

تاریخ الکیمیا

نقشہ علوم

لیفیٹ سر ایم امہر سلہ
(جناب پیر خواجہ عبدالرشید صاحب)

اگر علوم جدیدہ کی کوئی تاریخ ترتیبِ اصلی کے ساتھ کمی جائے تو اس میں سب سے پہلا بابت تقسیم

علوم کامپونگا۔

(۱) قدما کی ایک بنیادی غلطی یہ تھی کہ وہ علوم کی کوئی صحیح تقسیم اور تعین حدود نہ کر سکے اور طبیعت کو جسمی تحقیقت تحریر اور مشاہدات کا نتیجہ ہونا تھا ان چیزوں سے ملادیا جو شخص زمانہ قدمیم کے ظروف مقصود اور قیاسات ابتدا تھے کا نتیجہ تھیں متأخرین کوئی راہ کا سراغ مل گیا اور انہوں نے سب سے پہلے علوم کی تقسیم صحیح اور تعین حدود میں کامیابی حاصل کی اور اصل یہ اولین کام حکماء جدید کی اصلی مزید تدریش ہے۔

(۲) اب علوم کے اقسام کا لفظ بالکل بدل دیا گیا ہے اور گوا عصارِ قدیمی کے پہنچتے ہے شمارتی نئی شاخیں پیدا ہو گئیں۔ تاہم اصولاً ان کی تقسیم وحدو ایک صحیح بنیاد پر قائم اور اپنی مختصر تعداد میں بالکل غیر متنازع چنانچہ موجودہ زمانے میں وسیعہ غیر اسرائیلی فتنوں کی طبقہ صرف ان تین حصوں میں تاہم علوم تقسیم

کروئے گئے ہیں۔

موجود دور کا تخلیق تقسیم

(۲)

- | | |
|----------|----------------|
| ۱۔ مذہب | ۱۔ علوم حیاتیہ |
| ۲۔ فلسفہ | ۲۔ علوم نفسیہ |
| ۳۔ سائنس | ۳۔ علوم طبیعیہ |

(۵) ان تینوں قسموں میں سے ہمارا موصوف عجت آزر الدکر علم، اور سب سے پہلے صرف اس کی ایک ہی شاخ یعنی علم کیمیا ہے۔ امام قدیر میں سے جن قوموں کی تاریخ میں یہی علم کیمیا کا ذکر ہے ملتا ہے۔ وہ معرفی، فتنتی، یہودی، یونانی، رومی، اور عرب ہیں۔ ان قوموں میں سے مصری سب سے پہلے گزرے ہیں۔ اس لئے غالباً فن کیمیا کا اولین سرحدیہ مصری ہے۔

لفظ کیمیا

(۶) "کیمیا" کس زبان کا لفظ ہے اور اس کے کیا معنی ہیں۔ اس میں علماء کا اختلاف ہے بعض ایسا ہے کہ کیمیا "مکی" سے مشتق ہے جس کے معنی سیاہ زمین کے ہیں۔ قدیم زمانے میں مصر کا بھی نام تھا اور جو نکر اس فن کا گلووارہ مصر تھا اس لئے اس کا بھی یہی نام پڑ گیا اس کی تابید اس سے بھی ہوتی ہے کہ کیمیا کو فن بھی کہتے ہیں۔

(۷) مگر بعض کا خیال ہے کہ یہ ایک عبرانی نژاد لفظ سے مشتق ہے جس کے معنی راز یا اخفاک کے ہیں۔ اصل میں یہ لفظ غالباً شامان ہے۔ اہل یونان مصر کو سام بن نوح کی سبب سے شامیا کہتے تھے۔

(۸) ایک تیسری جماعت کو ان دونوں را بیوں سے اختلاف ہے۔ اس کے زدیک یہ دراصل سیمیا تھا سیمیا کے معنی بھی اخفاہ پوچشیدگی کے ہیں۔

(۹) بہروری لفظ کیمیا کا مشتق منہ خواہ کچھ بھی بہو اور اس کے معنی خواہ سیاہ زمین کے ہوں یا اخفاک کے اس قدر یقینی ہے کہ یہ ایک پوچشیدہ فن تھا جسے صرف رؤسائے ہی بھی جانتے تھے اور اسکی بڑی دلیل ہے کہ خود سیکلوں اور عبادت خانوں کے اندر یا ان کے قرب و جوار میں کیمیا دی طبلہ العمل (بور سیمیا) ملکتے ہیں۔

کیمیا کی ابتدا

(۱۰) جس طرح دنیا میں تمام علوم کی ابتدا افراد انسانی کی غیر منصوبی اور توہات امنیز معلومات سے ہوئی ہے اور فقرۃہ تمن و میران کی ترقی نے ان میں ترتیب اور انضباط پیدا کیا ہے۔ اسی طرح فن کیمیا کی بھی ابتدا ہوئی۔

(۱۱) البتہ اس کی ابتدا اس لحاظ سے ایک خاص اور غیر معمولی حالت بھی رکھتی ہے۔ شاید یہ کسی

علم کی ابتداء اسی درجہ توہات اور خلاف مقصد کوششوں سے آؤ دہ رہی ہوگی جیسی کاس نہایت فتحی اور صریح فتنہ شریعت کی ہوتی ہے۔

(۱۶) اُگے چل کر فن کیمیا کے مختلف دلیلوں کی سرگزشت آئے گی۔ یہاں ہم صرف اس قدر اشارہ کر دینا چاہتے ہیں کہ اس کی ابتداء صرف غلط فہمیوں اور غلط مقصد کے اعتاد کے ساتھ ہوتی جیسا کہ انقدر اسیست معدینات کی کوشش سے ظاہر ہوتا ہے۔ بلکہ بہت کچھ انسانی جرائم و معاصی کی ان افسوسات سرگزشتلوں سے بھی اس کا لفظ رہا ہے جو دنیا کے گذشتاریخی زمانوں کی وحشت انگیز یادگاریں ہیں اور جن سے اس افسوس ناک صداقت کی تصدیق ہوتی ہے کہ بہتر سے بہتر اور اشرف سے اشرف الودیہ بھی انسان کے بھی جذبات کے قبضہ میں آکر بدترین لمحت و عذاب بن جاسکتا ہے۔

