

جناب مولانا محمد شاہب الدین ندوی صاحب  
ناٹم فرقہ نبیہ اکیڈمی ترست ہنگلور اندیا

## خلافت ارض کے لئے علم کیمیا اور طبیعیات کی اہمیت اور جدید صنعتی علوم کا ایک تعارف

(آخری قسط)

کاربنی مرکبات : تحریض آج ماہرین کیمیائی تجزی میں ملتے ہیں تجربات کرنے کے نتیجے میں ایجادات و اختراعات میں دن رات مصروف ہیں اور خاص کر صنعتی میدان میں ایک عظیم الشان انقلاب برپا کرچکے ہیں۔ چنانچہ آج مصنوعی غذاؤں، مصنوعی کھادوں، مصنوعی اشیاء اور مصنوعی ادویات کا دور ہے جو قدرتی پیداوار کی نقل کے طور پر اور مصنوعی طور پر کارخانوں میں تیار کئے جا رہے ہیں اور اس میدان میں ہزاروں لاکھوں صنعتیں مصروف عمل ہیں۔ اور ان کی اہمیت کا اندازہ اس بات سے کیا جاسکتا ہے کہ آج مصنوعی طور پر جو "نمادے" یا جو چیزیں تیار کی جاتی ہیں ان کی تعداد سانچھ لائکہ تک جا پہنچی ہے (۱۷)۔ اور یہ دہ مادے یا مرکبات ہیں جن میں کاربن ایک لازمی عصر کے پایا جاتا ہے۔ اصطلاحی طور پر ان مرکبات کو "نامیاتی مرکبات"

(Organic Compounds) یا "کاربنی مرکبات" (Carbonic Compounds) کہتے ہیں۔ ان کے مقابلہ وہ مرکبات جن میں کاربن شامل نہیں ہوتا اُنہیں "غیر نامیاتی مرکبات" (Inorganic Compounds) کہا جاتا ہے۔ واضح ہے ۱۸۲۸ءے سے پہلے کاربنی مرکبات کا اطلاق صرف نہ مدد اشیاء یا حیوانات سے تعلق رکھنے والی چیزوں ہی پر ہوتا تھا۔ اسی پہاڑ اُنہیں نامیاتی مرکبات کہا جاتا ہے۔ مگر ۱۸۲۸ءے میں ایک جرمن سائنسدان فریڈرک ہولزنے اپنی تجربہ گاہ میں مصنوعی طور پر یوریا تیار کر لیا جو ایک نامیاتی مرکب ہے۔ اور یہ کامیابی ایک تجربے کے دوران ظاہر ہوئی (۱۸)، پھر کیا تھا صنعتی میدان میں ایک عظیم انقلاب برپا ہو گیا اور نامیاتی مرکبات دھڑکنے میں اور تیار ہونے لگیں، جن سے آج بازار پہنچے ہوئے ہیں۔ ان جدید صنعتوں کی اہمیت کا اندازہ اس بات سے کیا

جا سکتا ہے کہ کار بندی اشیاء کی تیاری کیلئے جو صفتیں صرف خام مواد فراہم کرتی ہیں خود ان کی تعداد آج پچھاں ہزار تک جا پہنچی ہے۔ (۱۹)۔ اس اعتبار سے آج صنعت و نیکنالوجی کے میدان میں طبیعتیات اور کیمیا کی بادشاہی نظر آرہی ہے، جو قوموں کی قسمتوں کا فیصلہ کر رہے ہیں۔ چنانچہ جو قومیں ان علوم میں فائٹ ہیں وہ محض صنعت و حرفت ہی کے لحاظ سے نہیں بلکہ معاشری، تجارتی، تمدنی اور عسکری میدانوں میں بھی برتری حاصل کر کے دنیا ہر کی تجارتی منڈیوں پر قابض ہو چکی ہیں اور عالم اسلام اپنی غفلت کے باعث اس میدان میں پسمندہ اور دیگر قوموں کا دست نگرمن کر رہ گیا ہے۔ بہر حال علم کیمیا کے مطالعہ سے اشیائے عالم کی ماہیت اور انکی ساخت و پروابخت کی معرفت حاصل ہوتی ہے، جو دینی و دنیوی دونوں اعتبارات سے اہم ہے بلکہ آج خلافت ارض کا دار و مدار عناصر کی معرفت اور ان کی تحریر پر بنی نظر آتا ہے، جو آج قوموں کے عروج و وزوال میں اہم روول او اکر رہے ہیں اور یہ علوم قوموں کی فتحِ مندی کا نشان قرار پاچکے ہیں نیز ان علوم میں مہارت کے بعد قرآن عظیم کے حسب ذیل کلیات کی حقیقت بھی پوری طرح واضح ہو جاتی ہے:

