

وصل توبه کیقاد و خسرو نرسد سوداست که در دماغ شوریده است
ایضاً

جان عود بود همیشه در مجمر ما خون ریز بود هدام در آشوره
داری سرما و گرنه دور از برما ما دوست کشیم و تو نداری سرمه
ایضاً

ابدیده ندیده که جانان میرفت بر گریه من چگونه خندان میرفت
دل دامن جانگرفت و جان دامن دل او بر همه آستین فشانان میرفت
ایضاً

گر غره بعمری بتی بر خیزد و بن روز جوانی بشبی بر خیز
بیداد مکن که گرمی بازارت از زیر لبی بیا ربی بر خیز
ایضاً

در دا آهز خدمت جدا خواهم بود و اندر گف هجر مبتلا خواهم بود
تاظن نبری که بشکنم عهد نورا در عهد تو من زنده کجا خواهم بود
ایضاً

از هر چه خورد مر دشرا ب او لیتر در میکده ها باده ناب او لیتر
عالیم چه خراب است در او جانی نیست در جای خراب هم خراب او لیتر
ایضاً

بارغم تو فلک نسجد هر گزی
وزجور تو هیچ دل نزند هر گزی
از شوق تو عاشقان چنانچه بدهند
کانجا ملک الموت نگنجد هر گزی
ایضاً

ای رفته ز من کجات جو بیم چکن
غمه ای تو را پیش که گویم چکن
دانم که تو را بیش نخواهم دیدن از خون جگر دیده نشویم چکن
بقیه دارد

رساله تکوین

(جوهر دوم در بیان عرش و کرات فلکی)

یکی از علمای این عصر بتوسط باره آلات رصدیه کشف

ست کشف و معلوم گرده است که هجیط بر این فضای لا یتناهی و
کرات لا تحسی یک عالم روشن لطیف و شعشعایست که از کمال
بعد غیر متناهی که بعده دارد نه خط شعاع بصر بدان عرصه میرسد
و نه بقوه نظر آن نور را ادراک میتوان گرد و آن عالم صاحب
از ابعاد نیلث و بعد مکانی نیست زیرا گه پیدایش مکان چنانکه گفتیم
از طبیعت هوا میباشد و هوا بعد از ترکیب و تجلی نور در آنست
پس ابعاد انصع اعلی از جنس بعد مجرد خواهد بود و نمونه
که از آن روشنستان حقیقی در عالم اعراض ظاهر است کاهکشان
میباشد که نقطه ضوء آن محدود بجهات نورانی است چه حکمای
متاخرین بعلم شعاع معلوم گرده اند که ضباء در صورت بعد مسافت
و بشکل منطقه منكسره عکس انداز میشود و این معنی در بر قها و
در خشنهای که از دور در شب تار میوجهد تا یک درجه مشهود و
محوس همگان است اما سر اینکه این منطقه منكسره است
یا چرا چشم باین طور ابصر میکند در علم شعاع و فن مناظره و
مزایا مشروحا تقيق شده است ، خلاصه انصع نورانی فضای جسمانی
را بهیج وجه مشغول نگردد و در بعد مادی نیست بلکه بعد مجرد
را مشغول داشته بطوریکه از همه این اجسام سیارات و شموس و
کرات نه خارج است و نه در آنها داخل بر متابه شعاع بصر در
میسرات و نور دراگه در دماغ انسان و نور خارجی در جلیده
و مجره را از این جهت فابریک (کارخانه) فلکی نامیده اند که
همه کرات از آن پیرون آمده اند
پیدایش کرات فلکی - بمانه آنکه در حمامها از کف صابون
گره میباشد و در نصای حمام رها میگند و آن گره را در فضای
حمام جاذبه های مختلفه بهرسو سوق میدهد همچنین از این عالم حار
ورطب که مزاج حیات دارد و از این عرض ناج و نار و از این آتش