(۱۷) فن کیمیا کے جس قدر ابتدائی سجاہب ہیں۔ وہ دنیا نے صرف دو طریقوں سے حاصل کیتے ہیں۔ (۱۸) ۱۔ بہت سے لوگوں کو حیال پیدا ہوا کہ اذنی درجہ کی دھاتوں کو کسی خارجی ذریعے سے اعلیٰ درجہ کی دھاتوں میں منتقل کر دیا جاتے مثلاً تنبے کو سونا بنا دیا جائے یا لٹھی اور پارہ کو جاذبی کی صورت اور خواص میں بدل دیا جاتے اس مقصد کے حاصل کرنے کے لئے بڑی بڑی اعلیٰ درجہ کاربی کو شیش شروع ہوتی اور صدیوں کیکڑ سے بڑے حکا اور اعلیٰ حلقوں میں مشغول رہے۔ وہ اپنے مقصد میں تو کامیاب رہوئے میں ان کے سجاہوں سے مختاہیت سے فتحی مسائل معلوم ہو گئے جو ایک عمدہ ابتدائی سرمایہ اصلی فن کیمیا کا ثابت ہوا!

(۱۹) ۲۔ پہلا درجہ توہی غلط فہمی اور غلط تلاش کرتی۔ دوسرا ذریعہ انسانی وحشت و جرائم کے مقدار اور منفی ملقوں کا اعلیٰ وسائل سے مقصد باری کی کوشش کرنے ہے جو عصر قدیم سے لے کر ازمنہ مظلومہ (میں) پھر کے بعد تک برابر جاری رہی۔ تاریخ کے مطالعہ سے ان شیرزاد جرائم پیش اشخاص اور جماعتوں کا اپنے حلیتا ہے جو اپنے علم و حکمت کو اس راہ میں صرف کر کے نہ ہے ذاتی فوائد حاصل کرنا جاہتی تھیں یہ دہ لوگوں نے جانپنے مجنون ذاتی مقصد کے طافتوں دشمن رکھتے تھے اور ان کو مخفی اور ناقابلِ گرفت ذراائع سے ہلاک کرنے کے لئے نہ نئے زبردوں اور قائل ادويہ کے متلاشی نہے۔

(۲۳) پڑی بڑی اقتدار طلب اور حکومت خواہ جائیں ہیں۔ جو ایسی اعدیات اور مرکبات طیار کرتی ہیں جن کے ذریعہ ان تمام طاقتور اشخاص کو پوشیدہ ہلاک کر سکیں جن کا وجود ان کے مقاصد میں حارج ہے۔ متعدد بہت پرسست اقوام کی مذہبی جماعتیں اور ان کے بعد قوتوں متوسط کے مستحب اور جرم اپنے کی خانقاہیں بھی اس سلسلے کی ایک مشہور کڑی میں جنہوں نے اپنے گروں اور قلعہ نما خانقاہوں کے تہہ خالوں میں اتنی ہلاکت و دھنیاد جرم کو صدیوں تک قائم رکھا اور جن کے مظالم کی لعنت سے صرف چند صدی پہلی ہی دنیا کو بخات ملی ہے!

(۲۴) زمانہ گذشتہ کی پڑا سر اور کہاں تو اور مذہبی پیشواؤں کی خوفناک قوتیں بھی بہت کچھ اسی فن کے پوشیدوں بچتوں کا نتیجہ ہیں۔ یوگ پہلوں کی عاروں کے اندر اور قلعوں اور گروں کے تہہ خالوں میں اپنے علم و تکاٹ کو ان چیزوں کے لئے صرف کرتے تھے اور ایسے مرکبات اور ادبیات دریافت کر لیتے تھے جن کے خواص اس زمانے میں ملی طور پر معلوم نہ تھے اور پہلے کے ذریعہ اپنے تین غیر معمولی اور پڑا سر اور قوتوں کا مالک ظاہر کرتے تھے۔ روم اور جرمی کے تدمیں پادریوں اور روم کی تیوناک راہبوں کی خوفناک قوتوں کا تفصیلی تذکرہ تایخ میں موجود ہے۔ ان کے پاس عجیب غریب قسم کے فائل زبرہوتے تھے جو مختلف غیر محسوس طریقوں اور معین زمانوں کے اندر مقدس جماعت کے دشمنوں کو ہلاک کر دیتے تھے۔

(۲۵) روم میں کارڈینل پادریوں کا گروہ رجن میں سے نیا پہلی منتخب کیا جاتا ہے، عجیب الخواص دویاہر مہلک کے لحاظ سے پوشیدہ اور علی جرم کی ایک پوری تاریخ ہے ان میں سے جو لوگ اپنے تین پہلی دو دم کا تاجدار تزار دیا جاتا ہے لئے ان کے بڑے بڑے پوشیدہ حلقوں موجود تھے اور انہوں نے اس عہد کے پوشیدہ علم و حکمت کے جانشی والوں کی مدد حاصل کر کے ایسی مرکبات حاصل کر لی ہیں جن کے استعمال کے شامخ اس عہد میں بالکل غیر معلوم تھے۔ مسلمانوں کے بعد اپنے میں بھی حکومت قائم ہوتی اور اس نے مشہور ڈھروفت حداستِ روحانی کے ذریعہ انسانوں کے لئے سب سے بڑی سمجھی لعنت کا درجہ تھا تاک سلسہ شروع کیا اس عدالت کے خوفناک کارندے اور بھیرتا تم سمجھی یورپ میں بھی گئے تھے اور ان کے خوفناک اقتدار کا ذریعہ بخوبی دیکھ مخفی اسابب دلاافت کے ایک فن کیا کے غیر معلوم بخارب بھی تھے۔