"وَكُلَّ شَيْءٍ عِنْدَهُ بِمَقْدَارٍ": اور اس کے یہاں (اس کی مخلوقات و موجودات میں) ہر چیز ایک خاص مقدار میں ہے۔ (رعد: ۸) ---- "وَخَلَقَ كُلَّ شَيْءٍ فَقَدْرَهُ تَقْدِيرًا": اس نے ہر چیز پر ایک لور ہر چیز کا ایک (طبعی) ضابطہ بنا لیا۔ (فرقان: ۲) --- "إِنَّا كُلَّ شَيْءٍ خَلَقْنَاهُ بِقَدْرٍ" ہم نے ہر چیز یقیناً ایک خاص ضابطہ کے تحت بنائی ہے۔ (قر: ۲۹) --- "مَاتَرِيٌ فِي خَلْقِ الرَّحْمَنِ مِنْ تَفَاوْتٍ" تو خدا نے رحمان کی تخلیق میں کسی قسم کا خلل نہیں دیکھے گا۔ (ملک: ۳)

علم کیمیا کی شاخصیں : علم کیمیا کی اس اہمیت کے بعد آئیے اس کے ذیلی علوم پر بھی ایک نظر ڈال لیں، تاکہ یہ حصہ مکمل ہو جائے۔ چنانچہ علم کیمیا کی بیادی طور پر دو قسمیں ہیں: نامیاتی کیمیا (Organic Chemistry) اور غیر نامیاتی کیمیا (Inorganic Chemistry)۔ قسم اول کے تحت نامیاتی مرکبات کا مطالعہ کیا جاتا ہے اور قسم ثانی کے تحت غیر نامیاتی مرکبات کا۔ مرکب کا مطلب ہر وہ چیز ہے جو دو یا دو سے زیادہ مفرد عناصر سے بنی ہوئی ہو۔ جیسے پانی ایک مرکب ہے جو ہائیڈروجن اور آئسین جن سے مل کر بنتا ہے۔ اسی طرح کاربن ڈائی اکسائیڈ، نشاستہ، مواد حمید، چربی،

شکر، تیل، لکڑی، کوئلہ اور ریڈ اسپرٹ، روٹی، گلوکوز، اور نائیکلون غیرہ مرکبات ہیں۔ جو مختلف عناصر سے مرکب ہیں۔ علم کیمیا کی دیگر شاخیں حسب ذیل ہیں:

(۳) تحلیلی کیمیا (Analytical Chemistry) جو کیمیائی مادوں کے خصائص اور مرکبات کی ساخت اور ان کے طبائع سے عٹ کرتا ہے۔

(۴) تطبیقی کیمیا (Applied Chemistry) اس علم کا تعلق کیمیائی مادوں اور ان کے تعاملات کی جانبکاری سے عملی استفادہ کرنے سے ہے۔

(۵) حیاتیاتی کیمیا (Biochemistry) اس علم کے تحت زندہ اشیاء (حیوانات و نباتات) کے کیمیائی اعمال کا مطالعہ کیا جاتا ہے۔

(۶) طبیعی کیمیا (Physical Chemistry) اس علم کی رو سے مادہ کے طبیعی خصائص کی اصطلاحوں میں کیمیائی اعمال کی تشریع کی جاتی ہے، جیسے مقدار مادہ، حرکت، حرارت، برق اور اشعاع۔

(۷) ترکیبی کیمیا (Polymer Chemistry) اس علم کے تحت پلاسٹک اور دیگر چیزوں جیسے سالموں سے عٹ کی جاتی ہے جو چھوٹے چھوٹے سالموں سے تشکیل پاتے ہیں۔

(۸) مصنوعی کیمیا (Synthetic Chemistry) اس علم کا تعلق ان کیمیائی عناصر اور مرکبات سے ہے جو نظام فطرت میں پائے جانے والے مواد یا مرکبات کی نقل ہوتے ہیں۔ بالفاظ اسکے مصنوعی طور پر ایسے مرکبات تیار کرنا جو طبیعی اعتبار سے پائے نہیں جاتے۔ (۲۰)

کیمیادانی کا کمال: اس آخری علم (مصنوعی کیمیا) کا تعلق نامیاتی کیمیا سے ہے، جو نامیاتی مرکبات سے عٹ کرتا ہے اور جیسا کہ بتایا جا چکا نامیاتی مرکبات وہ ہیں جن میں کاربن ھیڈر ایک لازمی عنصر پایا جاتا ہے اور زیر عھ مسائل و مباحث کا تعلق اسی علم سے ہے۔ آجکل مصنوعی طور پر جو کیمیائی مرکبات صنعتی پیانے پر تیار کئے جا رہے ہیں وہ سب کے سب کاربن کی اس بیانی خصوصیات ہی کی مطابق ہیں کہ وہ دیگر عناصر کے بر عکس مختلف طریقوں سے تعامل کرتے ہوئے لبے لبے "سامانی" چیزوں "ہنانے" کی صلاحیت رکھتا ہے اور اس صلاحیت کی بناء پر وہ مصنوعی مرکبات ہنانے کا بھی اہل نظر آتا ہے۔ چنانچہ قدرتی اشیاء میں کاربن پایا جاتا ہے ان کے ذریعہ ساختہ ایسے نئے نئے مصنوعات آتے ہیں۔

