

مسلمان اور جدید علوم

دثار احمد رضوی

اسلام میں جدید علوم کی ابتدا اس وقت سے ہوئی جب حضرت محمد ملائکۃ علم پرستی وحی، اقراء باسم ربک الذی خلق تا نذہ بھوئی۔ اقراء معنی پڑھنے کے ہیں، اور پڑھنے ہی سے جدید علوم کا آغاز ہوا۔

اگر قرآن پاک کی تعلیمات کاملاً العکسِ جلتے تو معلوم ہوتا ہے کہ قرآن مجید کے طرق استدلال کا اولین بدلہ مشاہدہ اور اس پر تعلق و تفکر ہے۔ یعنی وہ بار بار اس بات پر نزد دیتا ہے کہ انسان کے لئے حقیقت شناسی کی راہ ہی ہے کہ وہ فدرا کی دی ہوئی عقل و بصیرت سے کام لے اور اپنے وجود کے اندر اور اپنے وجود کے باہر وہ جو کچھ محسوس کرتا ہے اس میں غور و تکریر کرے۔ چنانچہ قرآن مجید کا ارشاد ہے۔ وفی الارض آیات اللہ تعالیٰ اور لقین رکھنے والوں کے لئے زمین میں معرفت حق کی نشانیاں ہیں۔ اسی طرح افلات تفکروں اور وان فی ذالک لایاتِ لقوم یتھکروں، کہہ کر قرآن پاک بار بار مشاہدے اور استدلال پر نزد دیتا ہے اور غور و تکریر کی دعوت دیتا ہے۔ وہ لوگوں میں اشیاء کی حقیقت جاننے کی ترتیب پیدا کرتا ہے۔ اس طرح قرآن مجید نے مسلمانوں کو جو طریق دیا ہے وہ دراصل سائنسی تفکیک میتھے ہے۔ کیونکہ وہ علم پذیریا استدلال، علم نذریعہ مشاہدہ اور علم پذیریہ تجربہ پر نزد دیتا ہے۔ یہی جدید علوم کی بنیاد ہے۔ اس کی وجہ یہ ہے کہ جدید علوم میں استدلال مشاہدہ اور تجربے کی بڑی اہمیت ہے۔

اس سیاق و سبق میں دیکھا جائے تو جدید علوم کی یورپی عمارت قرآن مجید کے سائنسی اصولوں پر استوار

ہوئی نظر آتی ہے قرآن ان لوگوں کی مذمت گرتا ہے جو اللہ کی فتنوں میں خود فکر نہیں کرتے پھر پھر سو رہ امراضیں ہیں کہ کچھ لوگ ایسے ہیں جو دل رکھتے ہیں مگر سوجہ بوجھ سے کام نہیں لیتے۔ ان کے پاس آنکھیں ہیں مگر وہ قوت پا صورہ سے کام نہیں لیتے، ان کے پاس کان ہیں مگروہ شستے نہیں۔ ایسے لوگ جو بیول کے مانند ہیں گیا قرآن سائنسی فکر اختیار کرنے پر منور ہتھیا ہے۔ مسلمانوں نے قرآن کی اسی طرز فکر کو اپنا کر، خود فکر سے کام لیا، اور تحریری علوم کو اپنانے کی کوشش کی۔

چنانچہ اپسین کے مسلمانوں نے نصف میلیکل سائنس (طب)، بلکہ سحر جوی (رجاحت) اور فنا میںی
(ادوبیہ سائنسی) میں کام رکھتے تھے اپنے انجام دیتے۔ اس سلسلے میں ابوالقاسم الزہراوی اپنے اپنی آنکھ میں سحر جوی سے متعلق نئے نظریات بیان کئے، اہل مغرب نے الزہراوی کی خدمات کا احتراف کیا ہے۔ الزہراوی کے علاوہ بیکیٰ بن اسحاق، یارون بن ہوسی، ابن البیشم، (۹۱۰-۳۹) ابن واقد، البکری، اور ابن زید وہ نام ہیں جنہوں نے میلیکل سائنس میں تحقیقی کام انجام دیتے۔ اور ان سے پورب سے استفادہ کیا۔ اندلس کے طبیبوں نے یورپ کو علم الالہات، علم ادوبیہ اور رجاحت کی قیلیزی ہجرت کے خالداری نے یاد نہ کر کے جابر بن حیان کی بیکیا کے سوجہ تھے پہلے کے سلم سائنس لفظ نہ تراہ، خدا، پیاس، برکتی، ناسختوں، کیجیون اور ایڈرودین کو دریافت کیا۔

جنی ایمیہ کے دور میں سلم سائنس الالہات نہ دشمن میں نکلی و صد کاہیں تاہم کہن اور کیجیا کہ تحریک کئے۔ خلفاءٰ بنی عباس کے دور میں جدید علوم کو ڈر افروغ حاصل ہوا۔ اندلس کے امری فلسفاء نے نصف سائنس کی سریتی کی بلکہ بعدی علوم سے یورپ کو دریافت کر لایا۔

خلفاءٰ بنی عباس، یارون و ماہول کے زمانے میں یونانی فلاسفہ کی کتبیوں کے ترجمہ ہوتے۔ ماہون نے بخاری میں لکھ دا رملکیتہ قائم کیا تھا جسی میں بیکیی بن موسیٰ ہنین بن اسحاق، ابو بیکیی بن الطریق جیسے علماء و فضلاء اس کام پر معاون تھے۔ ہنین بن اسحاق اپنے افلاطون کی کتاب اسیاستہ کا ترجمہ کیا، حیکم جاپیتوں اور بقراط اپنے کتبیوں کے ترجم بھی بیکیی ہمارے۔ اس زمانے کے سلم فلاسفہ آج کے سائیکلائزٹ تھے۔ حیکم رازی ۸۶۳ م یا ۸۷۳ م یا ۸۸۳ م زیل کو ایش

ابن راشم نے بصریات کے علم کو فروخت دیا۔ سخنروں کے پانی کی گہرائی تاپنے کا اسلام اؤں کا بیجادوڑہ ہے جسے آج بھی میرکریت ہے۔ ابن حیلار نے اکٹ سازی کی تراکیب لکھیں چنانچہ سن بن المرماج نے ہبی باتیہ صوری صوری ہیں تاپنے پر واد رکٹ بنتے تو ب افریقہ کے ایک مسلمان سواریمیقوب نہ نالی یعنی۔

