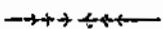


نصرة زعماً منهم أنه يقوى مذهب الروحيين وينقص مزاعم الماديين فإذا الشيءُ الحقيقي فيو
أقوى حجةً للماديين ، وإي حجة لهم أقوى من أن الوجودان أمرٌ وهي فزيلة يوهن الأسئلة
أنه عمرو بالحقيقة تسخيل بـ «بغضته» . وقد وقف أحد اغنياء أميركا مالاً للبحث عن حقيقة
السبرتزم فعینت لجنة من العلماء لذلك وبعثت بمحاجةً دقيقةً وكان بعض اعضائها من
المصدقين بالسبرتزم فحكمت بعد البحث ان السبرتزم «خداعٌ عرض» ولا يتحقق ان أكثر
الذين كانوا يستهانونه قد افروا أخيراً انهم كانوا يخادعون الناس خداعاً . وليس في شيءٍ لا
يخرج عن المعرفة والشهودة الا ثبوت الناظرين واستئقامهم حتى يتفق بين الدليل والبنية وانغير
ذلك لا يعطى بعض ما ينطلي المدعون بالسبرتزم

هذا وعلماء فرنسا وغيرهم من علماء اوروبا قد اهتموا الان بهذه المسائل واخذوا يبحثون
فيها مبنائياً مبنياً على التجربة في الاختبار والقياس . ولما رجعوا انهم سيكتشون اموراً كثيرة متعلقة
بام الحقائق الفعلية والناسية



رأيُ لَكِيرُ في الْكَوَاكِبِ

ان اقرب شيخ من النجوم الثوابت يصل نوره اليها في نحو ثلاثة سنتين وستة اشهر
مع ان سرعة الدور مئة وستة وثمانون الف ميل في الثانية الواحدة . وللنجوم التي من
القدر الثاني عشر يصل نورها اليها في ثلاثة الاف وخمس مئة سنة لبعدها الشاع .
ولنفرض اننا جعلنا الارض مركزاً للنجوم التي من القدر الثاني عشر بعدد اورسنا كرة حول
الارض وقررتنا هذه الكرة من كل ما فيها اي ازلا منها النظام الشمسي كله ونحوه ستة
ملايين شمس مثل ايمسا وتركتها هنا النضاء الواسع فراغاً تماماً لا شيء فيها فلا بد
من ان يقتصر مع الزمان بعادة لطيفة تأثير ما حمله من الكون . ونكون هذه المادة متاهية
في اللطف حتى لا يطلق عليها اسم من اسماء الاجسام المعروفة فنطلق عليها اسم الهيولي . ثم
هي ان الهيولي تكاثلت قليلاً فاقيها تصير هيدروجين او مادة أخرى تشبه الهيدروجين .
ووهنا نصل الى حد المشاهدات فقد شوهد في عنان السماء اجسام سماوية القوام ما سمي
سلبياً وظهر من شخص نورها بالمنظار الطيفي المعروف بالسيكتروسكوب ان فيها هيدروجين
ومادة أخرى تشبهه ولم توجد هذه المادة إلا في السدام وفي اشد اجراء الشميس
حرارة . اما المواد الارضية فيها اشتتدت حرارتها فلما يكون لها طيف مثل طيف هذه المادة .

ثم يزيد تكاليف الميلو فتصير هيdroجيناً وغباراً اطيفنا جداً، بينما ينبع ويزيد التكاليف أيضاً حتى نصير نرى في هذه الميلو أجساماً مثل الأجرام الارضية كالمنيسيوم والكريون والأكجين والمحدب والسلبيون والكبريت

ويقع من هنا الغبار جانب كبير كل سنة على الأرض، ويقع عليها أيضاً أجسام كبيرة يزن بعضها قناطير كثيرة وهي اليازاك والرجم المعروفة، وإذا قلصنا الغبار الواقع من السماء بالسيكلتروسكوب وجدنا فيه الهيدروجين والمنيسيوم والمحدب والكريون والسلبيون والأكجين وال الكبريت

وليس في ما تقدم شيءٌ وهى بل كله واقعٌ أو ما يمكن اجراؤه فعلًا، والغبار المذكور هنا كثيرٌ كثرةً تتفق الوصف بذلك على ذلك أن اليازاك التي يمكن ان تُرى بالعين المجردة واقعة على سطح الأرض كلها في مدة أربع وعشرين ساعة تزيد على مليونين عدّا فكم عدد ما لا يرى منها وما يقع على غير الأرض من كواكب السماء