(مرکبات) تیار کرنے کے قابل ہن گئے ہیں جو کارخانہ قدرت میں پائے نہیں جاتے۔ اور ان مصنوعی یا نامیاتی مرکبات میں مختلف قسم کی ادویات، رنگ و رغش، خوبیات، مصنوعی ریش، پلاسٹک، دھماکہ خیز مادے، مصنوعی ربر، موی اشیاء اور چکنا کرنے والے مادے وغیرہ شامل ہیں اور جیسا کہ بتایا جا چکا ان مصنوعات کی تعداد آج سامنہ لاکھ تک جا پہنچی ہے اور اس وقت روئے زمین پر لاکھوں کارخانے ان اشیاء کی تیاری میں مصروف ہیں۔ ان اشیاء نے تمدن جدید میں بہت زیادہ اہمیت حاصل کر لی ہے اور ترقی یافتہ قومیں محض اپنی فنی جانکاری کی بنا پر سستی چیزوں سے یہ ترقی اشیاء تیار کرتی ہیں اور خوبی میں منفعت حاصل کرتی ہیں بلکہ انہوں نے اس باب میں اپنی اجراء داری قائم کر لی ہے۔ جن خام اشیاء سے مذکورہ بالا "نامیاتی مرکبات" تیار کئے جاتے ہیں ان میں پڑوں اور قدرتی گیس خاص طور پر شامل ہیں۔ نیزاں کے علاوہ کوئلہ، چونے کے پتھر، دربر، لکڑی، درختوں کے ذخصل، کوز اکر کٹ اور بھوی جیسی معمولی چیزوں بھی شامل ہیں۔ چونکہ ان تمام اشیاء میں کاربن پایا جاتا ہے اسلئے انکی مشکل تبدیل کر کے انسیں دوسرا مشکل دینا ہمیت آسان ہو گیا ہے۔

محاجرات کیمیا : قدیم کیمیادان سستی دھاتوں کو سونے اور چاندی میں تبدیل کرنے کا خواب ہی دیکھتے تھے گئے، مگر جدید کیمیادنوں نے ہر چیز کو گویا کہ "سوئے" میں تبدیل کرنے کا گز معلوم کر لیا۔ اس اعتبار سے آج کیمیا کی جادو گری کا سکہ قائم ہو گیا ہے۔ چنانچہ آج کیمیادان درختوں کی لکڑی سے ایسی ایسی چیزوں میں پر قادر ہو گئے ہیں جس پر عوام کو یقین کرنا مشکل نظر آتا ہے۔ مثال کے طور پر آج لکڑی سے کاغذ میالا جلد ہا ہے جس پر کتابت و طباعت کا درود مدار ہے۔ لکڑی کو سیلووز میں تبدیل کر کے اس سے پلاسٹک بتایا جا رہا ہے، جس سے ہزاروں قسم کی چیزوں بھائی جاتی ہیں۔ لکڑی سے الکٹریکی بادے، ایسٹڈ اور گونڈ بنائے جاتے ہیں۔ ایسی طرح لکڑی سے خوبصورت قسم کا مصنوعی کپڑا بھی تیار کیا جاتا ہے۔ چنانچہ ایک ٹن لکڑی سے تقریباً ڈیڑھ ہزار میٹر مصنوعی ریشم بنایا جا رہا ہے۔ اور جیسا کہ سب کو معلوم ہے کوئلے ایک حصیر کی چیز ہے۔ مگر کیمیادان اس حصیر کی چیز سے چھرت اگلی اشیاء تیار کر کے اپنی جادو گری ٹیکت کر چکے ہیں۔ چنانچہ آج کوئی سے کھپتوں کی زبرخانی کے لئے مصنوعی لکھادیں تیار کی جا رہی ہیں۔ تمدنی ضروریات کے لئے پلاسٹک تیار کیا جا رہا