زمین کے محیط کی پیاس، ہجڑا، ایلام، علک، بودہ گاہ، آلات جوڑی، حرارت تاپنے والی آلات، اصل طلاق یہ سب ملازموں کے تجربیاتی علوم کا تیجہ ہیں۔ اس طبق پندھر صوری صوری کے آئے آئے مسلمان جدید علم کی بنیاد پر کچھ تھے۔ اس وقت یورپ معدود تاریکیں تھے۔ اس کے علاوہ فن تعمیر، انجنئرنگ اور علم تشریع ساخت یعنی (ANATOMY) میں بھی مسلمانوں نے نیاں خدمات انجام دیے۔

دنیا کے تاریخ میں ابن خلدون نے صرف بلا تاریخ دان تھا۔ بلکہ اس نے فلسفہ تاریخ کا تصور پیش کیا۔ وہ فلسفہ تاریخ کا بانی اور دیگانہ نوونگان عالم تھا۔

قرطیہ اور نہاد مسلمانوں کے دو اہم علمی مرکز تھے۔ قرطیہ نے ورثی کا نظام تعلیم دیا تا جو اسکے سور کیمیہ خارجہ برلن یونیورسٹیوں کا ہے۔ بنادوں اور جعفر منصور اور ہدیہ کے نظائر میں یونانی علوم کے تراجم ہوتے۔ ان تعمیریں ۱۲۴۸ء میں حرم اور البر کرازی کے زیر نفی نکری پر خیریہ اعترافات کی اور استقرائی طرز استدلال ہندوستانی غرب نے استقرائی طرز استدلال مسلمانوں سے سیکھا جانچنے لکھیں لاستقرائی (INDUCED INHERITANCE) طرز کی کتابات کیں (۱۵۶۶-۱۶۲۶ء)۔ اسی درستگاریوں میں تعلیم ماحصل کی تھی۔ اس کی کتاب (MAJUSIUM SUDH) اولیں ماخزیں ابن راشم کی بھروسات کا پڑھ رہے ہیں کی اس کتاب پر ابن حزم کے بھی اخوات ہیں۔ میکن سے پہلے مسلمانوں میں امام غزالی (۱۰۹۵ء) اور رن رشد (۱۰۹۷ء) جیسے عقلی فکر کرنے کا رہ چکے تھے۔ غزالی کی انسانیت کے تراجم استمدان میں سوچے تھے میکن لاستقرائی طرز استدلال، انہیں مسلم مکاری سے سیکھا۔

ڈیکارٹن شکس سے اثبات کا استدلال۔ غزالی کا مسلک ہے۔ غزالی کی کتاب، المدققین العدلاء اسی موضوع پر ہے۔ غزالی نے تفسیر ابن کارذ کو افسوس اپنی کتاب تھافت الفلاسفہ تصنیف کی، ابن خلدون

نہ امام غزالی کا رد تھافتہ التھافت کے نام سکیا۔ ابن رشد (۱۱۰۸-۱۱۹۸) یو تانی انکار نہ تاثر قتا، وہ اس طور پر کا شروع ہے۔ اس کے نزدیک روح ایک شئی بیسط ہے۔ اور اصول کی ہے۔ اس لئے سین فرانسیسی ہے۔

ابن رشد کے نزدیک عقل جسم کی کسی حالات کا نام نہیں۔ اس کی استحی جسم سے ملا اتر ہے۔ وہ مفرد ہے۔ عالمگیر اور دوامی ہے۔ ویم ہمیز کی کتاب (VARIETY OF RELIGIOUS EXPERIENCE) یہاں سی تصور کو قبول کیا گیا ہے کہ شعور کی کوئی دروازہ جسم میکانی ترکیب ہے۔

ابن رشد کیکہ عظیم سائنسدان اور فلسفی تھا جو درپس کے اکثر فلسفی اور سائنسدانوں نے اس کی کتابیں سے استفادہ کیا ہے۔ اس کی کتابیں اب بھی درپس کی درسگاروں میں پڑھائی جاتی ہیں۔ ابن رشد کو علمی کارخانے والاتھا۔ اس کا خاندان انگلیس میں نسل فرا اور سائنس میں ممتاز مقام رکھتا تھا۔ اسی خاندان کے ایک فرد ایڈن زیرینے انجکشن ایجاد کیا تھا۔

ابن رشد اسی کا بارہ بیتہ تھا۔ ابن رشد کو پسپن (AVERRROS) کے نام سے ثہرت ہی گئی۔ ابن رشد، ابن طفیل اور ابن عری (۱۱۶۷-۱۲۰۰) کامعا صارور دوست تھا۔ ابن رشد کو طب، فلسفہ، فقہ، حدیث، ادب، منطق، ہیئت

تفصیر اور علم کا امام ہیں۔ میں درک حاصل تھا۔ وہ اسیں کی حکومت میں اور تعلیم اور تلقیم اور تاقمی الفضائل کے ہمدرود کی سنبھالا۔ اس کا اگر ایک سلسلہ پر سلسلہ ہی تھا۔ اس کے شاگردوں میں فرانسیس، جرمی، انگلیش کو طبلہ رشامی تھے۔ مسلمانوں کے علماء ہمیزی عیسیٰ اُبھی اس سے علم حاصل کرنے آتے تھے۔ ابن رشد نے فن طب کے امور کا لیے سے متعلق ایک کتاب انکلیات

کھنچتی۔ اسی میانہ (۱۰۳۱) کی کتاب الشفا اور ابن رشد کی کتاب انکلیات یہ دونوں کتابیں آج میڈیاں تحقیق کی جیسا ہیں۔ ایں رشد نے تیزاب ایجاد کیا۔ جو لوگ کی طرح جسم اور کپڑت کو جلا دلتا ہے۔ اور جس سے فرا صاف کیجا سکتے ہے۔ یہودیوں نے فلسفہ اور سائنس ایں رشد سے سیکھی۔ اور انہیں یہودیوں کے ذریعہ طب، سائنس، ملکہ اور ابن رشد کی کتابیں یورپ پہنچیں، جبکہ درپس اندھروں میں گم تھا تو ابن رشد اپنے علم کی روشنی سے دنیا کو متوجہ کر رکھا۔ اسی پر پس تعلیم سے بہرہ دو رہمنے کے بعد ابن رشد کو (AVERRROS) کے نام سے یاد کیا تولگ بھی کہی جگہ کوئی یورپ میں ہے۔