اس طرح چودہویں صدی مسیحی سے لے کر سولہویں صدی کے اواخر تک روہادِ جزئی میں پادریوں کی ایک منفی اور خوفناک عدالت کی شاخصی پھیلی ہوئی تھیں اور اس کے مبادلہ کارندے پوشاقد پوشاقد قام پورہ بیٹیوں میں منتشر اور بیان شاہبوں سے لے کر عام باشندوں تک پراقتدار رکھتے تھے۔ ان کی نسبت بے شمار شہادتیں موجود ہیں جن سے معلوم ہوتا ہے کہ انسانی بلاکت کے لئے بہت سے کمیائی عرفیات کا انھیں علم تھا اور ان کی سمجھ رہگا ہیں اس عہد کے دیران قلعوں اور بڑے بڑے گروپ اور خانقاہوں کے اندر موجود تھیں۔ وہ طریقہ کے خوفناک طریقوں سے مفرادات و عناصر کی رکبیب و تحریر کا سمجھ رکھتے تھے اور انہیں نے ایسے آلات بھی ایجاد کر لئے تھے جو آج کل کمیائی تجارت میں استعمال کئے جاتے ہیں وہ ذہریلے جانوروں کے اعصاب سے زہر نکالنے اور درمذدوں کو زندہ لٹکا کر اور ان کے پیٹ چاک کر کے طرح طرح کے جوانی مادے اور آنٹیبووں کے عرق کھینچتے!

(۲۰) یہ ایک دھنسیانہ اور خونخوار نجربہ تھا۔ لیکن اس کی وجہ سے فن کمیا کے بہت سے سمجھے معلوم ہوئے اور گوپوشاقد علوم اور پراسرار معلومات ہنسنے کی وجہ سے ان کا بڑا حصہ غیر معلوم ہی رہا تاہم جس قدمبھی معلوم ہو سکا وہ اس فن کی ابتدائی معلومات کا تمثیل ذخیرہ ہے۔

کمیا کے مختلف دور

(۲۱) دنیا میں جب تک کوئی شے زندہ رہتی ہے۔ اس وقت تک برابر اس میں تغیر و انقلاب کا سلسہ جاری رہتا ہے۔ لیکن جب وہ مر جاتی ہے۔ تو یہ سلسہ منقطع ہو جاتا ہے یہی حالت علوم کی بھی ہے۔ علوم جب تک زندہ رہتے ہیں اس وقت تک ہمیشہ ان میں خوف دا صناذ اور ترمیم و اصلاح ہوتی رہتی ہے۔

(۲۲) یہ مضمون کمیا کی کمل تاریخ نہیں بلکہ صرف اس کا ایک صفوی مطالعہ ہے اس نے ہم جو بڑی کہ فن کمیا کے صرف اہم دوروں کو لے لیں اور ان پر نہایت اختصار و اجمالی کے ساتھ بحث کریں کمیا کے اہم دور چار ہیں۔

(۱) دور اول

(۲۳) اس دور میں لوگوں نے علی یا کم از کم باقاعدہ تجارت کے ذریعہ کمیا وی ظواہر و آثار کا مطالعہ

نہیں کیا اور اس کا میتوں یہ نکلا کہ انہوں نے سب کے سب غلط نتائج نکالے اس دور میں لوگوں کا نام مقصد یہ تھا کہ جس طرح ہو سکے کم قیمت دھاتوں کو قیمتی دھاتوں مثلاً چاندی یا سونے کی صورت میں کر دیا جائے یہ کوشش اپنے مصر میں پہلی صدی عصیوی تک جاری رہی یہاں تک کہ کہا جانے لگا کہ گھبیا اسی علم کا نام ہے۔ جس کے مطابق چاندی اور سونا بنا یا جا سکے۔

(۲۴) اس کے بعد ہی مسلمانوں کا عہدی شروع ہوا اور ان میں بھی گواہت امین اس غلط خیال کو اشاعت ہوئی اور اس کا سلسلہ برابر قائم رہا لیکن انہی کے حکماء محققین نے سب سے پہلے اس کی تقدیط بھی کی اور فرنگیمیا کو اصلی مقاصد اور علمی شکل کے ساتھ مددوں کرنا چاہا۔

(۲۵) مگر بورپ میں یہ دور سو ہوں یہ صدی عصیوی کے وسط تک برابر قائم رہا چاندی سونا بنا نے کے معنی شعبدہ باز نہ زارہا انسانوں کو دھوکا اور فربہ دے کر لوٹتے رہے۔

(۲) دور دو ممک

(۲۶) اس کو ہم دور طبی بھی کہہ سکتے ہیں یہ کیوں نہ کہ اس میں حالات یک تنقیب ہو گئے اور سیجائے اس کے کہ اربابِ فن کا مقصد عمل چاندی اور سونے کے ساتھ مخصوص ہوتا، اب ان کے پیش نظر صرف ادویہ کی تباری آگئی اور اس دور میں طب اور کیمیا پہلوتے ہیں علمی طور پر خیال کیا جانا تھا۔ کوچھ تو مرض، تیزیات کیمیا وی ہی کا کام ہے اس لئے جب کوئی شخص بیمار رہ جائے تو اس کی صحت یا بی کے لئے ضروری ہے کہ اس کے بن میں کوئی اثر کیمیا وی پیدا کیا جائے سیر اسنس (Searce Sess) سب سے پہلا شخص ہے جس نے اس اصول کا اعمور بھیوٹ کا۔ اس زمانے کے لوگوں میں سے دینہلی مینٹ (Van Helmant) جیسے بڑو سرت عالم تک نے اس بذہب کو قبول کر لیا تھا۔ اس انقلاب کا نتیجہ ہوا کہ بہت سے مرکبات کیمیا وی خصوصاً افغانستانی مرکبات ایجاد ہوئے یہ دور ستر ہوں یہ صدی کے وسط میں ختم ہو جاتا ہے اس میں بے زیادہ کامیاب اور علمی حصہ مسلمانوں کے عہدی طبی و کیمیائی کا ہے۔

(۳) دور سوم

(۲۷) اس کو ہم دور احرراق (Catastrophic Period) (اوی میں اس کا ترجمہ عصر السعید کیا گیا ہے) کہتے

