

علم کیمیای جدید

خواهی که قد مادیده بودند تعبیر یافت

تر جه مختار ابو اسحق

بسیاری از علماء و فلاسفه که دراز منه قدیمه و قرون جدیده در تحقیق و کشف ماهیت و غایت اشیا و موجودات تبع و استقصا نموده اند - تا آنجا که استعداد و توان داشته اند پرده از روی مجهولات برداشته و چهره حقایق را بخود و پیروان خویش آشکار نموده اند که اما غالب همین پیشقدمان و زمامداران افکار بشری بالاخره بحائی رسیده اند که پای رفتار خود را در تحقیق اشیاء لذک و قوه فکر و خیال خود را منگ باقه و اعتراف نموده اند که دانسته اند که هیچ ندانسته اند - گویا هیچمدانی آخرین مرحله داشت
بشری است

واز اینجا اغلب مفکرین ^{گویند} که علوم و معارف بشری ^{نیز} داش او در حقیقت اشیاء نسبی است - و کسی را دانش کشتب غایت اشیاء مقدور نیست هزاران مدرسه عالی و فلسفی که از بدبو پیدا شدند ^{آنکه} بوجود آمده و یکی بعد دیگر جانشین هم شده اند شاهد این مدعای است و بخوبی ثابت می سازند که دانش و معارف بشر نسبی است . تا دیر وز علم بشر بطور قطع اعتقاد داشت که اتم (جوهر فرد) غیر قابل تجزیه است و اینک حالا با پیشرفت علوم طبیعی در مقابل ادراک حقیقت دیگری واقع شده ایم

که آن عبارت از تجزیه اتم است (۱)

قدما با چه نلاش و کوشش در تحصیل طلاه به قلب ماهیت ماده میکوشیدند و چه خواهای نبود که در اینخصوص میدیدند ولی ۱ مروز عالم جدید پس از آنکه سالها بطرف این نظریه ها بنتظر استهزا میدید خود وارد مرحله عمل شده و توفیق یافته که طلای مصنوعی بسازد و از اینجا باید گفت که خواب قدما تعبیر یافته و بالآخره بشریت باز مان دیرین خود یعنی ساختن طلا توفیق یافته است

مقاله که در ذیل مطالعه می فرمائید درین موضوع در مطبوعات انگلیسی نشر یافته.

«هیگ» میگفت: «قضیه و لقیض و ترکیب فقط سیر جریان حوادث تاریخ است، هر چند این اصل وسیله نیست که بذریعه آن بتوان هر بانی از ابواب فلسفه را باز گردولی درجه اعتبار و صحت آن را از موفقیت دو قفو از علمای طبیعی دار الفنون کایفوزنیا و فیسر لارنس و دا کنز کارک، که بتازگی از موفقیت شان در تغیر دادن پلاتینم به طلا بدینها اطلاع داده اند میتوان ظاهر ساخت.

طلای حاصله از عمل و تجربه آنها بواسطه «پلارید پلاتینم با دوت رونها (Deuterons)» بدست آمده باش و ترتیب که دو چند وزن ذرات اتم هایدروژن از آب ثقبیل گرفته شده و بواسطه این ترتیب مخصوصی کل بوای عبارد اتم ترتیب گردیده بود فیر شده است (توب منبور مردمی های خود را بسرعت ۱۵۰۰۰ میل در یک ثانیه پرتتاب نموده میتواند).

(۱) این نظریه قدیم است و منجر بعدم تناهی اشیا کمدار قدم عالم باشد میشود و این خلاف عقیده ماست. «اداره»

علم کیمیا بک از موضوعات مهمی بود که در قرون وسطی باعلاقه مندی و داجچی زیادی جهت تجسس و دستیابی سنگ فلسفه (حجر الحکما) باش توجه می شد . بواسطه این سنگ فلسفه بود که امید تولید طلا را بیک پیمانه غیر محدودی داشتند گرچه امید در یافت طلا باینده بعدی حواله می شد ولی در هر حال این آرزو تقریباً توجه تمام آنها را که در قرون متوسطه بعام اشتغال داشتند شیوه خود ساخته بود حتی بزرگترین روحها نیز نمیتوانست از این شیوه خود را کنار بگیرد . البرت ماگنس و سنت تو ماس اکویناس یعنی در اینحصار مر حرف باحتیاط زده باشند ولی آنها هم در امکان تغیر اشیاء به طلا شبه نداشتند و از جهت آنکه تمام عام آنها بر روی اصول عناصر چهارگانه از سطع مبني بود مورد شک وربب واقع شده نمیتوانست .