فإذا اثنان يجتمع في الفراغ الشار اليه مجتمعين من الهيدروجين والغبار والمحجارة البازيكية، وعلمنا ان البازيكية تاموس شامل لجميع المواد كثيفة كانت او لطينة وان المواد كلها متحركة وخاصة لتواميس الحركة، ويتبع من البازيكية والحركة ان تولد بين المواد الشار اليها مراكز ودوران حول المراكز واقتراب منها وتلاقي وتصادم وحرارة وإشعاع كما هو مثبت في علم الميكانيكيات، ثم اذا زادت الحرارة صارت نوراً متظاهراً غيري الجسم بهذا النور حتى لا يرى الا بالتلسكوب ونوع قوي النور فيرى بالعين المجردة، وقد استعمل اللتكيبون الان على رؤية السدام الاولى بالعين اللنكية التي وضعاها في جزء آخر وهي آلة التصوير الشعري المتصلة بالتلسكوب، فان الذين يقع عليهم النور وتحت صورته منها حالاً ثم ترسم فيها صورة أخرى وفلم جرّاً فإذا كان ضعيفاً لم تؤثر صورته في عصب البصر فلم تر العين شيئاً وإنما آلة التصوير الشعري فترسم عليها الصورة ولا تحيى حتى اذا استمر النور فارداً اليها زاد بوجلاء الصورة، وقد وجده بعض هؤلاء الى بعض السدام الخنبة وإنها مجدهم اليه بعض ساعات فارتسمت صورته واضحة ولو لا ذلك ما امكن لعين بشرية ان تراه لضعف نوره وبما ان نوره ضعيف الى هذا الحد فحرارته ضعيفة ايضاً، وقد وجد بالامتحان انه اذا فهر حجر من المحجارة البازيكية حتى صار غباراً وأحياناً غباراً قبللاً ونظر الى طينه بالسيكلتروسكوب وجد مثل طيف هذه السدام الفرعية النور

فلنفرض أن السدام مولدة من غبار يزكي لنرى ماذا تكون النتيجة . فما يُحتمل أن أجزاء هذه السدام تصادم بعضها ببعضًا لأنها معطاة قوة الحركة والجاذبية فتزيد حرارتها بالاصطدام ويزيد نورها وكذلك يسرع دورانها على مراياها بسبب تكاليفها وهذا يزيد اصطدامها ببعضها البعض فتزيد حرارتها ونورها وتتصير مراياها أشد نوراً مما يحيط بها أشدة تكاليفها وقد يتنظم الغبار اليزيكي حولها في شكل ريش مخفي وتكون بينه فجوات مظلمة حيث لا غبار أو حيث هو سائر كلة في جهة واحدة فلا يصدم بعضاً بعضاً . وشولد في كل سدم نقط دقاتها اندفعاً فتزيد حرارتها ويزيد نورها وتترى أشد اشراقاً من غيرها

ثم إن الشهير هرشل قد رأى بتلسكوبه سداً مزدوجة وهي مما يُنتظر وجوده فإذا اقترب سديمانوها خاضعن لقوانين الحركة والجاذبية دار الصغير منها حول الكبيرة في دائرة الحلقة فاقترب منه من وبعد أخرى . فانا اقتربنا زاد تصادم دقاتي الواحد بدقائق الآخر وقلّ نورها وصار دورياً اي انه يظهر في اوقات محددة وذلك سبب وجود النجوم الدورية