ہیں یہ سڑھوں صدی کے وسط سے شروع ہوتا اور اٹھارویں صدی کے اخیر میں ختم ہو جاتا ہے اس عرصے میں بہت عمدہ کمیا نے ایک مستقل فن بنانے کی کوشش کی اس سی کے حاظ سے کمیا کی تاریخ رو بڑی بول (Robert Boyce-Robert) کے وقت سے شروع ہوتی ہے۔ رو بڑی بول کا ایسا اصول تھا کہ اس فن کا مقصد تکمیل جام کا علم ہے۔ اور صبیں۔

(۲۸) اس دور میں ایسا بیٹھت و تحقیق کے خیالات پر چند خاص مسائل چاگئے تھے جن میں سب سے زیادہ اہم مستلا حرثاق کا ہے۔ اور اسی لئے ہم نے اس دور کا نام "دور احرثاق" رکھا ہے اس دور کے علم کمیا کا یہ فقدان تھا۔ جب کوئی چیز حلتی ہے تو اس سے ایک عصر نکلتا ہے جسے فلوجین (Jeljine) (stan) کہتے ہیں فلوجین ایک فرضی عصر ہے جس کے ساتھ فرض کیا گیا تھا۔ کوہ خالص آگ ہے اور آتش گیر مادوں میں ملبوس ا رہتا ہے۔ یہ اعتقاد عرصہ تک قائم رہا۔ یہاں تک کہ ایک مشہور عالم کمیا وی ذہن (ذہن انسان) نے اس خیال کو باطل ثابت کر دیا اور اس وقت سے جو تھا یا موجود فور شروع ہوا (۲۹) یہ دور لاوز دایر کے عظیم انسان دوقین کارناموں سے شروع ہوتا ہے۔ اس کمیا وی فاضل میں اپنے تجارت سے ثابت کر دیا کاشیا کے جلنے میں ہوا کو بہت بڑا دخل ہے۔ نیز یہ کہ احرثاق اور فلوجین کے مستقل قدما کے جو اعتقدات تھے وہ دسم محض سے زیادہ نہیں ہیں۔ اس ایک اصول کے دریافت ہوئے سے دفعتاً نظر احرثاق کی بنیاد میں اس طرح مل گئیں کہ قائم نہ رہ سکیں۔

(۳۰) جیسا کہ بعد کے مباحثت سے آپ کو معلوم ہو گا۔ درحقیقت لاوز دایر نے وہ غلطیم انسان قدمت اس فن کی انعام دی ہے جس کی وجہ سے اس کا نام ہمیشہ تاریخ کمیا کے صفات میں محفوظ رہے گا۔ اس کے اس کارنامہ کی غلطیت کا اندازہ صرف اسی سے ہو سکتا ہے کہ اسی فن نے اسے "موجود فن کمیا کے باپ" کا لقب دیا ہے!

مگر افسوس کہ تمت نے اس کا سامنا نہ دیا۔ انقلاب فرانس کے عہد کشت و خون میں مکومت فرانس نے اسے قتل کر دیا۔

(۳۱) اس عہد کے ارباب بفضل میں دلتان (Daltan) اور برزلیوس (Berzelius)

بھی میں اول الذکر ایک انگریز علیم ہے جس نے فنات کا وغظیم اشان نظری وضع کیا جو آج علم کیمیا کا سب سبڑا محور ہے۔ ثانی الذکر سوئیڈن کا باشندہ تھا۔ اس کا سب سے بڑا کار نامہ مختلف عناصر کے اوزان ذری کا دینی اس ذریں کا جو فرات سے پیدا ہوتا ہے) اندازہ کر لے ہے۔

(۳۲) اس کے بعد عبد آخزر کے ارباب کمال کی جماعت ہے جن میں سوئیڈن کا رنی لس (Swedish Zinc) والینڈ کوانت ہفت (Alfa-Haff-Vant-Haff) جمنی کا برٹلٹ (Bertrandite) اور استوائلن (Stoelzlein) مشہور انگلستان کا فرنکلنیڈ (Frankland) اور سر ولیم رامزے (W. S. Ramsey) مشہور صنادیدن میں ہیں۔ ان میں سے چار اوں الذکر علمائے کیمیا کی ایک نئی شاخ کی بنیاد رکھی جس کو کیمیائے طبی کہتے ہیں کیمیائے طبی میں مرکبات کے خواص طبی اور تکمیل کیمیا دی کے باہمی تعلق سے بحث ہوتی ہے

(۲)

(۳۳) فن کیمیا کے ان مختلف دوروں کی یہ ایک سرسری تقیم کھنی اب ہم کسی قدیم قصیل کے ساتھ ان پر نظر ڈالتے ہیں تاکہ ہر دور کی ترقیات والی مقلوبات سا ہتے آ جائیں۔

دواراول و تتم نظری

(۳۴) اس عہد کے لوگوں نے اپنے اعمال کیمیائی میں بہت سی تھیں اور نظری امور کے مطالعہ پر اکتفا کی۔ وہ کبھی بھی کسی صحیح اور علی بتریہ میں مشغول نہ ہوئے ان کا فا عده یہ تفاکر وہ کلیات سے جزئیات مستنبط کرتے رکھتے۔ حالانکہ استنباط و افہم نتائج کا صحیح طریقہ ہے کہ بتریہ و مشاہدے سے جو جزئی و افقات نظر آئیں ان سے کلیات اور علم قوانین بنائے جائیں۔ اس لئے ان کی کوششوں کا حاصل بجز ناکامی اور ضیاع عمرو محنت کے اور کچھ نہ ہوا۔

مسئلہ تحقیق عناصر

(۳۵) اس عہد کے علماء کے پیش نظر سب سے زیادہ ایم مسئلہ یہ تھا کہ عالم اور مانی العالم (یعنی دنیا میں جو کچھ ہے) اس کے عناصر اصلیہ کیا ہیں۔

(۱۶) ان کو تقدیں تھا۔ کعمل کمیادی کے ذریعہ بعض کم قیمت و حالتوں سے کملش بہادھاتیں بنائی جا سکتی ہیں۔ چنانچہ انہوں نے چاندی اور سونے کے بناتے کی بارہا کوشش کی۔