سیال و نور مخفی که مجمع الاضواء است و حافی نیانات آتش باره های سیال بشکل کره یادوای اذناب رها شده در این فضای لایتنهای اجسام میافتد و مدتها از شدت سرعت سیر و لطافت در این فضای ائیر یعنی درمیان اثیریات دیده نمیشود رفتاره بواسطه برودتی که از اکسیژن هوا کسب میکند انعقاد و انجامادی در آن بهم رسیده ذو ذنب میگردد و بعداز مدتھا که جسم صلبیه یعنی با قوت و منجمد بر روی سطح آن انعقاد یافت از اثر میل آتش در آن برآمده گیهای صنوبری شکل پیدا گشته و هریک از آنها کوه آتش فشانی شده دائمًا غازات و شعله ها از آن کوهها بر سطح آن کره فرو میریزد و در اینحال شعی از شموس است که سپس سیارات از آن جدا میشوند یعنی بقیه فرار از مر کن بعضی از آن برآمده گیهای جدا شده بر گرد آن دوران میکنند و از سیارات نیز اقمار باره و مفروز میگردد و در هنگام سیارا بودن کره بر روی آن موالبد و حیوانات تکوین میابد و در منتهای حال ارواح و لطایف و انوار مهمه آنها بعیداء خود رجوع میکند تا آن وحدت جمعی حیطی و کمال کلی که نتیجه وجود است ظاهر شود

(جوهر سوم در بیان کرات سکنه دار)

مسئله اسکان کرات سخنی تازه نیست که ما بگوییم بلکه هر یک از قدمای در این خصوص بازهایان نموده اند چنانچه حکیم نظامی فرماید شنیدستم که هر کوک جهانی است جدا گانه زمین و آسمان نیست هر گاه اوراق ظهور اولیت را تصفیح کنیم می یابیم که این تصور گاهی در لباس شریعت بازم انتقال ارواح و گاهی در جلباب مهیات بعنوان قابلیت اسکان کرات از آن استفاده میشود از جمله در آثار و اساطیر هندوان این عقیدت بیان شده جائیکه میگوید: ارواح بعداز تبدیل جسد خاکی در اجرام منوره از منازل متعدده خواهند گذشت و نظیر این معنی در کتاب دستور ماقو و زندو بازند ذکر شده

است و ساکنین قدیم فرانسه که گولاوا نام میداشتند در اثنای ذکر و مناجات و در مقام دعا و تضرع و عرض تشکر بقاضی الحاجات فسیحت جهان و نمادی دور زمان و مسکون بودن ماه و سایر ستارگان و گذشت ارواح را بکره شمس و از آنجا بسایر منازل سماوی بطور شعر و غزل میسر و دند. مصر که منبع علوم سماویه و مهد فنون نجومیه بود با آزادی تمام پیروی از این مسلک داشتند و همچنین فلاسفه یونان چنانکه (ارقه) در مجموعه اشعار خود میگویند خدای تعالی در میان اجرام کره نیز آفریده است که لاهوتیان آنرا «ساخته» گویند و ناسوتیان قمر مینامند و در این کره شهرها و جبال و مساکن و بیوت بسیار است. فرقه‌ای که در حلقه تعلیم طالب منظم بوده اند چنان میدینداشتند که ماده تکوین کواکب و ارض یکی است و در طرز حدودشان ابهیچ و چه اختلافی نهاده همچنین (اکسماندر) و ناناسمن (قاعده تعداد کرات و کثیر سکنه سیار از این بخلافه خود تعلیم میدادند اپیکورا و (دکارت) و سایر حکماء متاخرین همه قابل بودند که هیئت این‌والم خواه ثابت و خواه سیار بطول زمان از هم میباشد و باز مواد مدرس آنها باهم مخلوط و مجتمع گشته دوباره بشکل دیگر در ضمن طبیعت ظاهر میاید (اناق غور) که یکی از حکماء عصر پنجم قبل از میلاد بود مسکون بودن قمر را ماتنده‌یک ماده معتبره حکمت تدریس مینمود تابعین حکمت (اپیکور) را نیز در این رأی با دیگران مشترک و علاوه بر هفت سیاره سیار بر مسکون بودن ابوهی از اختران دیگر متفق بودند اپیکور بنای طریقه خود را بر این دلیل مینهاد که چون عالم ایجاد در عالم نامتناهی و بی‌یابان است آثار و نتایج آنها نیز باید افزون از حد و شمار بود (دغدغه کریت - واهر اکایت) شاگردان فیثاغورث را اعتقاد این بود که زمین چون سیارات دیگر گردآفتاب حرکت میکند و سیارات نیز چون زمین مسکون میباشند و گوئیا این اعتقاد را