یہیں سمجھنے والے سمجھ گئے گئے تو ابن رشد ہے جس سے یورپ نے علم سیکھا۔

سے نکال کر طبعی حقائق کے مقام پر نہیں بنا یا نصیر الدین طویل نے سورج کے گرد زمین اور دیگر سیاروں کی گرد فتح کا ماذل
تجویز کیا اس کام کا قطب الدین نصیر از زی اور مسلمان شاطری آنکے بھائیا۔

قرآن پاک کی آیت ہے سخن لکھ معااف السموات والا صرف، جو کہ آسمانوں اور زمینوں میں ہے
ہم نے تباہ سے اس کو مخفی کیا۔ اس آیت کو یہ سے خلاصہ دوں کہ طرف اشارہ کرتا ہے۔ ایک کو روشنی میں مسلمانوں
نے فطری سائنس کو عمل افادی صورت دی اور میکانیکی ایجادات کا رخ اختیار کیا۔ چنانچہ ہر ایں اڑنے والی
مشتبہ سب سے پہنچائیں کے مسلمانوں نے ایجاد کی۔

اسی طرح قرآن مجید نے معاشی سائنس کی طرف اشارہ کرتے ہوئے ہے۔ ان اللہ لا يغيب عما يقوم حتى
يغيب ما بالنفس (اللہ کسی قوم کی حالت سخت تک نہیں بدلتا چہب کہ کروہ قوم خود اپنی حالت کو نہ بدلے) اس آیت
کو یہیں قرآن نے ہماری نظر کے حیات بیان کیا ہے۔ جو خود سماجی تغیرت سے عبارت ہے یعنی انسان اپنے عمل سے سماجی
تغیر و ترقی کا ذرہ بار بوتا ہے۔ یہاں قرآن نے معاشرے کے عمر انی خطوط کی تثابندی کی ہے۔

اسی طرح سو شہزادے آج بیسوی صدی میں جس حقیقت کو صوسیں کیا ہے یعنی دولت کے انتہا زکوڑ کا
جائے اور دعویٰت کی صادی تفہیم پر نہ دیا جائے۔ اسیات کو قرآن پاک نے آج سے چودہ سو سال پہلے دنیا کے ملنے
پیش کر دیا تھا۔ کوئی بھی کو گردش میں رکھا جائے تاکہ دولت صرف مالداروں کے باس اکٹھا ہو کر نہ رہ جائے ہماری
 نقطہ نظر سے سلام سرمایہ داری کے خلاف ہے۔ وہ دولت چند افراد کی میشوں میں مقید نہیں کرنا چاہتا۔

اس کے ملاوہ قرآن نے اجرام سماوی کے افادہ و فیضان کی طرف اشارہ کرتے ہوئے ہے کہ اللہ نے سورج
کو دی خشنود اور پرانہ کو روشن بنایا اور پھر جانکی گردش کے لئے منزہ ہیں مطہر اور ہیں تاکہ تم پر ہوں کی گئی اور
ادفات کا صاحب حکوم کرلو قرآن پاک کی اسی تعلیم کی روشنی میں قوم کا کام مسلمانوں نے انجام دیا
چنانچہ موجودہ احکام کی بیانی مسلمانوں کی قومی القرطبه کی ہو۔ بہر نقل ہے۔ ایک اور موقع پر ارشاد
خداوندی ہے کہ اس نے آسمانوں اور زمینوں کو بیسا کیا۔ پھر اس نے پانی پر سایا اور اس پانی سے طرح طرح

چل پہیوں کے ساتھ مارس لئے ترقی کا سامان ہوا۔ آئیتِ مبارکہ سے آپاٹی اور زراعت کی طرف بخالی ملتی ہے۔
ترقبہ کتاب اللہ جو تعلیم ہے اس کا فضل حصہ ہے کہ انسان کائنات خلقت میں خود فکر سے کام کے اور
حقال ہوتی کی معرفت حاصل کرے۔ قرآن نے علم کی کثیر القدادیتیں اور سنتیں متینیں کی ہیں، تاکہ کم سے کم کے
باۓ یمنازیادہ سے لے راہہ جانا جاسکے۔ مسلمانوں کے ہیں علم کا بنیادی مأخذ قرآن مجید کی تعلیم اور اسرار و حل ہے۔
اسلامی فکر کا بنیادی مأخذ ہونے کی وجہت سے سب سے پہلے قرآن مجید نے مسلمانوں کو جدید علوم کی طرف توجہ
کیا۔ اسلامی علوم ہر فرقہ، تفسیر و حدیث ہی کا نام نہیں بلکہ اس میں ریاضی، طبیعت، نفیات، جغرافیہ اور تاریخ کے
نام جمیگاتے ہیں، چنانچہ ارشادات، طبیعت کے بارے میں قرآن میں اشارے ملتے ہیں۔

اسلام کا کاروبار ہے کہ اس نے ان پڑوں عربوں اور صهاہیں رہنے والے بدوں کو سائنسی تحریک کے ہمراول
وستھنی میں تبدیل کر دیا۔ قرآن حکیم نہ قدت کی مجیدہ تکنیکوں کو سماںداشت اور علم کے ذہنی اور راک اور طلبی
فکر کی تیاریات فراہم کی اور نندگی کے لئے ایک ایسا لاکھ عمل دنیا کے سائنسی مشین کیا جو قلعے نسل انسانی کے لئے
 ضروری ہے۔

قرآن کی روشنی میں مسلمانوں نے زندگی کا افادہ نظام انسانی کے علم کی بنیاد پر کی، ارض پیمانی کی۔ اس کے علاوہ
مسلمانوں نے بعدی علوم میں بوجا رہے تھے انجام انجام دیئے اُن کا غصہ فراہم ہے۔

مختلطی سول کو تطلب نہیں استعمال کیا۔ دوستین ایجاد کی گھروں کو ٹھنڈا کرنے کا تبریزی نظام
مسلمانوں کا ہے۔ یہ کام اب اپر کنٹرولر سے پیا جاتا ہے۔ دھوپ گھری، اسلامی عدویں ریاضیات مائن کی لوگوں
کا کرسی گل ہے۔ اعتمادی نظام جو اس وقت دنیا کے تمام قتل یا قتلہ کا کسی میں رائج ہے اس کا آغاز مسلمانوں نے
کیا تھا۔ پہنچنے والے صدیکیں امور اونٹے اس سلسلے میں نہ دست کام کیا۔ خماریات (STATISTICS) کا آغاز
نیغم الدین طوسی نے کیا۔