ہے، گھروں اور عمارتوں کی خوبصورتی کیلئے رنگ دروغن برآمد کئے جا رہے ہیں، علاج و معالجے کے لئے دوائیں بنائی جا رہی ہیں، جگہ و جدل کیلئے بارود اور دھماکے خیز مادے تیار کئے جا رہے ہیں، مبسوطات کو معطر کرنے کیلئے عطریات کی کشیدگی کی جا رہی ہے، حتیٰ کہ اس سے کھانے کیلئے سرکر تک بنایا جا رہا ہے۔ اسی طرح رہر سے آج تقریباً پچاس ہزار قسم کی تدبیخیں بنائی جا رہی ہیں، جن میں موڑوں اور کاروں کے تائر اور ٹوب وغیرہ بھی شامل ہیں۔ آج جدید کیمیادانوں نے ایسے سانحہ قسم کے مرکبات کا پتہ چلا لیا ہے جو مصنوعی رہر کا بدلتینے کی صلاحیت رکھتے ہیں اور اس میں ایک خصوصیت یہ ہے کہ یہ نئے دریافت شدہ مرکبات بعض دیگر ضروریات میں بھی استعمال کئے جاسکتے ہیں جن میں رہر کا کوئی مقام نہیں ہے۔ پلاسٹک معمولی چیزوں سے بنایا جاتا ہے، جن میں کونک، پڑوں، قدرتی گیس اور چونے کے پھردوں کے علاوہ نمک اور لکڑی نیز بھوسی اور درختوں کے ذھنٹل جیسی حفیر چیزیں بھی شامل ہیں۔ آج کیمیادان کپڑے پر سیال پلاسٹک کی تہہ بخھا کر آئی چیز تیار کر چکے ہیں جو چجزے کا بدلتے ہے۔ اسی طرح غذائی اشیاء کو جرا شیم کی اثر اندازی اور ان کی سمیت سے محفوظ کرنے اور غذائی اشیاء کو ایک لمبے عرصے تک تروتازہ رکھنے کا فن بھی علم کیمیا کی بدولت دریافت کر لیا گیا ہے۔ چنانچہ آج غذائی اشیاء کو پکا کر اٹھنیں سائنک طریقے پر ڈبوں میں اس طرح محفوظ کر دیا جاتا ہے کہ وہ ایک مدت تک خراب نہ ہونے پائیں۔ یہاں تک کہ گوشت اور مچھلی مر ہمڈبوں میں پیک کر کے محفوظ کردے جاتے ہیں۔

پڑوں اور پڑو لیم کی اشیاء : جیسا کہ اوپر بتایا گیا پڑوں اور گیس بھی نامیاتی مرکبات میں داخل ہیں، کیونکہ ان میں بھی طور پر کاربن کا غضر شامل ہے۔ ان دونوں کی اسی خصوصیت کی بناء پر اسکے ذریعہ ہزاروں قسم کے نامیاتی مرکبات مصنوعی طور پر بنانا ممکن ہو گیا ہے۔ چنانچہ آج پڑو لیم یا کروڈ آئیل سے جو کیمیائی مصنوعات تیار کی جا رہی ہیں انہیں پڑو کیمیکلز (Petrochemicals) کہا جاتا ہے، جو تمدن جدید کی جان ہیں۔ چنانچہ آج پڑو لیم سے پلاسٹک، ڈر جنس، دوائیں، کیمیائی کھلاد، جرا شیم کش اشیاء، مصنوعی رہر، عطریات، دھماکے خیز مادے، چکنائی والے مادے، موڑ آئیل، موم ہیاں، رنگ دروغن، الکو حلی مادے اور سیال ایندھن وغیرہ ہزاروں قسم کی اشیاء تیار کی جا رہی

ہیں۔ اس سلسلے میں بھادی فارمولایہ ہے کہ کچھ تبلیغی کروڈ آئیل کو سب سے پہلے ریفارزی میں صاف کیا جاتا ہے، یعنی اسے گرم کر کے مختلف چیزیں لیکے بعد دیگرے حاصل کی جاتی ہیں۔ چنانچہ "تبلیغ کو زیادہ گرم کرنے پر پڑول کے خارات حاصل ہوتے ہیں، مزید گرم کرنے پر کروڈ میں خارج ہوتا ہے اور پھر چکنا کرنے والا تبلیغ، گریس، وسلین، پیرافین اور اسفلٹ لیکے بعد دیگرے حاصل ہوتے رہتے ہیں۔ ان مرکبات کو دوبارہ صاف کر کے ان سے رنگ، کریم، مووم، مصنوعی ریزو اور جرائیم کش ادویات وغیرہ بنائی جاتی ہیں"۔ (۲۱) اسی طرح پڑول یا کروڈ آئیل سے استھن (Ethene) گیس اور پروپلن (Propanone) برآمد ہوتے ہیں۔ لوں سے بطور ایندھن استعمال کئے جانے کے علاوہ خاص کر پولیٹھن (Polythene) بنانے کا کام بھی نیا جاتا ہے، جو آجکل وسیع پیانا نے پر پینگ کے کام آتا ہے۔ نیزاں کے علاوہ استھن گیس کو مصنوعی طور پر پھلوں کو پکانے کیلئے بھی استعمال کیا جا رہا ہے اور پروپلن سے مصنوعی ریزو لیم سے بنائی جا رہی ہیں اور ان تمام کی تفصیل بیان کرنا اس مختصر مضمون میں ممکن نہیں ہے۔ یہ تو پڑول لیم سے بننے والی اشیاء کا حال ہوا، جب کہ خود پڑول آج تک جدید میں شہ رنگ کی حیثیت اختیار کر چکا ہے۔ چنانچہ موڑ ہو یا کار، ریل ہو یا ہوائی جہاز، اسکوڑ ہو یا ٹرک، نقل و حمل کے جتنے بھی ذرائع ہیں ان کا تقریباً سارا دارود مدار پڑول اور ڈیزیل ہی پر ہے۔ اگر پڑول ختم ہو جائے تو پھر شاید کوئی کا دور واپس آجائے گا، یا پھر لوگ پیدل چلنے پر مجبور ہو جائیں گے۔