(۱۷) عناصرِ اصلیہ کیا ہیں؟ اس کے مختلف جھپٹی صدی قبل مسیح کے علماء میں اختلاف تھا بعض کافر، سب پیغماکر ہر شے کی اصل پانی ہے (فلسفہ اسلام میں سے ابن رشد کا مذہب بھی یہ تھا وہ اپنی تائید میں قرآن کی یہ آیت دی جاتی ہے مَنْ أَنْجَلْنَا مِنَ الْمَاءِ فَلَيَشْرَبْنَاهَا اس جماعت کا مگرڈ طالبیں تھا۔

(۱۸) ایک دوسری جماعت کہتی تھی کہ عناصرِ اصل میں صرف دو ہیں: آگ اور ہوا

(۱۹) تیسرا گروہ ان دونوں پر خاک کا بھی اضافہ کرتا تھا۔

(۲۰) دیقر اطسیں جو پا پھوپھو صدی قبل مسیح میں تھا۔ کہتا تھا کہ عناصرِ اصلی صرف ایک مادہ خاکی ہے۔ یہ مادہ خاکی نہایت چھوٹے چھوٹے ذرات میں منقسم ہے، یہ ذرات اگر بھی جسم میں باہم یختلط ہیں گلوں کا مایہ خیر اور شکل ایک ہی ہے۔ یہ ذرات ہمیشہ گردش کرتے رہتے ہیں۔ جسم میں جس قدر تغیرات ہوتے ہیں وہ انہی ذرات کے اجتماع و افتراق کا لینتی ملنے اور الگ ہونے کا نتیجہ ہیں۔

(۲۱) دیقر اطسیں کی یہ راستے ذرات کے موجودہ نظریہ سے فی الجملہ مشابہ ہے۔

(۲۲) اس کے بعد ستمہ بھتی میں ابتدی کلیدیں آیا۔ اس نے یخیال ظاہر کیا کہ عناصرِ اصلی چار ہیں۔ آب و آتش اور خاک و باؤ کافی سے تمام اجسام مرکب ہوتے ہیں یہ خیال اس طویکی طوف بھی منسوب کیا جاتا ہے۔ بہر حال یہ مذہب خدا ارسطو کا ہوا کسی دوسرے عکیم کا، لیکن دونوں میں سے کسی نے بھی ان عناصرِ اصلی کے ماخینی میں فرق نہیں کیا۔ یعنی دونوں اپنی اپنی عبارتیں کرتے ہیں۔ کہ ان چاروں کا قوام ایک ہی ہوئے سے ہے اور قدر و اختلاف محسن خاصیت کے اختلاف کا نتیجہ ہے۔

(۲۳) ان مختلف خواص میں سچجن اہم فاصلیتوں تک قوتِ لامس کو دسترس ہے وہ چار ہیں۔ رطوبت۔ یبوست۔ حرارت۔ یرودت ہر عصرِ اصلی میں دو دو خاصیتیں ہیں۔ مشا آگ گرم و خشک ہے ہوا آرم فرز ہے۔ پانی سرد و تر ہے۔ خاک خشک و سرد ہے۔ اس تفصیل میں آپ نے محسوس کیا ہو گا کہ ہر خاصیت گویا دو عضروں میں مشترک ہے۔

(۲۷) ہم نے ابھی بیان کیا ہے۔ کہ ہر عصر میں دو خاصیتیں ہیں۔ لیکن یہ یاد رکھنا چاہتے ہے کہ دونوں مساوی نہیں ہیں کسی عصر میں ایک خاصیت زیادہ ہے۔ کسی میں دوسری خاصیت چنانچہ ہو ایں طوبت اور حرارت دونوں ہیں مگر حرارت کی مقدار طوبت سے زیادہ ہے، یعنی میں رطوبت اور برودت دونوں ہیں لیکن برودت رطوبت پر غالب ہے۔ خاک یہ سوت برودت کی وجہ ہے مگر یہ سوت غالب ہے۔ آگ یہ سوت اور حرارت دونوں اپنے اندر رکھتی ہے لیکن غلبہ حرارت کو حاصل ہے۔

(۲۸) انہی خواص کی قلت و کثرت کے ساتھ عناصر کی نوعیت بدلتی رہتی ہے۔ مثلاً اگر پانی کی رطوبت پر آگ کی یہ سوت غالب آگ کی تو اس سے ہوا پیدا ہو جائے گی یا اگر فاک کی برودت پر ہوا کی حرارت غالب آگ کی تو اس سے پانی پیدا ہو جائے گا۔ یا اگر آگ کی یہ سوت پانی کی رطوبت پر غالب ہوگئی تو اس سے فاک پیدا ہوگی۔ اس طرح اگر پانی کی رطوبت آگ کی حرارت پر غالب ہوگئی تو اس سے ہوا پیدا ہوگی غرض جنم کے ہر قسم کے تغیرات انہی خواص کے تغیر کے ساتھ وابستہ ہیں۔

(۲۹) جو نک بظاہر ان عناصر میں سے بعض عناصر کا بعض کی شکل میں منتقل ہو جانا ممکن تھا، اس لئے اگر قدما را اس کے قابل تھے کہ بعض مادے دوسرے مادوں کی شکل میں منتقل ہو سکتے ہیں تو یہ کوئی تعجب انگیز نہیں ہے۔

(۳۰) مثلاً پانی اور ہوا رطوبت میں مشترک ہیں۔ اس لئے یہ ممکن ہے کہ حرارت کے ذریعہ اسے ہوا پیدا ہو جائے۔

(۳۱) مگر ظاہر ہے کہ یہ کوئی قاعدہ کلیے نہیں ہے۔ ہم جانتے ہیں کہ پانی اور فاک رطوبت میں مشترک ہیں۔ مگر نہ تو فاک کو ہم کسی طرح پانی بنایا سکتے ہیں اور نہ پانی کو فاک صرف ایک ہی مثال سے اندازہ کیا جاسکتا ہے کہ قماع جزئیات سے کیوں کر کلیات بنایا کرتے تھے اور کس طرح غلطیوں میں مبتلا ہو جا۔