علم مشتقات یعنی رضا میٹری کی ایجاد کا سہرا بھی مسلمانوں کے سرے۔ الجراح محمد بن موسیٰ الخوارزمی کی ایجاد ہے،

تھے جن کے علیٰ حیثیت مسلم ہے۔ ابو یکم حمر بن ذکریہ رازی دنیا کے پہلے طبیب تھے جنہوں نے جنگیں اور خسروہ کا پتہ لگایا رازی کے علاوہ ان سینا، ۲۳، ۱۷، یعقوبی، اسحاق الکنڑی، الفارابی، ۹۵، ۲، المعری افسالِ حیان توحیدی کی کتابوں سے بہل مغرب سے خوشیتی کی۔

تجزیی تحقیق پر سائنس کی بنیادیں استوار کرنے کا باقاعدہ کام مسلمانوں کے ہاں الکنڑی اور جابرین حیان کیا۔ جابرین حیان، جدید علوم میں تجزیاً کیا کا ہاتھی ہے۔ ان سینا نے سب سے پہلے طبیعت کو تجزیہ علمیت میں بدل دیا۔ سائنس، طب، فلسفہ، مکتب کے علاوہ مسلمانوں نے علمکاری، ریاضی، جغرافیہ اور تاریخ میں نیایاں کام کئے۔ چنانچہ الجبرا مسلمانوں کی ایجاد ہے۔ المزاری کی کتاب "الجبر والمقابلہ" کا تجزیہ لاطینی زبان میں ہوا تو یورپ نے الجبرا سے واقف ہوا۔ المزاری نے الجبرا کی بیانات اور جزوی تائیدوں کی خاصی تقدیم سے اضافیت کی طرف ایک قدم ہے۔ الجزر حمر بن موئی المزاری (۸۱۰ء۔ ۹۵۰ء) اسلام کے عظیم سائنسوں میں سے تھا وہ ریاضی میں جدید روپ کا معلم تھا۔ اس نے علمکاری تھوڑیں اور زیکر ترتیب دیں۔ وہ کسے آغاز سے پہلے علاوہ تجوم اس کی بنیادی ترقی تقویم اختریوں پر اعتماد کر تھے۔ المزاری کا سب سے پہلے عربی ہند سے استھان کی۔ اور اسی کی کتاب، الجبر والمقابلہ کے ذریعہ ہند سے لیدہ ہے پہنچا۔ المزاری کا ایک اور کارناٹھ ہے کہ اس نے بطیموس کے جغرافیہ کی اصل کتاب کی تصحیح کی اور اس کو صورۃ الارض کے نام سے عربی میں منتقل کیا۔

خیام نجومی طیری کو علم کو مرتبہ تک پہنچایا اور ہندو سکے بعض نئے تجربے دنیا نکے سامنے پیش کئے۔ الکنڑی نے جدید رہاسی کی بنیاد رکھی۔ ابو القاسم مجرب اپنی بہت بڑا حساب دان تھا، اس سے وہ رکاوہ بنیا۔ اصطلاح ایجاد کیا۔ اور ستاروں کی تعداد و حرکت کے نئے نئے مٹاہرے کئے۔

جغرافیہ کے میدان میں بھی مسلمان سائنس اول نے غیر معمولی مبارات حاصل کی۔ ابو الفداء اپنی جغرافیہ زمین ہے جس نے علم جغرافیہ کی بنیاد رکھی۔ یعقوبی، تاریخ دان ہمیشہ کو ساتھ مانتے تھے جو دان بھی تھا۔ اس کی کتاب البلدان لکھ کر اس علم میں گزار دہا اضافہ کیا۔ اس کے علاوہ ان تھوڑی اور دیا قوت حمری کی کتاب، میجم البلدان ہمیں جغرافیہ کی اہم کتاب ہے جس سے نہیں اور منتفع جغرافیہ کی بنیاد پڑی۔ المزاری نے صورۃ الارض نکسہ کر تھے نہیں کی تحقیق کی،

چند ہوئی صدی ھیسوی تک میں یہ تصنیف علم جغرافیہ سے تطبیق رکھنے والوں کے لئے مشتمل رہا تھی۔ الیورونی نے وہ اس اور شایلی پر کا جائز فرمائی۔ الادبیسی نے ذیلیا کا کٹر رانہ نقشہ بنایا جس کو بعد میں پورپ کا کام تصویر کیا گی۔

قطب الدین نے بحیرہ روم کا نقشہ بنایا۔ محمد بن حسینی و مسلم سائنس وان ہے جس نے ذیلیا میں سب سے پہلے کہہ زمین کی بیانیں اور اس کے متعلق آلات ایجاد کئے۔ پورپ کا رسیاتی سائنس کا دار و مدار اس ایجاد پر منحصر ہے۔

ابن القیم بصریات کا بانی تھا۔ الخازن وہ پہلا سائنس وان ہے جس نے ترقیت کی کثافت اور درجہ حرارت معلوم کرنے کے لئے باد پیاس استعمال کیا۔ انہوں نے الیسی تراہ و ایجاد کی تھی۔ جس سے بانی اور بولی میں ہٹوں کا افدن معلوم کیا جا سکتا ہے۔ الخازن ہی کی ایجاد سے گلیلیو نے نائدہ اٹھایا۔ اسی طرح مسلمان ماہرین اوضاع نے زمین کا محیط دریافت کر لیا تھا۔ اور سبھی ثابت کردیا تھا کہ زمین گول ہے۔ اور متحرک ہے۔ اسی بنیاد پر گلیلیو نے بعد میں اس بات کا دعویٰ کیا کہ زمین اپنے محور کے گرد گھومتی ہے لیکن یہ نظریہ مسلم سائنسدان کا ہے جس کو بعد میں گلیلیو کی طرف منسوب کر دیا گیا۔ مسلمان سائنسدان اساحر نے نظریہ ماہتاب پیش کیا جس میں انہوں نے چاند کے گرد یعنی موی راستے کا تعین کیا۔ جابرین جان نے کم و بیش پانچ سو مطابعاتی تحریریں چھوڑیں اور بہت سے لیے آلات ایجاد کئے جو آج بھی استعمال کے لجاجاتے ہیں۔ الراز خانہ طبعی انسائیکلو پیڈیا یا تحریر کی جو ایک عظیم الشان سائنسی کارنامہ ہے۔