پڑول کی جنگ : پڑول کی اہمیت کے بارے میں یہ ایک مختصر جائزہ ہے اور اس جائزے سے خوبی واضح ہو گیا ہے کہ نقل و حمل اور جدید صنعتوں میں اس کی حیثیت ریزیہ کی ہڈی جسی ہے اور تمدن جدید کی ساری رونق آج پڑول لیم اور طبعی گیس کی بدولت ہے۔ چنانچہ اللہ تعالیٰ نے عالم اسلام کو اس قدر تی دو لت سے نہال کر رکھا ہے۔ اس وقت اسلامی ممالک پڑول لیم کے دو تباہی ذخائر کے مالک ہیں۔ مگر سائنس اور بیکنالوجی کے میدان میں پیچھے ہو جانے کی وجہ سے اپنی اس قدر تی دو لت کا صحیح استعمال نہیں کر پا رہے ہیں، بلکہ ترقی یافتہ قومی مسلمانوں کی اس دولت کا استھنال کرتے

ہوئے انہیں جی بھر کے لوٹ رہی ہیں۔ چنانچہ اہل اسلام سے سے بھک کو زیوں کے داموں پڑوں خرید کر محض اپنی فنی جانکاری کی بنا پر اپنی چاندی بنا رہے ہیں۔

پڑولیم کی یہی وہ اہمیت ہے جسکی وجہ سے آج عالم اسلام اور خاص کر مشرق و سطحی میدان جنگ بنا ہوا ہے۔ چنانچہ اب بڑی قومیں اس ستری دولت کے حصول کے لئے مر نے مارنے پر آمادہ ہو گئی ہیں اور خلیجی ممالک کشاں کشاں تیسری جنگ عظیم کے دہانے پر پہنچ گئے ہیں۔ کیونکہ پڑوں کا مسئلہ اب محض ایک صنعتی مسئلہ نہیں رہا، بلکہ اس کے ساتھ تمدنی، اقتصادی، تجارتی اور عسکری مسائل بھی جزے ہوئے ہیں۔ یہی وجہ ہے کہ بڑی طاقتیں پڑوں کے حصول کو ہر قیمت پر تحقیق بنائے رکھنا چاہتی ہے۔ اسی وجہ سے آج امریکہ خلیجی ممالک پر اپنی گرفت جنگ سے بھک کرتا جا رہا ہے اور اس کے قلب میں پر پھیلا کر بیٹھ گیا ہے اور پڑوی ممالک کو دھمکیوں پر دھمکیاں دیتا جا رہا ہے اور انہیں بالکل غیر مسلح کر دینے پر اڑ گیا ہے تاکہ مغربی ممالک کے مقابلات کے خلاف کوئی آواز بنا دنے ہو سکے۔ چنانچہ ایک بہت بڑی سازش کے ذریعہ ان ممالک میں دخیل ہن کر اپنی من مانی کر رہا ہے اور دن رات نئی نئی سازشوں اور دسیسہ کاریوں میں مصروف ہے اور عرب ممالک محض اپنی سادہ لوچی کی بنا پر مغربی ذپلو میں اور اس کی چالوں سے مات کھا کر بدلبار ہے ہیں۔ اس اعتبار سے معاملہ بہت تغییریں اور پانی سر سے اوپنجا ہو گیا ہے۔ یہ وہ صورت حال ہے جس سے آج عالم اسلام دوچار ہے۔ ظاہر ہے کہ یہ سارا فساد سائنس اور تکنیکا لوچی کے میدان میں عالم اسلام کے زوال و انحطاط کے باعث پیدا ہوا ہے۔ لہذا اب عالم اسلام کو اس میدان میں پھر سے آگے بڑھنے اور تلافی ماقات کر کے اپنا کھوپیا ہوا وقار دوبارہ حاصل کرنے پر پوری سمجھیگی کے ساتھ غور کرنا چاہیے۔ عالم اسلام کی اس پسمندگی کی بدولت آج مسلمان دینی و دنیوی میثیتوں سے زبردست نقصان سے دوچار ہیں۔ دینی اعتبار سے علم و استدلال اور دلیل و جدت کے میدان میں چیچپے ہو گئے اور دنیوی اعتبار سے تمدن و عسکریت کے میدان میں کمزور ہو گئے۔ جب کہ اسلام ان دونوں میدانوں میں آگے بڑھنے کی تاکید کرتا ہے۔