را نهانی از استاد خود گرفته بودند (قرون دیمیر) یکی از حکماء روم در جزیره اسپیباکتای در نجوم بنگاشت حکیم مومنی الیه غیر از عالم خاک یک صد و هشتاد و نه جرم دیگر را از کواکب مسکون بنداشت اگرچه این عدد ابتداء مهمل و خالی از معنی می‌نماید ولی به موجب عقیده او در نتیجه حساب درست می‌اید زیرا که مومنی الیه کایناورا مانند مثلثی تصور می‌کرد که هر یک از اخلاع آن از شصت عالم مختلف مشکل گردید و پرسر هر زاویه اش سه عالم دیگر آفریده بود پس نقطه وسط آن مثلث موهم را مر کن تکوین و منشاء خاقت قرار میداد و آن را منبع صدور قوای طبیعی میدانست . تنها افلاطون را در اینباب عقیده روشن نیست زیرا که مشارالیه اجرام فلکی را از حدود دایره مشهود پیرون مینهاد و آنها را جزو عالم مثال و خیاً ان می‌شمرد و حتی بعضی بر آنند که بر مسکون بودن کرده زمین هم معتقد نبوده و سکته آن را اظلال عکوس خجالات رب النوع میدانسته و می‌گوید اوضاع عالم تخطرات حیات ساقه یا عکوس ذوات فارقه است فلاماریون که از اعظم حکماء متاخرین است و بتکرار دورات قابل است و اصحاب او در اروبا مشهور و بسیارند در این باب می‌گوید : هر گاه بخواهیم چگونگی این حقیقت را دریابیم باید خود را در یک تاریک شب لطیفی فرض کنیم که اطراف وجود و جوانب هواش زلال و غیر مکدر بوده و حواشی آسمانش از شعاع کواکب درخشان و فروغ نجوم رخشان و ماه نابان منور . در چنین شبی اگر کسی او حله دلربای سپهر را بچشم عبرت تماشا کند موقع حقیقی خود را در کائنات می‌بیند چه در آن دم سخنند فکرت انسانی بواسطه جذبات قدرت بزرگانی از عالم سفلی خاک در گذشته بخطه تابنا کی میرسد که دیگر از بویه باز میماند سخنند تحریر عنان از دست طاقتش در میر باید در هنگام استغراق بدین افکار سیار گان را می‌بینیم که وقتی مانند رینه

های العاس یا چون قراضه های زر بر نطبع سپهر میلرزند و گاهی در اثنای طی فضای بی پایان اثیر از مد بصر میگریند
 همه هستندر گردان چه بر کار پدید آرنده خود را طلبکار در آنکر دش؛، مستند و نه هشیار نه خوابند اندر آن حالت نهیدار در این حالت حیرتی که از تماشای این منظره فرح فزای طبیعت از برای ما حاصل بود فوراً مبدل یک حس ملال میگردد زیرا که چون نخست اوضاع و حرکات این اجرام را مینگاریم آنها را در زین تنق صفت و خفا از دیده بینش خود مستور می بینیم و بر هر یک از آنها چشم تأمل میدوزیم و هرچه سر در بحر تفکر فرسو می بربم خالی و بیفایده بودن آنها را در نزد عقل جایز نمیشماریم و باحسب وسعت ادرال خود بر اوح خیال طرحها میگشیم و آخر باین نقطه میرسیم ربنا ها خلقت هذا عیشا و باطلان یعنی این همه عالم مسكون باید بودن .