با حلول دور رنسانس و اصلاحات انگلستان مخالف و سختی بر علیه آثار ارسانی وجود آمد و در اثر آن علم کیمیا نیز از درجه اعتبار و شهرت یافتد حتی آنها یکه اعتقاد محکمی نسبت باشند عام داشتند چون Theophrastus Bombast van Hohenheim (با نام هارپرستوس کاوه علم انان و مطالعات فرسنگی) با این اینحصار خود در تهیه و سائل تخریب آن از کمک خودداری نموده بجزء علوم انسانی که مدنکه ایزابت حاضر شد . بود که سنگ فلسفه را به پنجه دارد لیره خردیاری کند - ولی کسی در آنوقت برای انجام این آرزو حاضر گردید . نمیتوانست . هر چند سر اسحق نیوتن از معتقد بن این عام بود ولی مدرکی در دست نیست که بتوان ادعا کرد که وی جزء بوسائل معمولی به تحصیل طلا پرداخته باشد .

مقتضیات زمان بر علیه علم کیمیا بود را برت با پیلی در اثر خود موسوم به «کیمیای سو-فقطائی»، این علم را استهزا و مسخره کرده و بعور ایام لغایه اتمی (جوهر فردی) دالتون ترقی کرده رفت.

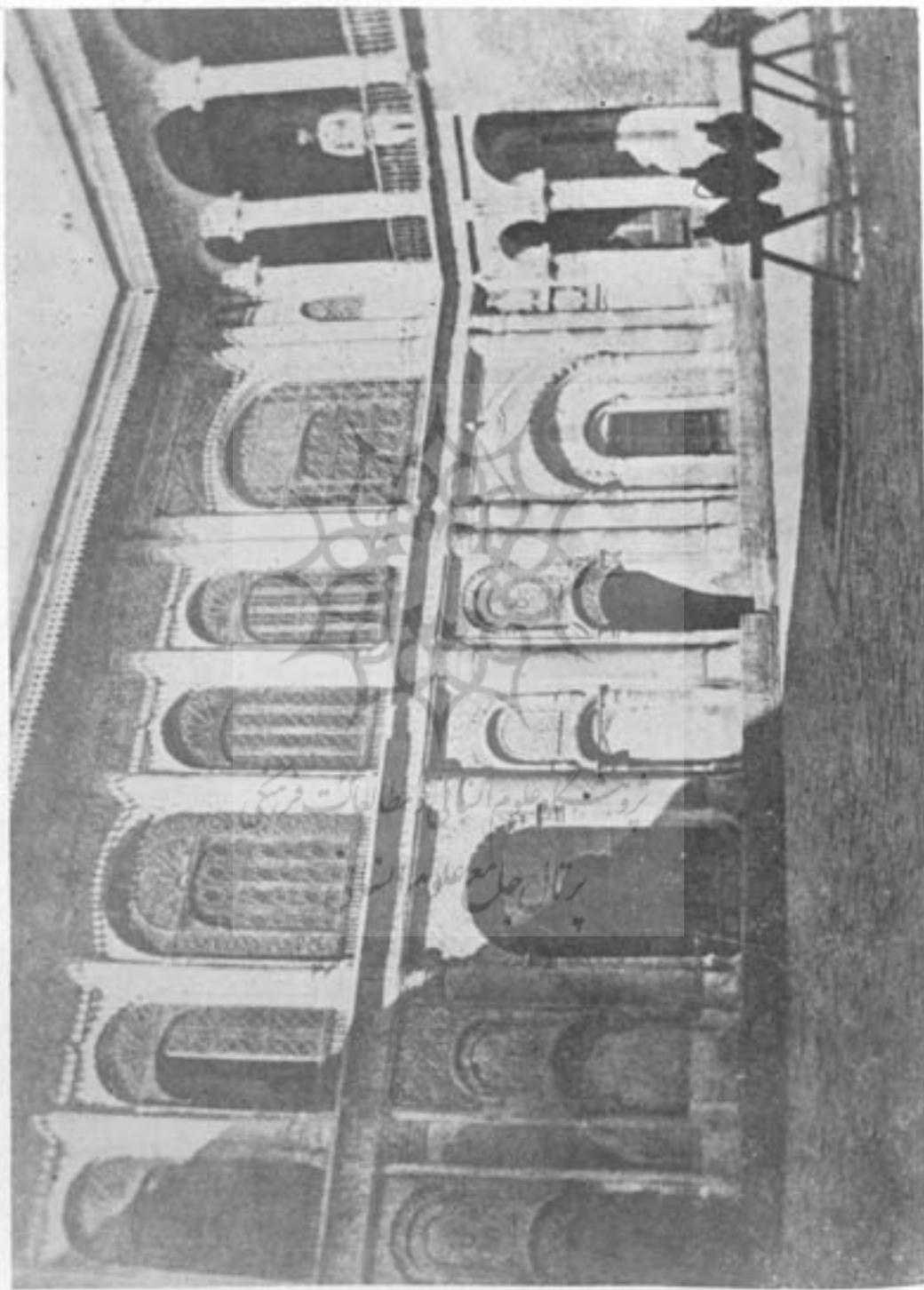
بـه جـب قـواـین اـین نـظـرـیـه کـه تـرقـی و پـیـشـرـفتـ کـامـلـ یـافـتـ هـرـ عـنـصـرـ اـزـ اـنـ هـاسـخـتـ شـدـهـ وـ اـنـ هـایـ هـرـ عـنـصـرـ کـهـ بـرـ اـبـرـ بـهـ عـنـصـرـ دـیـگـرـ باـشـدـ مشـابـهـ وـ غـیرـ اـزـ اـنـ مـخـتـلـفـ بـودـهـ اـنـ فـنـاـ نـاـ پـنـدـیـرـ وـ غـیرـ قـابـلـ تـغـیـرـ وـ تـبـدـلـ مـیـباـشـدـ وـ بـنـاـ بـهـ اـینـ اـصـلـ فـکـرـ سـاحـنـ طـلاـ اـزـ دـیـگـرـ عـنـصـرـ وـاهـیـ وـ بـیـ اـسـاسـ استـ.

پـیـشـرـفتـ وـ مـوـفـقـیـتـ تـئـورـیـ اـتـمـیـ بـطـورـیـ جـامـعـ گـشتـ کـهـ عـلـمـ کـیـمـیـاـ گـرـیـ بـعـرـضـ سـخـرـیـهـ وـ اـسـتـهـزاـیـ عـمـوـمـیـ سـقـوـطـ نـمـودـ.