(۳۲) مگر سطون نے یہ محسوس کیا رحمۃ اللہ عالم کے کمیا وی و طبیعی ظواہر کی تغیر کے لئے کافی نہیں ہیں۔ اس لئے اس نے ایک اور عضر کا اضافہ کیا۔ اس طور سے یہ پانچوں عضرا سیڑھا غالباً سہندوں سے اخذ کیا تھا۔

د) ارسٹو کے بعد جو لوگ آئے انہوں نے اس پاپخونی عضر کو مادہ سے علیحدہ کر کے دیکھنا چاہا
مگر ان کو مشترکوں میں کامیابی نہ ہوئی اور کیوں نہ کہ ہوتی جبکہ آشیرا امیرکاری واقعی شے نہیں ہے بلکہ ایک
وہی وجود ہے جو علماء طبیعت فرض کر لیتے ہیں میں محسن اس لئے کہ اس کے فرض کرنے کے بعد ان بہت سے
ظواہر و عملیات کی تفسیر آسان ہو جاتی ہے جو مثالاً بدہ میں آتے رہتے ہیں ۔

راہ) مثلاً تندریت لا سلکی میں کہہ بائیت ایک جسم سے دوسرے جسم میں جاتی ہے۔ مگر ان دونوں جسموں
کے درمیان کوئی مادی واسطہ نظر نہیں آتا اور یہ مسلم ہے کہ کوئی مادی طاقت ایک جسم سے دوسرے جسم تک
بنیرو اس طے کے نہیں جا سکتی لیکن اس سے یہ لازم نہیں آتا کہ قوتِ کہربانی کو الگ کر کے بطور ایک عصر کے
ویچھا جا سکے۔

د) دوسرے دور میں بھی ایک جماعت کا ایسا ہی خیال تھا۔ کہ اصلی عصر بانی ہے اس خیال کی بنیاد
وان ملینٹ کے تجارت کے جن میں سے ایک تجربے کا تذکرہ ہم بیان کریں گے۔

د) ملینٹ کا بیان ہے کہ اس نے ایک پودہ جس کا وزن پندرہ پونڈ تھا تھوڑی سی مٹی میں بھا
اس مٹی کو پہلے ایک تنور میں اس حینل سے خشک کر لیا گیا تھا۔ کہ جب اس میں کوئی شے بوئی جاتے تو ماص
میں کا وزن معلوم ہو سکے الگ مٹی گلی ہو گئی تو ظاہر ہے کہ اس میں مٹی کے ساتھ بانی کا وزن بھی شامل ہو گا،
خشک کرنے کے بعد مٹی کا وزن دو سو پونڈ تھا اپنے سال تک وہ اس پودے کو بانی دیتا رہا اس کے بعد
جب تو لگای تو اس کا وزن ۱۶۹ پونڈ اور ۳۶ اونص ہو گی تھا پھر جب مٹی کو خشک کر کے تو لا اس کا وزن
دو اونص کم تھا۔

د) اس تجربے سے ظاہر ہے تھی نکلتا ہے کہ اس درخت میں جس قدر ترقی ہوئی۔ تمام تر بانی ہی سے
ہوئی اس نئے عرصہ تک ایک جماعت اس کی قائل رہی کہ عصر اصلی بانی ہے لیکن جب اخنسون نے ھوئی
اور لا دوہ زیہ پیدا ہوئے تو انہوں نے اپنے قاطع و مسکت تجارت سے اس خیال کو بالکل
باطل کر دیا۔

د) ایں یعنی میں یعنی لوگ صرف الگ کوہی عصر اصلی مانتے تھے۔ مگر جیاں غالباً کلدانی، ایرانی

اور قریم ہندوں کی آنکھ بپتی کی راہ سے آیا ہو گا ایک گروہ صرف خاک کو عضرِ اصلی کہتا تھا اور اپنے اس خیال کی تائید میں یہ دلیل پیش کرتا تھا کہ تمام اشیاء جب مست جاتی ہیں تو خاک ہو جاتی ہیں ایک اور جماعت صرف ہوا کو اصلی عضرِ انتی تھی۔ اس کے مذہب کی بنیاد ان اسمیں کے اس قول پر تھی کہ یانی ایر کے تھاں سے پیدا ہوتا ہے اور اب ہوا کے تھاں سے نیز یہ کہ یانی کوچنکہ ہوا بتایا جاسکتا ہے۔ اس لئے ہر شے کی مل ہوا ہی ہے۔

(۵۴) ان فتویٰ میں سے ہر ایک کسی ایک عضر کو عضرِ اصلی سمجھتا رہا یہاں تک کہ اس طور پر اس نے عناصرِ ادب کا اصول روشناس کیا

فلسفہ مُبادیات کا ایک رسی مطابق

(۱) فلسفہ کی حقیقت

(۱۵) عام خیال ہے کہ فلسفہ نہایت دقیق اور مشکل مضمون ہے۔ جو صرف بعض بعین دماغوں ہی کے لئے موزوں ہے۔ پا ایک ایسا غیر مفید اور بے نفع علم ہے جس سے صرف انہی لوگوں کو سروکار ہونا چاہئے جو کاروباری دنیا کے لائق نہ ہوں اور جو ہر دفت اپنے خیالات میں محو اور اپنے تمہات میں عزق رہتے ہوں، (۱۶) مگر اسی خیال کرنا سخت غلطی ہے۔

(۱۷) انسان اشرف المخلوقات ہے۔ کیوں؟ اس لئے رُغفل یا قوتِ ممیزہ اس میں دو دلیلتی گئی ہے۔ جس کا وجود اور جائز اور میں نہیں پایا جاتا۔ بے شک دیگر جیوان سنئے دیکھتے اور یاد ہی رکھتے ہیں مگر ان کی قوتی صرف عین ضرورت کے وقت ہی استعمال میں آتی ہیں۔ برخلاف اس کے انسان مثاہراتِ عالم کا مطابد کرتا ہے۔ ان کی نسبت اپنے خیالات قائم کرتا ہے۔ پھر ان خیالات کا ایک دوسرے سے مقابلہ کر کے ان میں ایک باہمی ربط اور نسبت دریافت کرتا ہے۔ تاکہ ان پر من حیث اکمل نظر ڈالیا جائے حق ایسے اشیاء سے روشناس ہو۔ یہی فلسفیانہ عمل ہے۔