چنانکه آن جهان گرد دلیر از برای جستجوی آمال خود مدتی بر زورق خیال گردابهای عمیق بهر محیط را می بیمود و با جرأت تمام از حدود نهایی بر عتیق گذر نمود تا قطعه را که چندین هزار سال در فهرست امکان نام و نشانی نداشت پیدا کرده خیالش بحقیقت انجامید همچنان برید تصور ما باید لینق آن علوم انسانی بس بردا غفلت بدرآید و بر آشتنی هوانی نشته بطبقات رفیع سماوات برآید تاهزاران عوالم مجھول دیگر تواندیافت بس از تحقیق این خیال ذهن ما پی عالمی میبرد که در آنجا حیات بصورتهای مختلفه نشوونما میباید و هزاران اقوام و ملل با هم در عرصه فسیح آن زندگانی میگذند و این خود عقبده است که از حيث قدم با خلقت ذکاء در میان بني آدم توأم و شرف ابداع و فضل ایجادش عاید آن شخص ذی ادراکی است که نخست باقه روح مستعد واستعداد عقل کامل ترتیب دلاویز اجرام فلکی را نظاره

نموده بقوت فکر وقدرت اذعان که موادیع فطرت قدیم انسان است این سرسر بهر را که مکنون ضمیر طبیعت بود در اطراف جهان شایق وفاش نمود لاجم اگر کسی در این فضاهایی تنها تهاهیں عالم خاک را موجود پنداشد و هزاران عوالم تابناک دیگر را نابود آنگارد بدان میماند که در میان مزرعه و سیعی از میان هزاران خوش گندم تنها یکی را قابل نشوونما باید و ماقی را همه عاطل داند و باطل شمارد که در واقع بفکر نارسائی و رأی ضعیف چنین آدمی باید خنده د و بزرگان فرموده اند «تا تطاول نه پسندی و تکبر نکنی» «که خدارا چو تو در هملک بسی جانورند» بلکه باید دانست که هر یک از ثوابت جداگانه آفتانی است که در جسمات و عظمات ظیر همین خورشید هنر میداشد و در گرد هر یک از آن ها نیز مانند میجیط آفتاب بعضی کرات مظلام اند که پیوسته از آنها اقتیاس نور و حیات و کسب انواع فوضات میگذرند سیاراتی که حول آنها گردش دارند از غایت دوری مسافت و بعد مکان از چشم ماها نهانند وضعف باصره مارا از تدقیق حالات و تتبع حرکات آنها مانع میشود پس هرگاه بشناسیم که ابن کوائب در خاصیت اضائه و قابلیت توپر فرقی از این آفتاب ندارند و شمس نیز اگر به بعد آنها واقع میبود هر آینه در نظر ما مانند ستاره کوچکی مینمود آیا باز مینتوان گفت که ابن و آن هر دو از بهریک مقصود آفریده نشده اند و از آفرینش اینهمه ستارگان برای موجودات و کائنات هیچ فایده مترتب نیست (جوهر چهارم در بیان لایتاهی بودن کرات)

حرارت و نور مطلق مادام که در بساطت ولطفات صرفه خود باقی است محسوس نمیشود و ابدآ ضوئی و شعاعی که مستلزم عظمات و جسمات است ندارد و همینکه برودت که دخان مکلس احداث میگذرد مخاوط و مجاور شد مرئی و محسوس میگردد و چون در محل خود ثابت گردید که حرارت و نور از اشباء وجود دست و ظلمت و برودت از عدم باتست از اینجا