پڑولیم تاریخ کی روشنی میں : سائنسی تحقیق کے مطابق پڑوں وہ آہوری ایجمن ہیں جو

کروڑوں سال پہلے زمین پر بننے والے حیوانات و نباتات کے زمین کے اندر دھنس جانے سے پیدا ہوا۔ یعنی ان کا دہ عرق ہے جو قشر ارض کے اندر موجود چنانوں پر ٹھر گیا۔ یونانی اور لاطینی زبانوں میں پژوں کے معنی "چنانی تیل" کے ہیں۔ اور یہ تقریباً ہزار سال پہلے سے جانا پہچانا ہے۔ چنانچہ بعض قدیم قویں جیسے اشوری اور بابلی وغیرہ اس سے واقف تھیں (۲۲) اور اہل عرب بھی اس سے واقف تھے اور اس سے اونٹوں کی ماش کیا کرتے تھے۔ نیز وہ اسے آگ جلانے کیلئے بھی استعمال کرتے تھے۔ اور یہ چیزان کے یہاں لفظ "نقط" کی حیثیت سے جانی پہچانی رہی ہے اور یہ لفظ آج بھی پژوں کے لئے جدید عربی میں استعمال کیا جاتا ہے۔ چنانچہ صاحب لسان العرب علامہ ابن منظور اور صاحب تاج العرب علامہ مرتضیٰ نبیڈی دونوں نے لفظ نقط کی تعریف کرتے ہوئے تصریح کی ہے کہ اہل عرب اس سے اونٹوں کی ماش کیا کرتے تھے اور اسے آگ جلانے میں بھی استعمال کیا کرتے تھے۔ اور یہ کہ یہ چیز کنوں کی تھے میں پائی جاتی تھی اور جس مقام سے پژوں نکلا جاتا تھا اسے "نفاطہ" کہا جاتا تھا۔ (۲۳)

علامہ زکریا محمد قزوینی (م ۶۸۲ھ) نے اپنی مشہور کتاب عجائب الخلق و میں نقط یعنی پژوں کا نہ کرہ کرتے ہوئے اس دور کی ایک اہم معدنی چیز قرار دیا ہے۔ اور تحریر کیا ہے کہ اگر کوئی شریا کوئی ملک اس سے خالی ہو جائے تو تمدنی اعتبار سے وہاں پر گلزار پیدا ہو سکتا ہے۔ موصوف کے الفاظ یہ ہیں : "ثم إلى معادن الأرض كالنفط والقير والكبريت وغيرها، وأقلها

الملح، فلو خلت منه بلدى ستار الفساد إلى أهلها۔" (۲۴)

اس بحث سے واضح ہو گیا کہ عربوں کے یہاں زمانہ قدیم میں پژوں کی بہت زیادہ اہمیت تھی، اگرچہ وہ اس کے جدید فوائد سے واقف نہیں تھے۔ لیکن انسائیکلو پیڈیا برائیکا کی تحقیق کے مطابق پتہ چلا ہے کہ قرون وسطی میں عربوں نے پژوں کو مقتدر کر کے اس سے روشنی کا کام لینے کا فن دریافت کر لیا تھا۔ اور انہوں نے بارہویں صدی عیسوی میں مغربی یورپ کو اس فن سے روشناس کر لیا۔

**Early in the Christian era the Arabs and Persians developed an interest in crude petroleum and its distillation into illuminants, and probably as the result of the Arabs invasion of Spain, the art of distillation was available in**

western Europe by the 12th century. (25)

اس اعتبار سے پڑو لیم کی دنیا میں یہ پہلی تحقیق اور پہلا سائنسی اکٹاف ہے جو عربوں کے ہاتھوں وقوع پزیر ہوا۔ لیکن یہ کتنے افسوس کی بات ہے کہ انہوں نے اس میدان کو سر کرنے کیلئے اہل مغرب کو تو جگایا مگر خود سو گئے۔ گویا کہ کلیدر دار ان خلافت، خلافت ارض کی چاہیاں دوسروں کے حوالے کر کے گوشہ نشین ہن گئے۔ چنانچہ مسلمانوں کی اس گوشہ نشینی کا نتیجہ یہ ہوا کہ مغربی قومیں سائنس اور نیکنالوجی کی قوتوں سے لیس ہو کر خلافت ارض کے میدان کو پوری طرح فتح گر جی ہیں اور صنعتی علوم سے لیس ہو کر کمزور قوموں کو اپنے پیروں تلے رو ندہ ہی ہیں اور نوبت یہاں تک پہنچ گئی ہے کہ اب اس میدان میں پسمندہ قوموں کو اف تک کرنے کی بھی مجال باقی نہیں رہ گئی ہے۔ اب ان کو یا تو بڑی طاقتیوں کے اشاروں پر ناچاپڑے گایا پھر بے موت مرنا پڑے گا۔ اس کے علاوہ اب کوئی تیسری صورت باقی نہیں رہ گئی ہے۔