ابن القیم وہ پہلا سائنسدان ہے جس نے بلڈ پر اشر کو دریافت کیا۔ جس کو وہ ضفت الدم کے نام سے تعبیر کرتا ہے، اسی طرح قنیات میں بھی مسلمانوں کے کارنامے کس طور پر کم تھیں۔ مسلمانوں کے تیار کردہ تلکیاتی آلات کے ذریعہ ہی جغرافیہ اور بحری سفتوں ہوتیں میسر رکھیں۔

قرآن مجید کی آیت ہے کہ جو لوگ کائنات کی ساخت میں غور و تکریتے ہیں۔ وہی لوگ خلاج پانیوں والوں میں ہیں۔ اس سے زمین کے محیط طاووس قدر کی بیانیں کی طرف اشارہ ملتا ہے۔ یہ کام قرآن کی روشنی میں مسلمانوں نے انجام دیا۔ اور تباہی کہ زمین سورج کے گرد گردش کرتی ہے۔ سورج زمین کے گرد تھیں گھومتا، جیسا کہ یونانی مکیم بھلیوس کا خیال مقاومتیات میں مسلمانوں کا سب سے بڑا کارنا میری ہے کہ انہوں نے اسے بعلیم و مکانظام

یونان کا نظریہ متصاکر کائنات ایک بھی حس و حرکت و جسم ہے اس میں سکون وجود ہے کسی تغیری اضافے کی وجہ سے نہیں ہے۔ اہل یونان کی نظر متناہیت پوچھی۔ ان کا کہنا متصاکر کائنات متناہی ہے۔ محدود ہے۔ اہل یونان کے بحکم مسلم فلسفتے زندگی کا حکم تصور و تجسس کیا۔ الجوانہ می طوسی (۲۴۲ھ) بیرونی (۸۰۰-۷۸۰ھ) نے اسی نظریہ حرکت و تغیر کو فروض دیا۔

طاجیل الدین دوائی اور نظر الدین عراقی (۱۲۰۰ھ) نے وقت کا اتنا فی تصور دنیا کے ملٹے پوش کیا۔ جس بدر آئن شائیع (۱۸۷۵-۱۸۹۵) نے اپنے نظریہ فلسفہ اضافتیت کی اساس رکھی۔ آئن شائیع کا نظریہ اضافتیت بہت بعیکا ہے۔ آئن شائیع سے پہلے مسلم فلاسفہ اس نظریہ کو جنم دیکھا تھے۔ عراقی رسالہ غایۃ المکان فی دریلۃ الہوان ہے اس میں اس نظریہ نہیں وہ مکان سے بحث کی ہے۔ عراقی سے چھ سال بعد کارت (KANT ۱۷۸۲) نے مغرب میں نظریہ زمان و مکان پوش کیا۔

مغربی قلمروں میں کافٹ اور ڈیکارٹ نے مسلم فلاسفہ سے استفادہ کیا۔ بتھوں صدی عیسوی میں فرانس کا مشہور ریاضی دان ڈیکارٹ بوجدیہ فلسفہ اور ریاضی کا باقی ہے، اس کے نفعنا کا نیا تصور دیا۔ اس کے نزدیک فلسفہ خالیہ شئی ہے۔ جو ایقتصر سے مجری ہے۔ مگر ڈیکارٹ سے پہلے بیرونی پہلا شخص ہے جس نے مجریہ مذاہیات کے تصور و تفاصیل کی طرف قدم بٹھایا۔

کافٹ غزوی کے بعد پیدا ہوا۔ کافٹ کی تنقید عقل متعین، اشاعروں کے نظریہ عقل کی آمدان بازگشتہ ہے انشاعوں کے عقل کو محدود اور نارساق برداشت دیا۔ اشاعر می نظریہ عینیت دیا۔ یعنی حقیقت غیر مادی ہے اور عقل سے مادر ہے کافٹ کا پانچا کتاب (THE CRITIQUE OF PURE REASON) میں عقل کی اسی نارسانی کو تابت کیا ہے اور کہا ہے کہ نکتہ تھامی ہے اسی لئے ذہن انتہا ہی خدا کا نہیں پہنچ سکتی۔ یہ غالباً اسلامی نکتہ ہے۔ اشاعروں نے زمان و مکان کی محدود تلقیم کے تصور کو کوڈ کیا۔ ان کے نزدیک زمان و مکان یعنی آؤں اور نقولوں پر مشتمل ہے جس کی مزید تلقیم نہیں ہو سکتی۔ اشاعروں کا یہ تصور جزء الاتہ تجزی کا تصور ہے۔ جو، جو ہر

(ATOM) یا جو صریح تجھیل کی اساس ہے۔ جس کی رہت سے (ATOM) ایک چھوٹا ذرہ ہے۔ جس کی مزید تقيیم نہیں ہو سکتی۔ گویا ایم کا تصور مصالوں کا تصور ہے۔

اشاعروں کے نزدیک زمانہ عبارت ہے۔ منفرد آنات (NAT) کے تواتر سے جس کا مطلب ہے کہ ہر دو منفرد آنات یا المول کے درمیان ایک الیسا محض بھی موجود ہے۔ جسے خالی کہنا چاہئے۔ گویا زمانے کا بھی ایک طلا۔ اسی کو طا جلاں بالدین دعائی اور سُرراقی نے وقت کا اتنا فی تصور دیا ہے۔

آئین شائن نے ۱۹۰۵ء میں اپنے نظریے (RELATIVITY) کی اساس اسی نظریے پر کہ جس کا مطلب یہ ہے کہ وقت مطلق چیز نہیں بلکہ اضافی خیل ہے۔ کیونکہ دو متجر فرنک کے درمیان ناصطیباً حد کے کوئی معنی نہیں۔ اسی لئے آئین شائن نے دنیا کو طول، عرض، عمق اور وقت یعنی چہارابعادی کہا۔ آئین شائن سے پہلے دو اعلیٰ میراث نے بھی نظریہ اضافیت کا اکشاف کیا تھا۔