هر میشود که ظهور مواد جسمانیه موقوفت بر اخلاط وجود و
نم و تولید اجسام صلب از اصطکچ حرارت با برودت میشود و
رچه حرارت شدیدتر است و برودت شدید تر جسم اصاب انقاد
ی باید و این است معنی عالم یاقوت و نار (فی کبد الثاج) که در
حادیث و کلمات بزرگان دین وارد شده است لاجرم بعد از آنکه
آن جذوة نوریه و قبة ناریه در فضای اثيریات هبوط نمود و سطح
آن یک پارچه یاقوت سرخ پوشیده شد و در احقارها آتش فشانی
کرد و پس از آن واپس در آن پدیدآمد و در منتهای کار ارواح و
طابق و انوار مهمهای در آن ظاهر شد باعقاد عضی باز آن ارواح
مبدأ اصلی خود عود میکند و آن حرارت سیال فیض خود بازمیگرداند
فکانها برق تابق بالحمی ثم انطوى فكانه لم يلمع
لی بنابر قول اصح قطع فیض از مبدأ فیاض در هر حال مجال است
عقریب مشروحاً بیان این معنی میاید . خلاصه آن قوه جاذبه و دافعه
که سیارات را بر گرد شموس دوران میدهد و گرات را از تماس
بکدیگر مانع است نیست مگر از اثر جذبه و قناتیس انوار عشق و
کهربای برق تجلی وجود و خارقیکه در کمون هر یک از این گرات
مکنون و مخزون است وقتیکه اجراع آن حرارت مجتمع میشوند
هیأت مجموعه آن ذرات را اثیر میگویند یعنی آتش سیانی که از
غابت اطافت مرئی و محسوس نیست و لازال در این فضای لایتناهی
منحرک است از آن پس بواسطه اصطکچ و تلاقی با برودت های
شدیدلا که از این فضایهم میرسد فی الجمله انقاد و جمودتی در آن
 مجرم اثیری حاصل گشته و اگر چه تمام سطح آن بایک پرده یاقوت
سرخ پوشیده میشود چنانکه حکیم فردوسی گفته است
نہ از باد و آب و نه از گرد و دود
یاقوت سرخ است چرخ کبود

ولی باز تمام آن کرده سیال است بدینو اسسه از فرط ذوبانی که دارد باشکار می خذله تشكیل میابد و غازات آنکه مایه تر کیب معدنی است با اکسیژن تر کیب جدا یافته مرئی میگردد و شعله های رنگ رنگ از آن ظاهر میشود و در اینحال خر آنرا ذوبه میگویند چرا که از غایت سیال بودن هر ساعتی بشکلی بشو بیرون میآید و مدار آن بر قطعات ناقص است تا اینکه در روی سطح مرتع آن یاقوت سختی دیگر منعقد شده که آن را صلید SALID خوانند و این طبقه دوم از آن کره میباشد آنگاه تقلیل به مرسانیده بواهاد بک تجاذبهای مختلف بر مر آن خود دور آن میگذرد بر مثال زر گداخته بمحرك در سیاه شمع ذهبه یا آنکه چون شکل گروی کسب نموده هنگامیکه جاذبه شمسی دیگر شمع سبب است در دوران کرانیز آن را شمس اعظم حرکت میدهد و در اینتای حرکت نسبت انتقالی ناچار است از حرکت وضعی علی کلاالتقدیرین در اینحال برد بک آمد گیهانی در آن پیدا میشود که هر یک بنای آتش فشانی میگذاره آسم و غازات از آن صادر گشته سدهم آن بر سطح سایر گرات میبرند و در اینحال شمسی از شموس است پس بسب غازات و معدنیات بعد از دور شدن از هوای مجاور شمس باز بدان رجوع نموده نوا محترق میشوند و آنها رجوم گویند لاجرم بسب قوه فرار از و مر کن از این کره شمسیه پارچه های بزرگ و قطعه های جیم آن هنوز سیلانی در آنها موجود است مفروز شده این قطعات و پارچه های مفروزة بعضی تنها بشکل کره و بعضی کره ذات الخلق میباشد و بر گرد آن شمس دوران میگذرد و بواسطه انجامادی که در سطح آنها به مر سیده سیلان ذوات الاذاب و ارتجاجات شموس را دارا نیستند و سبب گروی شکل بودن آنها در چیز است اول سیال بودن پارچه مفروزة در حال جدا شدن دوم دیده شدن هر جسم ذو زوایائی از مسافت دور بشکل کره پارچه های نخستین که از شمس مفروز میشوند چون خفیف تر میباشند از این جهه