تمدنی میدان میں پسمندگی کے نتائج : ظاہر ہے کہ یہ ساری خرافی سائنس اور نیکنالوجی کے میدان میں مسلمانوں کے زوال و انحطاط کی وجہ سے پیدا ہوئی ہے۔ تمدنی، صنعتی اور فوجی میدان میں کسی قسم کا چیخھے ہو جانا اس کی طبعی موت کے برادر ہے۔ تو کیا اب بھی مسلمانوں کیلئے وقت نہیں آیا کہ وہ طویل تیزد اور خواب گراں سے ہیدار ہو کر کار خلافت سنبھالیں؟ آخر وہ بڑی طاقتیوں کا قلم و ستم اور ان کی چیرہ دستیاں کب تک برداشت کرتے رہیں گے؟ مسلمان صنعتی میدان میں کیا چیخھے ہوئے وہ تمدنی، اقتصادی، تجارتی، فوجی، سیاسی اور ذپلو تیکی کے میدان میں بھی دیگر قوموں سے کسوں دور ہو کر رہ گئے۔ حالانکہ اللہ تعالیٰ نے مسلمانوں کو بہترین امت بنا کر مبعوث کیا اور ان کو امت وسط کے لقب سے نوازا ہے۔ تو پھر خلافت کے میدان میں ان کی یہ پامالی اور پسمندگی کیوں ہے؟ کیا وہ مادی میدان میں چیخھے ہو کر اپنی روحانیت کو بات رکھ سکتے ہیں؟ اسلام کا جواب ہے کہ ایسا نہیں ہو سکتا بلکہ خلافت کی تکمیل کے لئے مادیت و روحانیت میں توازن ضروری ہے۔ کیونکہ مادیت اور روحانیت میں تفریق کے باعث معاشرہ میں ناہما ریاں پیدا ہوتی ہیں اور اس میں تنوطیت، تناکیک اور فگری انتشار کے جراثیم جنم لیتے ہیں، جو روحانیت کے ارتقاء کیلئے بہت بڑا خطرہ ہیں۔

اسلام چونکہ ایک فطری اور حقیقت پسندانہ مذہب ہے لہذا وہ بدھ مت اور عیسائیت کی طرح ترک دنیا کی غیر فطری تعلیم دے کر معاشرہ میں انتشار برپا کرنے کا رادار دکھائی نہیں دیتا۔ اسی وجہ سے اس کی تمام تعلیمات حد درجہ معقول، معتدل اور حقیقت پسندانہ ہیں۔ چنانچہ اس نے خلافت ارض کے میدان میں مسلمانوں کو آگے بڑھا کر دنیا ہر کی تمام چیزوں کو مسخر کرنے اور ان کے دینی و دنیوی فوائد سے متعین ہونے کی پر زور تعلیم دے رکھی ہے۔ تاکہ مسلمان دینی و دنیوی کسی بھی حیثیت سے کسی بھی دور میں کمزور یا پسمندہ من کرنا رہ جائیں۔

واقعہ یہ ہے کہ سائنسی علوم صرف صنعتی و ترقی حیثیت ہی سے اہم نہیں بلکہ وہ دینی و شرعی حیثیت سے بھی اہم اور انتہائی ضروری ہیں، کیونکہ ان علوم کے باعث علمی و استدالی میدان میں دین و شریعت کے بازو مضبوط ہوتے ہیں اور اس کے نتیجے میں اعلائے کلمۃ اللہ اور احیائے دین عمل میں آتا ہے۔ اور اسکے نتیجے میں مسلم معاشرہ میں احساس برتری کا جذبہ پیدا ہوتا ہے جو قوی حیثیت سے انتہائی اہم نتیجہ ہے۔ چنانچہ قوموں کو زندگی کے میدان میں آگے بڑھانے کیلئے احساس برتری کے جذبات سے لیس ہونا ضروری ہے ورنہ اسکے بر عکس جو قوم احساس کمتری میں بٹلا ہو جائے وہ دیگر مادی تہذیبوں کا مقابلہ نہیں کر سکتی بلکہ جلدیابدیران کا شکار بن کر اپنی قوی شناخت کھود دیتی ہے جیسا کہ آج یہ تمام حالات ہمارے سامنے ہیں اور اس کیلئے مثلیں پیش کرنے کی ضرورت نہیں ہے۔

خلاصہ محت : لہذا ضروری ہے کہ مسلمان خلافت کے میدان میں ازسرنو آگے بڑھ کر تلافی ماقات پر کمر بستہ ہو جائیں۔ اسی غرض سے اللہ تعالیٰ نے ابوالبشر حضرت آدم علیہ السلام کو علم اماماء یا علم اشیاء سے نوازتے ہوئے آپ کے سر پر خلافت ارض کا تاج رکھا تھا۔ اور پھر ایک انوکھے قسم کا مقابلہ منعقد کر کے اس علم کی فضیلت و برتری بھی ثابت کر دی تھی۔ تاکہ مسلمان کسی بھی دور میں اس علم کی اہمیت کو فراموش نہ کرنے پائیں۔ اس علم سے ہماری غفلت کے باعث اگرچہ ہم اس میدان میں بہت چیخچے ضرور ہو گئے ہیں، مگر تلافی ماقات ہمارے لئے ناممکن نہیں ہے۔ جب کہ شرعی اعتبار سے یہ میدان سر کرنا ہمارے لئے واجب ہے۔ بے حص اور بے حیثیت نہ کر مزید ذات ور سوائی برداشت کرنا ہمارے لئے شرعاً جائز ہے۔ رب العالمین کا ناشلو مقصد تو یہ ہے کہ وہ اپنے