اما بـایـدـ دـانـسـتـ بـعـضـ آـنـکـهـ چـونـ مـدـ بـهـ اـنـتـهـایـ اوـجـ رـسـیدـ گـرـ فـنـارـ جـزـرـ شـدـهـ شـرـوـعـ «فـرـودـ آـمـدـنـ وـ سـقـوـطـ مـیـکـنـدـ» - تـئـورـیـ اـتـمـیـ هـمـ وـارـدـ کـرـ فـنـارـ هـمـینـ حـالـ شـدـ - اـینـ نـظـرـیـهـ بـخـوبـیـ رـواـجـ یـافـتـ کـهـ یـکـنـفرـ الـکـایـسـ «پـرـوتـ»، جـرـتـ نـمـودـ ظـهـارـ دـاشـتـ کـهـ مـادـهـ بـطـورـ کـلـیـ يـكـ اـسـاسـ عـمـوـمـیـ (ـهـاـئـدـرـوـجـیـ)ـ دـارـدـ اوـبـشـ اـزـ آـنـجـهـ خـودـشـ اـذـعـانـ دـاشـتـ بـحـقـيـقـتـ لـزـدـیـلـ بـلـدـهـ بـوـهـوـلـیـ خـلـلـ اـینـ «سـلـهـ»ـ بـهـ سـلـ مـعاـصـرـ تـرـکـ دـادـ شـدـ تـاـ ثـابـتـ نـهـایـدـ کـهـ اـتـمـ غـیرـ مـرـکـبـ بـلـدـمـ وـ تـهـامـ وـ اـنـتـمـ هـاـ اـزـ پـرـ وـ تـونـهـاـ وـ الـکـنـ وـ نـهـاـ سـاحـتـهـ شـدـهـ اـسـتـ وـ عـلـاوـهـ اـزـ اـنـ ثـابـتـ کـنـدـ کـهـ اـتـمـ هـاـئـدـرـوـجـنـ سـادـهـ تـرـینـ ذـرـاتـ تـرـکـیـهـ اـینـ دـوـ ذـرـهـ یـعنـیـ پـرـ وـ تـونـ وـ الـکـنـوـنـهـاـ استـ.ـ وـ اـضـافـهـ اـزـ انـ اـشـکـارـ نـهـایـدـ کـهـ مـمـکـنـ استـ يـكـ عـنـصـرـ رـاـ بـعـنـصـرـ دـیـگـرـ بـاـتـغـیـرـ تـرـتـیـبـ بـرـ وـ تـونـهـاـ وـ الـکـنـوـنـهـاـ آـنـ درـ اـتـمـشـ تـغـیـیرـ دـادـ.

اـینـ تـئـورـیـهاـ بـرـودـیـ درـ مـعـرـضـ عـمـلـ وـ تـبـرـیـهـ قـرارـ گـرفـتـ وـ مـعـقـلـینـ زـیـادـیـ درـ تـلاـشـ

منظمه دا خلی بیک عمارت در هرات ۱۰۰ سال قبل — متعلق شماره سوم سال ۶ آیه





پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
پرستال جامع علوم انسانی

خنایای اتم حدآ مشغول عمل شدند - در قیام اقدامات علمی عملیات آنها یکرنگ بود یعنی میخواستند که اتم را بوسیله مردمی های دقیق بفرض تغیر آن بشکل دیگری ببارد کرده منفجر سازند - طبیعت که بزرگترین کیمیاگران است یک وسیله مهیجی فراهم آورد زیرا اتم های تازه مکشوفه را دیو اکتو - متولیا به اتم های ثانی تغیر داده شد « لارد لو در فورد » را باید نخستین کیمیاگر کامیاب محوب کرد زیرا او در ۱۹۱۹ نایترو جن را بذریعه ببارد با الفاکه از یک عنصر را دیو اکتو نشر شده بود به آکسیجن تغیر داد. دو نفر از همکاران او در کیمبرج بسال ۱۹۳۲ یک قدم پیش تر نهاده اند « لیثوم » را بدون فعالیت را دیو می بخواهند « هلیوم » تغیر دادند ازان وقت به بعد رفخار این ترقی کسب سرعت کرد.

در پاریس مو سیو و مدام ژولیت عناصر را دیو اکتو صنعتی ساختند و این ترتیب میدان تازه در جلو تحقیقات علمی باز شد (مدام ژولیت دختر کیور بجا تان غیر ازین خود را نخستین زنی که برای وزارت در فرانسه تکالیف شده در یافت)

حالیه در تمام دنیا علمی با مردمی های جدید و توبه های پر فوت تر در ببارد تحریب اتم تجربه می نمایند. با این ترتیب با الام خواه ساخته اند کیمیاگران قدیم تکمیل و صورت خارجی بخود گرفته و این این این ساختن طلا موقت حاصل کرده اما نهاده گوگرد و سمه الفار (زرنیخ) و جیوه (سیاب) طوریکه فلاسفه فرون وسطی توقع داشتند بلکه از فلز پلاتینم که نزدقدم نامعلوم بوده و تاکنون هم خلای قیمتدار تر از طلا است با این موقت در ساختن طلا میتوان گفت به جستجوی طولانی بشری در این راه خاتمه داده شد.