مد آنها بمسافت بسیار بعید اتفاق می افتد و آنچه پس از آنها
جدا شود رفتہ رفتہ ثقل تر و وزینتر خواهد بود زیرا که پارچهای
آخرین همه مایه فازات وزین میباشند بنا بر این بشمس از دیگر تر
بیشوند و از اینجا معلوم میگردد که عطارد و زهره و زمین از
مریخ و مشتری و زحل وزینترند.

غیر از حرکت بر گرد مر کز خود از برای شموس حرکت
دیگر معلوم نموده اند که با طایفه سیارات و اقمار خود بر گرد
شمسی دیگر حرکت میکنند و آن شمس نیز با طایفه خود بر گرد
شمسی دیگر با این معنی که تمام نوابت که هر یک بعثابه شمسی هستند
کن نسبت بشمسی دیگر سیارة محظوظ میشوند و آتشمس نیز با شموس
دیگر که در عرض او هستند گرد شمس اعظم و هکذا رفتہ رفتہ تاعنان
آسمان (وازا نیجات معلوم میشود که از برای این کرات اندازه و انتها اول نیست
آن زین رشتہ سر میتوان تاقتن نه سر رشتہ را میتوان یافتن)
و بعضی دیگر چنین کشف کرده اند که همه این عوالم از
نوابت و سیار بمنزله کره سیاری است از برای عالم وسیعی دیگر
و شموس و سیارات آن نیز به عن نسبت میباشند و مؤید این
معانی در احادیث و کلمات بزرگان نیز آمده است که ان لله سبعین
الف الف حجاب ولکل حجاب الف الف عرش -

(جوهر پنجم در بیان دورات کرات بواسطه جاذبه)
این معنی را باید دانست که تجاذب بدون تدافع بر حسب
دوران کرہ بر محور نمیشود و برای تدافع ثقلت و جمودت لازم
است چنانچه برای تجاذب حرارت و اطافت در کار میباشد لاجرم
کرات در حالت اثیریت هیچ مداری ندارند

ملکه حرکات آنها حرکات واله و متغير است و در حالتی که
ذرات الاذباب میشوند مدارات آنها ناقص میباشد و باز سیلان دارند

و در حالتیکه شموس میگرددند برمحور خود مداری پیدا میکنند اگرچه ثابتند اما خالی از ارتجاجات نمیباشند و درحالی سیار صاحب دو مدارند یکی بر گرد خود و دیگری بر گرد شمس و حالت اقماریت صاحب سه مدارند یکی بر گرد محور خود و دیگر بر گرد سیاره خود و دیگری تبعیت سیاره خود بر گرد شمس، ولی با دانست که حرکت بر گرد محور خود در شمس ذاتی است بوای بجاذب و تدافع دو میل مختلف و در سیارات و اقمار ارضی است یعنی حرکت وضعی آنها از حرکت انتقالی حاصل میشود زیرا هیچ کره را حرکت انتقالی بدون حرکت وضعی ممکن نیست بنابرآنقول که هر شمس بر گرد شمس دیگر دوران میکند در اینصورت حرکت وضعی او نیز ارضی میشود یعنی به تبع حرکت انتقالی مانند کره را از روغن زیت که فی الحقيقة عقد جمودت کسب کرده باشد میسازیم و سوزنی را در محور آن قرار داده در ظرفی آب بسر تمام چرخ میدهیم بطوریکه آبهای اطراف آن کره هم بمشایعت آن دوران نماید در این حال مشاهده میکنیم که دائماً از قطعه میکاهد و بمنطقه میافزاید و چون حجم و افری در منطقه پدید آفراً قطعه از آن جدا شده بر گرد آن کره بزرگ بگردش می آوی و همچنان از آن قطعه مفروزه اگر سریع بچرخد قطعه دیگر میگردد بازی بهمین نسبت قطعات مفروزه از شموس را سیاره میگرداند و همه این شموس و سیارات را با هم جاذبه و دافعه میباشد که آن را در محور خود ثابت داشته و اگر این فضای لایتناهی نبود محيط ایران عالمی نورانی نمیبود قطعاً همه در یک نقطه جمع شدند زیرا که جاذبه کرات من کریه بر جاذبه محيطات غالب میباشد ولی در صورتیکه قوه دافعه نیز در کرات بهمین نسبت موجود بود این سخن وارد نمی آید خصوصاً که ما اثبات کردیم باینکه دافعه