(۶۰) ہم جب کسی چیز کی نسبت خیال قائم کرتے ہیں عام اس سے کوہ چیز مادی ہو یا غیر مادی تو ذہن کے سوال ہمارے ذہن میں ضرور پیدا ہوتے ہیں۔

(۶۱) اول یہ کہ وہ چیز جو ہمارے ذہن میں ہے کیا ہے؟ دوسرا یہ کہ اس کی ابتدائی سے ہے، تیسرا یہ کہ اس کا تعلق دیگر اشیاء یا خیالات کے ساتھ کس قسم کا ہے لیکن ہم اشیاء یا خیالات کی کیفیت اور ان کی ابتدائی اور ان کا باہمی اتحاد و تناسب دریافت کرنا چاہتے ہیں۔

(فلسفی)

(۶۲) ہر شخص کو اپنی عمر میں اس قسم کے تقدیر کو کبھی کبھی ضرور موقع ٹالیوں کا ہذا کہا جاسکتا ہے۔ کہہ شخص کم و بیش ایک فلسفی فکر ضرور رکھتا ہے۔

(۶۳) لیکن ساتھ ہی اس کے ہر ذی عقل جو صرف کبھی کبھی عور ذکر اور تحسیں و تلاش کا عادی ہوا اور اپنی راستے بھی قائم کرے، صحیح معنوں میں فلسفی بھی نہیں کہا جاسکتا۔ جس طرح کہ اس شخص کو جو لو ہے کے اوزار کو درست کرنا جانتا ہے ایک باقاعدہ لوہار نہیں کہے سکتے یا اس شخص کو جو شیشوں کی عارضی مرمت کر سکتا، شیش گرنہیں کہا جاسکتا۔ پیشہ درشیشہ گر یا لوہار وہی ہے۔ جس نے اپنے کام کو اپنا پیشہ کھڑھا لیا ہو۔ جس نے باقاعدہ تربیت کے علاوہ اپنی دائمی جدوجہد اور مزاولت سے اس کام میں کمال حاصل کیا ہو۔ اور جو بھی ایک نو کار آدمی کے اپنا کام کم وقت میں مگزیاہ خوبی کے ساتھ بجا م دے سکتا ہے۔

(۶۴) یہی مثال ایک باقاعدہ فلسفہ داں کی ہے جس نے حقایق اشیاء کو مطالعہ کرنا اور ان کی تلاش و تفہیش کرنا اور ان کے اساب و عمل دریافت کرنا اپنی امنشہ زندگی قرار دے لیا ہو جس طرح ایک لوہار کو آلات کی ضرورت ہوتی ہے اسی طرح فلسفی کو بھی ہوتی ہے۔ اس کے آلات اس کے خیالات میں بھی منتوں اور عمل کے ذریعے اس کو تھیں اشیاء میں بہت جلد سنگاہ حاصل ہو جاتی ہے جس طرح مختلف پیشے اور دستکاروں کو اس کی ضرورت ہوتی ہے۔ کہ اپنے کام کی جزئیات سے کہا حقد افاقت ہوں۔ نیز ان کے پیشہ کے متعلق جدید انتکشافات و ایجادات ان کے پیش نظر میں اسی طرح ایک باقاعدہ فلسفی کے واطے بھی اشد ضروری ہے کہ ان چیزوں کے متعلق جو اس کے ذہن میں لگزدی ہیں۔ دریافت کرے کہ اس کے

پیشواؤں نے ان کے متعلق کیا خیالات فرمائے کئے ہیں۔

فلسفہ کی غرض

(۶۵) فلسفہ کی غرض کیا ہے؟ اور اس سے ہم کو کیا فائدہ حاصل ہوتا ہے؟ اس طور کے زدیک فلسفہ کی ابتداء صرف تجربہ و تحریر سے ہوئی۔ جب انسان اس عالم میں آتا ہے تو تغیرات سے دوچار ہوتا ہے زندگی کی شریکیاں اور کائنات کے عجائب اس کو خوجہ رت کر دیتے ہیں۔ پس یہ تقاضا نئے نظرت ہے کہ وہ ہر چیز کو دیکھنے اور اپنے دل سے سوال کر کے کیوں ہے؟ کب سے ہے؟ اور کب تک ہے؟ یہ عالم نئے نام کائنات کے ان ان کے واسطے ایک مہما ہے۔ اس کے حل کرنے کی کوشش ہی کا نام فلسفہ ہے۔ (۶۶) یہی چیز جو انسان کو دریافت حقائق کی طرف مائل کرتی ہے۔ مفاد اور نفع ہے کہ اپنا علم کی ابتداء قدیم مصریوں میں اس وجہ سے ہوئی کہ ان کو دریافت نئی کی طبعیاتی کے بعد اپنی زندگی ناپانچڑیں پایا تو دکھلانیوں نے تاریخ اسلامی اس واسطے سکھی کہا پہنچنے ملکوں میں رہنائی کر سکیں۔

(۶۷) انسان زندگی کے منے کو حل کرنے کی کوشش بھی اس وجہ سے کرتا ہے۔ تاکہ اپنے فائدے دل اور حقوق کی حفاظت کر سکے۔ عام اس سے کہ وہ مادی ہوں یا غیر مادی مگر ان پچیدہ مسائل کی بھی کوئی حد نہیں ہے۔ زمین سے آسمان تک سب اپنی سے ملو ہے۔ انسان ہر وقت اس فکر میں رہتا ہے۔ کہ وہ فطری راز جو دست سے سر جاتے ہے اسے ہی افسوس بخی بدیگر سے دریافت کرتا جاتے۔ اور یہ عجیب بات ہے کہ گودہ دریاۓ علم سے سیراب ہوتا ہے۔ پھر بھی اس کی پیاس نہیں تھی ملکہ اور زیادہ بڑھتی جاتی ہے۔ (۶۸) یہ تلاش و تفہیش کی عادت انسان میں فطری ہے۔ یہ کسی طرح اس سے الگ نہیں ہو سکتی اور نہیں مٹ سکتی ہے۔ اس کی رتنی عقل کی رتنی کے ساتھ وابستہ ہے جوں جوں عقل رتنی کرتی جاتی ہے اسی قدر حتمی انسیا کی تلاش بھی بڑھتی جاتی ہے اس کو اپنی لاملی کا علم ہوتا ہے اپنی ناداقیت سے واقعہ ہوتا ہے اور حقائق کو صرف جانسائی نہیں جانتا بلکہ ان پر عمل بھی کرنا چاہتا ہے۔