دین کو دلیل و استدلال اور سیاست و عسکریت دونوں میدانوں میں غالب کرے۔ جیسا کہ ارشاد باری ہے: "هُوَ الَّذِي أَرْسَلَ رَسُولَهُ بِالْهُدَىٰ وَدِينِ الْحَقِّ لِيُظْهِرُهُ عَلَى الْأَدِينَ كَلَمَّا وَلَوْ كَرَّةَ الْمُشْرِكُونَ" : وہی ہے جس نے اپنے رسول ﷺ کو ہدایت لور دین حق دے کر بھجا تاکہ وہ اسے تمام ادیان پر غالب کر دے، اگرچہ مشرکین اسے ناپسند ہی کیوں نہ کریں۔ (تب: ۳۲۲، منف: ۴۰)

"امام قرطبی" نے تصریح کی ہے کہ اس سے مراد جنت و مرہان میں غالب ہے جب کہ علامہ ان کثیر نے صراحت کی ہے کہ اس سے مراد تمام ادیان پر فوجی و سیاسی اعتبار سے غالبہ مراد ہے (۲۶)۔ حقیقت یہ ہے کہ ان دونوں اعتبارات سے اہل اسلام کا دیگر ادیان و مذاہب اور اقوام عالم پر غالبہ واستیلاء مطلوب ہے اور جب تک مسلمانوں کو یہ تفوق حاصل نہ ہو جائے وہ دینی و دنیوی حیثیت سے ہمیشہ کمزور اور درماندہ رہیں گے اور موجودہ دور میں یہ مقام و مرتبہ حاصل کرنے کیلئے جدید سائنسی و صنعتی علوم میں پیش قدمی اور فنی اعتبار سے ان میں مہارت حاصل کرنا انتہائی ضروری ہے۔ کیونکہ آج قدریں بدل گئی ہیں اور جدید تجرباتی علوم ہر اعتبار سے قوموں کی عظمت و مرتبہ کا نشان قرار پاچکے ہیں، جنہیں کسی بھی حال میں نظر انداز نہیں کیا جاسکتا۔ اگر اہل اسلام نے دیوار کے لکھے کو نظر انداز کر دیا تو وہ اس کی بہت بڑی سزا بھختیں گے۔ سزا تو وہ اب بھی بھگت رہے ہیں، جب کہ آنے والا دور ان کیلئے مزید رسوائیں ہو گا۔ (خدا نخواست)۔ لہذا علمائے اسلام پر یہ فریضہ عائد ہوتا ہے کہ وہ جدید علوم سے چھوٹ پچھات ترک کر کے میدان عمل میں آئیں اور مسلم معاشرہ کو ہر غیب و تحریص کے ذریعہ کار خلافت میں آگے بڑھائیں تاکہ مسلمان عصر جدید کے چیلنجوں کا صحیح جواب دے کر دین لبدی کو ہر حیثیت سے غالب و مرتب کر سکیں۔

﴿ مراجع ﴾

(۱۷)۔ دیکھیے کتاب "یہک کا نہیں آف کیمسٹری" میں ۳۲۲ صفحہ مطبوعہ بولشن۔ (۱۸)۔ دیکھیے حوالہ سالین: ۳۶۲۔

(۱۹)۔ دیکھیے حوالہ سالین: ۳۰۔ (۲۰)۔ ورنہ بک انسائیکلوپیڈیا: ۳/ ۳۶۲۸، مطبوعہ لندن، ۱۹۹۶ء۔ (۲۱)۔ گائیکیات کیمیا (دی وڈرس آف کیمسٹری کار دو ترجمہ) میں ۳۱ صفحہ مطبوعہ لاہور۔ (۲۲)۔ دیکھیے انسائیکلوپیڈیا: ۳/ ۱۲۵، ۱۹۸۳ء۔

(۲۳)۔ دیکھیے لسان العرب: ۷/ ۳۱۶، مطبوعہ دار صادر بریوت اور تاج العروس: ۱۰/ ۳۲۳، دار الفکر بریوت، ۱۹۳۱ء۔

(۲۴)۔ عابد الخلوقات: "زکریا محمود قردہ میں ۱۳ صفحہ آموزی۔ (۲۵)۔ انسائیکلوپیڈیا: ۳/ ۱۶۳، ۱۹۸۳ء۔

(۲۶)۔ دیکھیے الجامع لاما کام القرآن: ۸/ ۱۲۱ اور تفسیر ابن قیم: ۲/ ۳۲۹، مطبوعہ قاہرہ۔