ثم إننا اذا انتبهنا الى النظام الشمسي وحركته في الفضاء وجدنا ان الشمس تجري مع سديمانها حول نقطة معلومة في الماء بسرعة خمس ميل في اليوم ولا يبعد ان شموعاً أخرى مثل شمسنا تسير ايضاً بهذه السرعة او ياشد منها فإذا اصطدم سديمانها معاً كان بهذه السرعة الثالثة استعدت حرارة الاجراء المصطدمة فانارت لشدة الحمود ولذلك يُفترض ان يرى في الماء نجوم شوارد جديداً واظهر بيته او تدريجاً وختني بيته لئلا الماء السديمة وهذا هو الواقع فان النجوم التي تظاهر جديداً غير نادرة فقد ظهر لهم في صورة الاكيليل فاسحال حالاً من التدار النافع الى التدار الثاني ثم اختفى كما ظهر . وكلما تكاثف السدم اشتدت حرارته وزاد اشراقه وقلّ جرمها فانتقل من الحالة السديمة الى الحالة التجوية اي صار نجماً . وفي اول الامار تزيد الحرارة بتكاثف اجزاء السدم او زحامها نحو المركز وتكون زيادة الحرارة بالتكاثف اكبر من تقصياتها بالإشعاع ثم ينل الكثاف رويداً رويداً وتنقل الاجسام المنهافة نحو المركز فيصير الإشعاع اكبر من الزيادة ويزيد الجسم رويداً رويداً حتى يصير مثل ارضنا . وبين هذين الحدين درجات كثيرة قسمها الاشداد الكبير الى سع رتب وقال انه امكنه رد كل جرم من الاجرام السidue التي تقص نورها بالسبكتروسكوب الى رتبة من هذه الرتب وامكنته ابداً ان يعل كل الامور الغريبة

كلمات زدل وذوات الاذناب وما اشد. اما حلقات زحل فيسهل تعليمه بدوران الدفع الكروي على نهره . واما ذرات الاذناب فتد ثبت ان رؤوسها مولفة من حجارة نيزكية وان الاذناب خاصة بها جاء منها من الموارم البعيدة واما ما لا يتجاوز في دوران النظام الشمسي فيزول ذبة بعد ان يدور حول الشمس بعض دورات

ويظهر بالسبيكتروسکوب ان السدام اللطيفة التي تكاد لا ترى مولفة من الميدروجين والكريبون ومادة اخرى شبيهة بالميدروجين وهذا نفس ما يرى في طيف الحجارة النيزكية اذا احجبت قليلاً. واذا اشتدت حرارة الحجارة النيزكية ظهرت في طينها خطوط الكريبون واضحة وظهرت فيها ايضا خطوط المنيسيس والرصاص وهذا نفس ما يظهر في طيف السدام المشرقة قليلاً ثم تظهر خطوط المفديسيوم والمنيسيس والصيوديوم واضحة وبينها خطوط الميدروجين والكريبون . كل ذلك والثور هو نور الاجاه فقط دلالة على ان دقائق الجسم الجامدة والغازية متيبة على حد سوى . ثم تصير الغازات ابرد من الجسام وتتصير تتصى نورها كما يعلم ذلك بالسبيكتروسکوب ويزيد الاستصاص رويداً رويداً بزيادة الحرارة الى ان يحيط الجرم النيزكي بالميدروجين ولا يزال الاشعاع يتزايد والحرارة تقل ويقل معها الميدروجين وتزيد الحجارة الكريبون حول الجسم وبما ان حجارة الكريبون يتصى كثيراً من الثور يظلم الجسم رويداً رويداً فتصير احمر اولاً ثم لا يصود له نور يرى به . والشمس قد يأخذ درجة من البرد زال فيها أكثر الميدروجين من جوها وباقي في الكلسسيوم والآلومنيوم والخديد والمنيسيس والنكل وسيأتي وقت يزيد الكريبون في جوها ويعص نورها وحرارتها فتظلم رويداً رويداً وتهدى كاما اظلمت الارض وبردت وعلى هذه الكثينة وكانت ان تظل تكون كل ثبور السماء

وتجملة القول ان الميدو وجدت اولاً وفي دقائقها قوة الحركة وقنة الجذب فحدث من تجاذبها وتشعرها ان صارت غباراً دقيناً وغازاً لطيناً ثم انقضت الى مجاميع وبقيت هذه المجاميع لتحرك وتجاذب وتصادم الى ان صار منها السدام وصار من السدام الشوك المشرقة والكواكب المدورة ثم قلل حجومها فصار منها اجرام جامدة باردة كالارض

هذا هو رأي لغير الذي عرض رأي لا بلاس الشهير المعروف بالرأي البدعي . والظاهر ان أكثر علماء الفلك والطبيعيات في اوروبا واميركا قد صوّبوا رأي لغير لاتهم وجدوا الاعتراضات عليه اقل من الاعتراضات على الرأي البدعي .