عراقی کے نزدیک زمانے کے مرتب لا انہماں۔ وہ زمانے کو مختلف قسموں میں تقسیم کرتا ہے۔ امام فخر الدین رازی نے بھی زمانے سے بحث کی ہے۔ زمانے کے بارے میں امام رازی کا نظریہ معروف ہے۔ لیکن وہ کسی تتجھ پر نہیں ہمچن کے۔ ملا یاقوت رامادن نے زمانہ کو جو چشمِ عمل (VAN VITALE) کہا ہے۔ انہ کے نزدیک زمانہ ایک توانہ ایک تخلیقی عمل ہے۔ ان خلدوں نے زمان کی حقیقت کو محسوس کیا۔ اس کے نزدیک زمان ایک زندہ حقیقت ہے۔

ابوالفال المرعی خدا کے وجود میں خلک کرتا تھا۔ اسی سے روایت (ISM) کا نسلف پیدا ہوا،

یہ پر نے روایت کا نسلف، بھی مصالوں سے لیا۔

لاک عقول کے عجز اور خدا کے وجود کا اعتراف کرتا ہے۔ اس کا اہنہا ہے کہ خدا کے وجود کا تصور ممکن ہے۔ کیونکہ اس میں کوئی تناقض عقلی نہیں۔ لاک کی طرح کائنات بھی خدا کو مانتا ہے۔ ہموم ۱۱-۱۲، ۴۶، ۴۷، ۴۸، ۴۹، ۵۰، ۵۱ کا سفر خدا۔ اس کا بنا تھا کہ حملت و عملیں کا شرتو ہی ہے جس کی کوئی بیاد نہیں۔ کائنات، ہموم کا جواب تھا۔ اسی لئے کائنات کو اعظم المؤمنین کہا جاتا ہے۔

برگان، عقل اور دماغ میں فرقی کرتا ہے۔ اس کے نزدیک عقل قوت ہے۔ دماغ، مادہ ہے۔ دماغ، عقل کے لئے ایک برتن ہے۔ برگان کا یہ نظری، ادن رشد سے متعار ہے: مکر حقیقت کا نجزہ کرتی ہے۔ وجہ ان اخذ کرتا ہے۔ دعویٰ کی نشوونما ایک دعمرے سے ہوتی ہے۔ برگان کے نزدیک وجہان ایک اعلیٰ ذہن ہے۔ اسی کا سلام، عقل استقرائی ہتھا ہے۔ برگان کا وجہان، اسلامی عقل استقرائی کی دعمری تسلیک ہے۔

نیوٹن فیزیٹریوں صدی عیسوی کے اوآخری میں تافن تجاذب یا نظریہ کشش ثقل دیا۔ اس نظریے سے مادہ، توانائی زمان و مکان، عدالت و معلمیں کا مفہوم بدل گیا، مگر نیوٹن، مطلقاً فنا، یعنی مکان کو غیر متحرک مانا ہے۔ یہیکہ اسلامی تعلیمات زمان و مکان کو تسلیل و استمرار مانتی ہیں۔

ڈاروں کی کتاب، اصل لانواع پر مسلم منکر شیخ جسر ۱۸۴۵ء اور کے انکار کا اختر ہے۔ ڈاروں نے انتقام کا نظریہ پیش کیا۔ ڈاروں نے ادا معاکر نہ تھا۔ اپنسر ۱۸۲۰ء - ۱۹۰۳ء (SPENCER) نے ڈاروں سے استفادہ کیا، اپنسر چیات بعد المصالح کا قائل تھا۔ جو اسلامی تعلیمات کے عین مطابق ہے۔

جاپریں جیان اور این مکتبیں دسویں صدی عیسوی میں ارتقا کا نظریہ پیش کیا۔ ڈاروں کا نظریہ ارتقا اسی کی آزادی بازگشت ہے۔ ادن مکر ۳۰۰ء کا شمار مطیعین اخلاق اور اکرم مفسکنِ ایامیت میں ہوتا ہے۔ فلسفہ اخلاق پر اس کی کتاب بہت اہم ہے۔

عربوں میں جب علمی ترقی کا آغاز ہوا تو انہی افکار نے انہیں قرآنی تعلیمات کی روح سے کر دیا۔ ایک آنکھ کا رودھ سے آشنا ہوئے۔ تو ایک زردست مکری انقلاب لایے۔ قرآن نے انہیں متناہی سے لامتناہی کی طرف حرکت کی تلقین کی۔ یہیں سے نظریہ زمان و مکان پیدا ہوا، تغیر کا مطلب ہے کائنات اضافہ پڑی ہے۔ بکل یہ محوی شائون ایں مکوبی کی طرح ایک خلدوں بھی زمان کے بارے میں ارتقائی اور تخلیقی قوت کا قابل تھا، جو نکار اسلام کے نزدیک زندگی متحرک ہے۔ یہی وہ تصویر ہے جو یونانی نظریہ سکول وجود کو منہدم کرتا ہے۔

حکیم سنائی م ۱۳۲۱ء نے حکیم نام خسرو کی تیر دہی میں فلسفہ و حکمت کے مضامین بیان کئے۔ حکیم سنائی کے خیالات سے

ذہنی القلاط آیا۔ اس وقت غردنی میں مسعود سعدی مسلمان کی حکومت تھی۔

دانش کا انتقال ۱۳۲۲ء میں ہوا۔ اس کی ٹوائین کامیڈی ۱۹۵۵ء میں شائع ہوئی۔ مسلم عثیون، علامہ ھونیار اور ھسنی نے
سیاحت علوی اور مشاہدہ تخلیقات کا ذکر کیا ہے، ان تمام روایات کو ایک جگہ کوکڑ اگر ٹوائین کامیڈی کا مقابلہ کی جائے تو شاہراہ
مائش کے بہتستہ قیامت نظریہ یہی بیٹھا ہے۔ دوزخ کے مناظر سے مطالیقت ملتی ہے۔ اس سے معلوم ہوتا
ہے کہ ڈانٹے کی ٹوائین کامیڈی کا اصل مأخذ احادیث بنوی ہیں جن میں معراج کی کیفیت ہے۔ اس کے علاوہ

ڈانٹے نے محی الدین ابن عربی کی فتویٰ مکیہ اور معری کی رسالت الغفران سے بھی استفادہ کیا ہے۔