لازمه برودتست چنانکه جاذبه لازمه حرارت میباشد
پس از آنکه سیارات همه قمر شدند و شمس سیاره شد ناچار
است از شمسی دیگر و در این جامیان حکمای متأخرین اختلاف
است بعضی گویند که باز از جنس همین شموس دوره نخستین شمس
دیگر از شهب و تیاذاک یعنی غازات تشکیل میباشد و صاحب این
قول قابل تکرار است و پاره دیگر از فحول حکمای عصر
گویند شموس دوره ثانیه از جنس الکتریته تشکیل میشوند و
مطلق شموس دومین دوره مهین چرخ از جنس غازات و شهب
نخواهد بود و این قول ثانی با لسان شریعتیان اوفق است که
میگویند در روز قیامت شیطان را سر میبرند زیرا که ماده اصلی
شیاطین از غازات و نار و شهب است
(جوهر ششم در اثبات جوهر اثیر)

چون از هوای مجاور هر کوہ فراتر رویم رفته رفته هوا رو
بتناقص مینهند زیرا که هوا نیز مانند سایر اجسام وزن دارد و موافق وزنی
که از برای یک عمود هوا تا سطح ارض معالم کرده اند باید ناقدار
هشتاد هزار مترا بالا نقریباً این فضارا هوا بیشتر مشغول نگردیده باشد
لاجرم از آن پس چنانکه بعضی گفته اند لاخلاء ولاملاء با آلات فیله
کشیده اند باینکه جسمی شبیه غازات که هیچ وزن ندارد نضا
را مشغول کرده و انوار کو اب و شعاع بصر بتوسط او نقل میشود
و آنرا از گویند یعنی اثیر و آن از فرط لطافت غیر مرئی است و مبدع
همه ذرات بسیط اجسام اوست چه ما بعد از انتهای اهاده هوا ای انسفر
چاره نداریم جز اینکه یک جرمی بی وزن که فضارا مشغول ساخته قابل شویم
و آن فضا نیز از جنس فضای هوانیست زیرا که این فضای ماده از حق
جوهر هوا پیدا شده که فی حداکثر طالب انتشار و موجب انبساط است
و اما فضای اثیر همانست که بعد موهم و بعد مجرد تعبیر از آن کرده اند