(۶۹) پس فلسفہ کی مختصر تعریف اس طرح کی جاسکتی ہے۔ کہ وہ انسیا کے اس باب پر محضی کو تحسین کا علم ہے جس سے غرض یہ ہے کہ ہمارے امکار اور اعمال میں ایک کامل ربط و اتحاد پیدا ہو، اور جس طرح

ہمارے خیالات میں اسی طور کے ہمارے افعال بھی ہو جائیں جبکہ سے گز کرنا۔ حقایق دریافت کرنا اور فلسفیوں سے مطلع ہونا وہ علطاں جو شاید حقیقت کے چہرہ پر ناقاب بنی ہوئی ہیں یہی اصلی غرض زندگی کی کہ ہے۔ اور یہی غرض فلسفہ کی پرسکتی ہے۔

لفظی تشریع

خود لفظ فلسفہ کی ابتداء اور تاریخ ہمارے اس دعویٰ کی دلیل ہے یونانی مورخ ہرودوتس رقترا
ہے کہ کلسیں نے سرمن سے کہا تھا

”میں نے بتا ہے کہ تو مکون ملکوں فیسوف کی طرح (یعنی تلاش علم میں) پھرا ہے۔“

پر تکید فلسفہ کے یمنی بتلتا ہے

”ہذب پرنس کے واسطے کو کوشن کرتا۔“

بہر صورت اس لفظ کے ابتدائی معنی اعتراف جبکہ اور تحصیل علم کے ہیں جکیم فیتا عنودت کا ذہن کا خیال ہے کہ سقراط کا، مقول ہے۔

”عقل صرف خداوند جل جلی کے واسطے ہے۔ انسان صرف جانشی کی کوشش کرتا ہے۔ البتہ عقل کا عاشق اور علم و حکم کا جو دیا ہے۔“

(۱۴) یہی لفظی معنی ”فلسفی“ اور ”فلسفہ“ کے بھی ہیں۔ جو یونانی لفظ ”فیلوس“ (عاشق) اور ”سو فیا“ (عقل) سے مرکب ہے۔ یہ محبیت بات ہے کہ ابتداء میں ”صرف اس“ (عقل)، اس شخص کو کہتے لئے جو کسی نہریاں دستکاری کا ماہر ہو۔ مثلاً ایک گوتیا یا باہدچی یا ملاح یا بڑھی، مگر رفتہ رفتہ یہ لفظ علوم عقلیہ کے ماہروں کے واسطے استعمال ہوئے گا۔ اسی کا دوسرا مشتمل ”سرفت“ (سرفسطانی)، ہے جوان دو گوں کے واسطے استعمال ہوتا ہے۔ جو خلیل بازاری سودا بخچے والوں کے مختلف علوم و فنون کو بھی بعثت سچتے تھے۔ چنانچہ سقراط نے اپنے تین فلسفی کہا ہے نہ سو فسطانی۔

لفظی تشریع

(۱۵) یوں تو فلسفہ تمام عالم کے مسائل پر عادی ہے۔ مگر آسانی ترتیب کے حوال سے یہ تمام مسائل بخاطر

انپنے موندرے کے تین اقسام پر تقسیم کئے جا سکتے ہیں۔

(۱) مسئلہ وحدت یعنی اصول وہ قادر اور مبدع قوت جو تمام عالم کی روح ہے۔ اس کے بحث کو مسائل مابعد الطبیعت کہتے ہیں۔

(۲) مسئلہ کثرت یا تنویر مشاہدات عالم اس کو فلسفہ طبیعت کہتے ہیں۔ (نامکمل)

اخلاق و فلسفہ اخلاق

مکمل اور حصریدہ ایڈیشن

علم الاحقاق پر ایک مبسوط اور متفقانہ کتاب، جس میں نام قدیم و جدید نظریوں کو سامنے رکھ کر اصول اخلاق، فلسفہ اخلاق اور تواریخ اخلاق پر تفصیلی بحث کی گئی ہے اور اس کے لئے ایک مخصوص سلوب بیان اختیار کیا گیا ہے اسی کے ساتھ اسلام کے نظام اخلاق کی تفصیلات کو ایسی ولپذیر ترتیب کے ساتھ بیان کیا گیا ہے کہ اس کے مجموعہ اخلاق کی تفصیلت تمام ملتوں کے اخلاقی نظاموں کے مقابلے میں روزروشن کی طرح واضح ہو جاتی ہے۔

فی الحقيقةت ہماری زبان میں اب تک کوئی ایسی کتاب نہیں تھی۔ جس میں ایک طرف علمی اعتبار سے اخلاق کے تمام گوشوں پر مکمل بحث ہو اور دوسری طرف ابواب اخلاق کی تشریع علمی نقطہ نظر سے اس طرح کی گئی ہو کہ اس سے اسلام کے مجموعہ اخلاق کی برتری دوسری ملتوں کے مقابلہ میں اخلاق پر ایسا ہو جائے اس کتاب سے کی کچھ بھری ہو گئی ہے اور اس موضع پر ایک معیاری کتاب سامنے آگئی ہے اس ایڈیشن میں بہت کچھ حک فک کیا گیا ہے اور متعدد مباحثت کو نئے سرے سے مرتب کیا گیا ہے، جم جمی پہلے سے کافی پڑھ گیا ہے صفحات ۵۹۲ بڑی تقطیع قیمت غیر محلہ جو درپے آنے آئے ہے، جلد سات روپے آنے آئے ہیں،