مرسی ۸۹۹ هـ الکنڈی کا شاگرد ہے۔ اسی حرم کے نزدیک معدوم بھی ایک حجم ہے جو حالات عدم میں ہے
ابن حزم انلسی، قرطبہ کا سب سے والا تھا۔ اس کی کتاب۔ الملل والملل اہم ہے۔ اس میں منصور صلاح کا ذکر ہے۔

مسلمانوں میں کلامی مناقشات نے عقليت کو فروخت دیا، اشاعر و عقليین کے نظریہ مادہ پر ضرب کا ہی
لگائی۔ اشاعرہ ایک تحریک تھے جس نے فوی صدی عیسوی میں عقليت کے خلاف علم پہنچادت بلند کیا۔ اس تحریک
کا باطن حسن الاشعري ۱۸۷۳ء - ۱۹۰۶ء تھا۔ اس نے علم ایمعتزیز سے عقل سیکھی اور مجہرا ہیں کے خلاف تنقید
کی عقليین کے مقابلے میں اشاعرہ صفات الہی کے قائل تھے۔ اشاعرہ کے نزدیک خدا، انتہائی واجب الوجود ہستی
ہے۔ اسی لئے اشاعرہ، ترمیدی کے نزدیک حمامی ہیں۔ اسی تصور سے یعنی عقليت کے خلاف روشنی میں ملاؤں
میں مابعد الطیبات اور الہیات کو فروخت ہوا، اشاعرہ ملاؤں کے نظریہ ثنویت (فلمت و نور) کو متروکیا ہماہوڑ

۔ ۸۱۳ - ۸۳۳ء کے دریاؤں اشاعرہ اور عقليین کے دریاں مناظر سے ہوتے تھے۔

امام فخر الدین رازی م ۱۲۲۲ء نے جسرا کا نظریہ پیش کیا۔ رازی نے فلسفہ پر سخت تنقید کی، اس کا جواب
طوسی م ۱۲۰۰ء را دریاں رشد نے دیا۔ شیخ الاشراف شہاب الدین مقتول م ۱۲۳۰ء نے اپنی کتاب پر حکمة الاشراف
میں وحدت الوجود سے بحث کی، وہ فلسفہ اشراف کے بانی تھے جو حقیقت تو ہے یہ اخترائی نظریہ ہے۔ ان کے
نزدیک ذات واجب نور معرفہ ہے۔ جس کا اشعار دیا اشراف قائم کائنات میں نظر آتا ہے۔ شیخ الاشراف شہاب الدین

ہر وہ دیکلنے یونانی فلسفہ کو اپنی تصوریں دھالا۔ علاج کرتے تاویل غلط نظر آئی، اس لئے جھٹیں سال کی عمر میں اس کو قتل کروادیا اسی لئے آج تک ان کو خبیر کے مجلس میں مقتول کیا جاتا ہے۔ ان کی کتابیں بیوارف المعاشر ابھرے۔ بنی الدین اکاتامی کی کتاب حکمة العین ہے جس کی شرح ملاباکہ شرح حکمة العین کے عنوان سے لکھی۔ اس کتاب نے جو ہر کی ماہیت سے بحث ہے۔

عمر خیام ۱۰۲۳ء لا ادڑی تھا۔ ملا صدری نے اپنے فلسفیہ نظم منطقی قوت کے ساتھ بیش کیا

ملا صدری کا فلسفہ، اس سیل کے فلسفہ کی تجدید ہے۔

گوٹٹے کا دیوان انقلاب فرانس کے زمانے کا ہے جو جرس قوم کے زوال کا زمانہ تھا۔ وہ وقت ہے جب جرمی کے شاہیر ادب اور مفکرین خارجی دنیا کی کشمکش اور ہنگامہ آرائیوں سے بیڑا ہوا کنہت کی گھوڑی میں لگے ہوئے تھے۔ گوٹٹے، حافظہ و سعدی سے تاثر تھا۔ گوٹٹے پیوسن کا ہمدرصر تھا۔ اس نے مغرب کی تہذیب کا مطالعہ کیا تھا۔ جب مغرب سے اس کی تکیں نہیں ہوئی، تو وہ مشرق کی طرف چھکا۔ مشرق کے دیوان کا مطالعہ کیا گوٹٹے فارسی اور عربی ادب سے تاثر ہوا۔ اس نے دیوان حافظہ کے مقابلہ میں اپنا دیوان، سلام مغرب لکھا، وہ حافظ کے علاوہ، سعدی م ۱۳۱۳ء، عطاء م ۱۲۳۱ء، فردوسی اور قرآن و حدیث سے نہ صرف واقف تھا بلکہ ان سے تاثر تھا۔ اس طرح مشرقی روح، جرمی ادب میں داخل ہوئی۔

ان تیجیہ اور ان حزم نے علم کا مخدو احساس و شعور کو قرار دیا۔ الکنہی اور الیروینی نے استقراء کے ساتھ تجزیاتی طرق کا بیرونی دردیا۔ جا حظ، اور اس مکری، نباتی جیوانی زندگی کے شاہد سے اصول ارتقا کی طرف چلے۔ اس نے استقرائی طرز تحقیق کو برداشتہ روشی کے میانہ میانہ اپنی کے مشرقی ذہن سے مغرب نے فیض ماضل کیا۔

غرض اسلام کی بھلی پھر صدیان علوم و فنون، تہذیب و تمدن اور تاریخ ان ان کا روشن بابیں بیجا زمانہ مغرب کی تاریخ کا ہے۔ انہیں میں مسلمانوں کا بوجواندار قدم تھا، مغرب کا موجودہ تمدن اسی کا پرتو ہے انہیں

کے مسلمان سوٹ پہنچتے تھے۔ مغرب کے کوٹ، پتلن اور تہذیبی بہاس، اندر کے مسلمانوں سے لگتے۔ اس حالت سے مغربی تہذیب، اسلامی تہذیب کی ترقی یافتہ خلک ہے۔

درactual اسلام کرتا رہی مخلوقوں سے نقصان پہنچا۔ تیر صوبی صدی عیسوی میں تاریخی مخلوقوں کے بعد مسلمانوں کی علمی ترقی کو زدالی ہوا۔ یہ وجہ ہے کہ پچھلے پانچ سو سال سے اہمیات اسلامیہ پر جمود طاری ہے۔ یہ عجیب الفاقہ ہے کہ جب یورپ اور مشرق مظلومی میں مقام مسلمان علم و سائنس کے کارناٹے انجام دے رہے تھے ماوراء نہیں جب مسلمانوں کو زوال ہوا تو یورپ سائنسی ترقی کا مرکز نہ گیا پہلے مغرب، مشرق سے استفادہ کرتا تھا۔ اب مشرق، مغرب کی طرف دیکھتا ہے۔