ودر این عصر تبیجه اکتشافات همه حکما این شده که جمیع آثار و خواص اجسام تابع تموجات اثير میباشند از آنجمله ویلیم آر و کس را اعتقاد بر اینستکه ماده عبارت است از زو بعیه دقایق اثير که دقایق اثير درهم یا چیزی داشت که ماده خود را بر روی یکدیگر بناهایند و مسیو لاد میگوید برق تأثیر قوای خود را بر روی یکدیگر بناهایند و مسیو لاد میگوید برق نوعی از اثیر است و ماده از حرکات زو بعیه یعنی درهم یا چیزی داشت که میشود و دور نمودن این قوه را از موقعیت بسیار دشوار دیده بواسطه سرعت و دور اینکه آن دقایق بر هجرور خود دارند و برق ماده اینستکه با اثیر متصل شده است نیکولات معلوم کرده که دیگر ذرع مکعب اثیر مساوی قوت ده هزار تن موجود است یعنی برای بلند کردن ده هزار تن قوه یک ذرع مکعب اثیر کافیست و ممکن است که ماده بنفسها عرضی از اعراض اثیر باشد چنانچه سرو ویلیم طاهمن معلوم کرد و مسیو کروس استاد الکتریکی مشهور میگوید آن قوه که بواسطه آن دقایق اثیر بهم میخورد بزرگترین قوای اثیر خواهد بود که تا کنون انسان آنها را بکار بردا و در بک غرفه از دقایق اثیر مقابله قوت صدهزار دینامیت موجود است که بتواند آنها را مندک و زیر و زبر نماید و این قوه قوی تر است از هزاران هزار قوای بخاریه و لیکن ما درک نمی گنیم این قوه را و فعالیت را نمیبینیم چرا که دقایق ماده باهم از هر طرف اصطکاک میکنند و بجهة موازن قوای آن عمل و تأثیر او مخفی مینماید و تنها چیزی که از این قوه استفاده توانسته اند بگفتند واسطه برای روشنائی است و مصرفی اندک بدون هیچ حرارتی در آن زیرا که این معنی ثابت شده که افزودن چیزی در افعال شیمیائی بدون احراق معکنست و اگر این معنی چنانکه باید و شاید از قوه فعل رسد عمل ذغال سنک و غازات یکلای باطل خواهد شد و دیگر نباید مدت دود و احتراق آتش را کشید . خلاصه مآل نوامیس علوم طبیعت در این عصر را برگردانیده است با تمام ظواهر و آثار نور و حرارت و

الکتریسته و مقناطیس و ماده و حرکت یک چیز معین و آن حرکت دقایق اثیر است چرا که نور و حرارت از شمس افاضه میشوند بواسطه دقایق اثیریه و قوه الکتریسته و مقناطیس نیز با آنها مباید و این قوائی که از شمس و کواکب بیدا میشود همه بر دقایق اثیر مجهول است تا اصل بیگردد بجزمین و در آنجا مبدل میشود بنور ر حرارت الکتریسته و مقناطیس و حیات و حرکت و روح وغیره . و از اینجا یک موضوع بسیار مهم دیگری را کشف نموده اند که ماده اثر و برق را با حیات علاوه و نسبت بزرگی است بطوریکه میتوان گفت جوهر حیات عبارت از روح الکتریسته است و غالباً این قوه از حیوانات خارج میشود چنانچه ازماهی عاده بیدا مباید و شکی نیست که دقایق اثیر هر لحظه نا نهایت سرعت بایکدیگر اصطکاک میکنند قوتی که از آن شدیدتر و سریع تر ممکن نباشد و این است سبب آنچه ما درک نمی نهایم از صلابت ماده یا رخاوت و لطافت آن زیرا صلابت و رخاوت ماده مطابقا تابع تمواجات اثیر است اعم از اینکه ماده را شئی مستقلی بدانیم غیر از حرکت یا آنکه آن را حرکتی از حرکت اثیر بشماریم و استاد معروف به (سکولات سلا) در این اوآخر موفق شد براینکه قوه اثیر را تایک درجه استخدام و استخراج نماید تحلیلی که متداول نباشد و بر روی طرفی یکازه و مقصدی واحد سوق واجر اشود بالجماء دقایق اثیر مشغول ساخته است آن فضائی را که مشائین لاخلا ولاملاء از آن تعبیر آورده اند و امیر المؤمنین ع سکائیک الہوا فرموده است

(بقیه دارد)