی  
پر ایک کتاب ”النیزان المحرقة“ سے سیکھی تھی جو کسی عرب نے لکھی تھی۔

تو پہلے کو سب سے پہلے افریقہ کے ایک سردار یعقوب نے ۱۴۵۷ء میں استعمال کیا۔  
میں ابو یوسف یعقوب سلطان مرکاش نے بھی مرکاش کے ایک شہر سجل ماس کے محاصرے  
میں تو پوں سے کام لیا تھا۔

لہ اخبار محمدی دہلی یکم اپریل سنہ ۱۹۶۸ء

لہ تمدنی عرب سنہ ۱۹۶۸ء

لہ ترجمہ جلانے والی آگئیں

لہ ترجمہ اور عرض سنہ ۱۹۶۸ء

مشہور فرانسیسی مورخ ڈاکٹر لیتان لکھتا ہے :-

”ریناں لوئے لیناں اور داڑھاٹ جیسے فاضل علماء نے ایسی تحقیقی و تدقیقی کے بعد کہ جس میں مجال کلام نہیں رہتی یہ ثابت کیا ہے کہ اہل عرب بار و دار توپ کے پیلے موجود تھے“

کلاک اور گھڑیاں

خلیفہ ہارون الرشید (۷۸۶ء - ۸۰۵ء) نے شاہ فرانس شارلیمان کو ایک گھڑی بھی تھی جس کو دیکھ کر وہاں کے ڈگ ڈنگ تھے اور کسی کی سمجھیں نہ آیا کہ اسے کس طرح استعمال کیا جائے یہ گھڑی سے عجیب صفت سے تیار کی گئی تھی۔ ایک بجے اس کے اندر سے ایک سوار نکلتا، دو بجے دو، تین بجے تین۔ اسی طرح ایک ایک گھنٹے کے بعد ایک ایک سوار نکلتا تھا۔

ابن یوسفی نے وقت کا صحیح اندازہ کرنے کے لیے آر پنڈام ایجاد کیا تھا۔ ابن الصحنی بہت مشہور گھڑی ساز تھا۔ اور گھڑی سازی کے فن میں یکتاں روزگار تھا چنانچہ کلاک ٹاور اسی کے اختراع ہے۔

ایران کے ایک فاضل ابن رضوان (۱۱۲۰ء) کے والد نے دمشق میں پن گھڑی ایجاد کی تھی۔

خلیفہ مستنصر بالله عباسی (۷۹۶ء - ۸۰۷ء) نے بغداد کے مشہور مدرسہ مستنصریہ کے لیے عجیب و غریب گھڑی بنائی تھی۔ جس کی صورت یہ تھی کہ لا جور دکا ایک حلقة آسمان کی شکل کا بنایا ہوا تھا اور اس میں ایک آنتاب تھا جو پار عرکت کرتا تھا۔

علامہ شبیع نے اپنے مضمون میں جبر کے سفر نامہ سے دمشق کی گھڑی کا ذکر کیا ہے۔ یہ گھڑی بھی عجیب نو عجیت کی تھی۔

خورد بین و دور بین

اس خورد بین، کاموجد تاج دین کمال حافظ تھا جس نے بیت المقدس میں اپنے شاگرد کو تحریر کرایا تھا اور دور دراز تک اس نے اپنی ایجاد پھیلانی تھی۔

سینگلے ڈ آئینی لکھتا ہے :-

و درین کا موجہ مدینہ شریف کا ابوالحسن محمد صادقی تھا۔ یہ ایجاد و حسنہ میں ہوئی:

### بادنا اور کردہ زمین کی پکائش

طاهر ابن محمد نے ہوا کا رخ معلوم کرنے کے لیے ایک آلم بنایا تھا۔ شام کی جامع مسجد کے ایک گنبد کے اوپر ایک بھروسہ تھا جس کی شہادت کی اٹکلی ہوا کے رخ پر خود سخود ہو جایا کرتی تھی۔ اس طرح جسمون پہاں معلوم کرنے کا اس نے ایک آلا ایجاد کیا تھا جو ۳۶ گھنٹے قبل اپنے اندر آوازیں پیدا کر دیتا تھا۔

محمد بن موسیٰ پہلا شخص ہے جس نے کردہ زمین کی پکائش کا طریقہ تباہا۔ آلات ایجاد کیے اور اس فن پر بہت سی کتابیں لکھیں۔

عینک، طیارہ اور سیران الوقت  
ولیٰ دیوار ان لکھتا ہے:-

سپین کے ایک سلم سائنس دان ابن فرناس نے تین چیزوں ایجاد کر کے دنیا کو یہت میں ڈال دیا تھا۔

اول: عینک کا شیشہ

دوم: دتمت ماضیے والی گھڑی جو کیسلوں اور دلوں میں استعمال ہوتی ہے۔

سوم: ایک مشین جو ہوا میں اڑ سکتی تھی۔

### دار الفضاعت

سلمانوں نے سسلی، سپین دشمن اور تونس میں ایسے کارخانے قائم کیے تھے جن میں تیر سے لے کر تو پہ تک تمام اسلحہ بنایا جاتا تھا اور سندھی جہاز تیار ہوتے تھے۔

لہ اخبار محمدی دہلی یکم اپریل ۱۹۷۵ء۔

لہ اسیج آف فینچر ۱۹۷۴ء

لہ یورپ پر اسلام کے احسان ۱۶۳۰ء

## متفرق ایجاداں

خیلف المقتدر جہاں کے حوض میں مصنوعی سمندری درخت پر ایسی چڑیاں بنی ہوئی تھیں جو ہوا  
چلنے پر گاتی تھیں۔ انہمار میں ایسے فارسے تھے جن سے بانی کے ساتھ گیت بھی نکلے تھے۔  
سپین میں ایسا پریس تھا جس پر بعد ارجمند اول (۱۴۵۰ء-۱۴۸۰ء) کے احکامات چھپتے تھے۔  
خلفاء عباسیہ کے عہد میں دریائے دجلہ پر جو سات سو فٹ چوڑا تھا تین پلٹ تھے۔ معادن کو  
پکھلانے کے لیے بھیشیاں اور جامہ بانی کے لیے کر گئے تھے۔ زمین سے مختلف ستاروں  
کا فاصلہ معلوم کرنے کے لیے خاص آلات ایجاد کیے گئے۔

ہارون الرشید کے عہد میں بعض الرسی عده اور اتنی تیسی چیزوں بنائی جاتی تھیں کہ ایک مرتبہ  
ہارون الرشید کے وزیر اعظم سعیٰ بن خالد بر کی (۸۰۵ء) نے ایک مرصع صندوق کی قیمت شتر  
لاکھ درہم تھائی گرد کا نذر اتنی رخواری تھیت پر رضا منہ نہ ہوا۔

ترکستان کے سخشب نامی گاؤں کے حکم بن ہاشم نے ایک ایسا چاند بنایا جو غروب آنた ب  
کے مہاجد سخشب کے ایک کنوں سے نکلا۔ ایک محاط ادازے کے مطابق وہ چار سو مربع یکل بجہ  
کروات پھر منور کرتا اور طلوع آنた ب سے عین پلے دوب جاتا۔ چنانچہ مرا غائب نے بھی اس طرف  
اشارہ کیا ہے۔

چھوڑا مدد سخشب کی طرح درست تضانے،  
خورشید ہنوز اس کے برابر نہ ہوا مفت

لہ دی بعریں ۱۲۳

لہ اسی آف نیکو ۱۲۴

سلے ایضاً ۱۲۵

لکھ یورپ پر اسلام کے احسان ۱۲۶