یورپ نے عربی کتابوں کے تراجم لاطینی میں کئے۔ یونانی معلوم کو مسلمانوں نے محفوظ رکھا۔ یونانی کتابیں اب تہیں ملیں۔ مسلمانوں کی کتابوں میں صرف ان کے حوالے ملتے ہیں۔ مسلمانوں نے یورپ کو کاغذ کی صنعت سے روشنخاں کرایا۔ اندر کے کاغذ کی صنعت یورپ کی، یہ صنعت مصر سے اندر کے منتقل ہوئی۔ موسیٰ بن نعیم کے ساتھ مصر سے آئے والے ہمایہ یہ تھا اپنے ساتھ لائے۔ اس طرح کاغذ کی صنعت نے اندر میں فروغ پایا۔ اسی طرح خود تینی مخمور مسلمان سائنسدان، ابوالحسن قیامیجاہانی، قطب نما کے موجوداً ہلکری بیان آج کل کے بعد میں ہیزاں ایک، ٹینک، اور بکتر پندرستے اسکا توب کی جدید شکل ہیں، جو سب سے پہلے فاتح قسطنطینیہ سلطان محمد سے تیار کرائی تھی، اس توب کا گولہ ایک میل در تک پھینکا جا سکتا تھا۔ اسی طرح جرثیقیل کے آئے بھی مسلمانوں نے اپنے محفوظ شدہ جہاز کو کملنے میں معادن خاتم ہوتے ہیں۔

مسلمانوں کے پہلے بھری ٹیڑہ کی بنیاد ۲۸ حصیں امیر معاویہ حاکم شام نے خلیفہ سوم حضرت غیاث الدین کی اجازت سے ڈالی۔ امیر معاویہ کے ذمہ میں مسلمانوں کے پاس جہانوں کے کئی بڑے تھے۔ تھیں اس طبق ہا جاتا تھا۔ وہ خود بھری فوج کی سرگرمیوں میں حصہ لیتے تھے۔ اس لئے تمام مسلمانوں میں بھری فوج میں آئے کا رجحان پیدا ہوا۔ انہوں نے بھری فوج میں سپہ سالار کا عہدہ قائم کیا جسے لیل الرحمن کا جاتا تھا۔ جا بجا جہاز رافی کے کار رفتے قائم کے پھلا کا جہاز

محروم قائم رہوا۔ اس کے بعد شام کے سامنے علاقوں میں کوئی کا خلنت نکالا گئے۔ امیر معادی، عبداللہ بن الجراح

امیر الجراح عبدالرحمن ۳۱ ص جیہید فہری ۱۲۲ھ و محمد بن مسیح مدحی ۹۰۹ھ، امیر الجراح القاسم ۱۳۵ھ،

سلطان محمد فاتح، اختر الدین باربادوسا وہ مسلمان جہاز رانی ہوں نے مسلمانوں کے بھرپور طاقتور خانیا

مسلمانوں کی بھرپور طاقت کا اندازہ اس سے لگایا جا سکتے ہے کہ ایک وقت ایسا تھا کہ مسلمان جہاز ران جن کے حکمران

بڑے کی گستاخی کی تھیں کہ عیاذ بالله من لیتے بھرپور کی نندگاریوں سے باہر نکلنے نہیں دستتھ۔

غرض مسلمان بھٹی صدی عیسوی سے سو ہزار صدی عیسوی تک دنیا کی ترقی یا افتخار قوم سے ہے۔ مسلمانوں کو دنیا کی سب سے زیادہ تمدن اور طاقتور قوم سمجھا جاتا تھا۔ لیکن ستر ہویں صدی سے مسلمانوں پر ایسا زوال آپا کا اظہار ہو یہ اور انیسوی صدی تک مسلمانوں کے بیشتر خالک اقوام یورپ کے زیر گنگیں آگئے۔ مسلمانوں کے عروج کی وجہ ان کی سائنسی ترقی تھی۔ سات آٹھ صدیوں تک سائنس اور علم و حکمت کے میدان میں اقليم عالم کی قیادت کرنے کے بعد مسلمانوں کے ذہن پر ایسی کہچوانی کہ انہوں نے علوم طبعی سے منزہ موتیا۔ اور تحقیق و تدقیق کے بجائے تعلیم و مجموع کو اپنا خسارہ بنایا۔

ملت اسلامیہ کی موجودہ بُرتی کا علاج اس وقت تک ممکن نہیں جب تک مسلمان سائنس کے میدان میں کار رہنے نہیں کیا جام نہ دیں۔ سائنس علوم کو اسی محنت اور عرق بری سے محاصل کریں جس طرح اپنی ہنری نے اس پر تبصیر جما کر دی۔ قرون اول کے مسلمان اس نکتے سے دافق تھے۔ انہوں نے بعد میں پاکستان کے ساتھ سائنس، مادی وسائل اور علم و حکمت کی ثروت کو بھی جمع کیا اور اقليم عالم کی رہنمائی کی۔

مراجع

۱۔ تلقینہ

بعض الماعنی

۲۔ مدارک التقریل

الشفی، ابوالبرکات حافظ الدین

٣- دائرة المعارف : محمد فريد وجدي

٤- تهذيب التهذيب : مانظابن مجر عقلاني

٥- كتاب تجارب العالم : مكتوب، البعل احمد بن نصر

٦- منهاج السنة : ابن تيمية

٧- الملل والملل : عبدالكريم ثہرستانی

٨- العروفة والوثقى : سيد جمال الدين انفانى

٩- كتاب الحصل : امام رازى

١٠- كتاب الفرق بين الفرق : ابو منصور بغدادى

١١- THE MAKING OF HUMANITY BREIFAAALT

١٢- CREATIVE EVOLUTION ; BERTRON.

١٣- HISTORY OF WESTERN PHILOSOPHY: RUSSELL.

١٤- ارض القرآن : سید سليمان ندوی

١٥- اصل الانوار : ڈارون

١٦- رواں مغرب : اخیگلر