

الدفع العام والظواهر الطبيعية والفلكية

(تابع ما قبله)

ذوات الاذئاب

اغرب ما في ذوات الاذئاب هو كون اذئابها تتوجه عن الشمس الى السماء وكونها اذا وصلت نقطة محاذاة الشمس فلا تذهب في وجهها باستمرار حركتها بل تدور حول الشمس قريباً منها حتى اذا وصلت النقطة المقابلة للنقطة الاولى التي حاذت الشمس فيها لم تدور حول الشمس هناك بل ذهبت الى السماء متدفقة والمساعد لا تتذافها حيث تدور حركتها الاستمرارية ونحن نعلم هذين الامرين بقولنا ان ذوات الاذئاب اجسام سدسية قليلة الكثافة جداً تسبح في السماء وهي عند ما تكون في جوار الشمس تدفع الشمس منها الوجه الاقرب وتجذب الوجه الابعد كما تفعل بقية السيارات والاجسام ولما كانت كهربائية ذات الذنب كثيرة جداً بسبب ما لها من سرعة الحركة ولا سيما عند ما تقترب من الشمس (لأنها تسقط على الشمس من مسافة بعيدة) وكانت كثافتها قليلة جداً فان اجزاءها على وجهها الاغرب (وهي المكهربة سلباً والمدفوعة من الشمس) تحترق عند اقترابها من الشمس نواتها (لقلة كثافتها) وتدفع على وجهها الابعد الى خلاف جهة الشمس في صورة ذنب طويل . واما اجزائها على وجهها الابعد (وهي المكهربة ايجاباً والمجذوبة من الشمس) فانها كذلك تحرق النواة وتجذب الى الشمس في صورة ذؤابة

واكثر النواة تقسم باقترابها الى الشمس الى قسمين من الاجزاء احدهما يكون ذنباً والآخر ذؤابة حتى انها في بعض الحالات تتشبه كلها الى ذنب وذؤابة فتظهر كأنها خط واحد منبر . والفرق بين ذوات الاذئاب والسيارات ان الاجزاء التي تدفعها الشمس من السيارات تكون على وجهها الاقرب والاجزاء التي تجذبها تكون على وجهها الابعد والاسر في ذوات الاذئاب بعكس ذلك فان الاجزاء المدفوعة تحرق النواة لقلة كثافتها فتنتقل الى الوجه الابعد وتبتعد والاجزاء المجذوبة في الوجه الابعد تنتقل الى الوجه الاقرب وتقترب بقي ان نعرف لماذا اذا وصلت ذات الذنب محاذاة الشمس في طرف منها وهي في الحضيض لا تخفي في وجهها بحركتها الاستمرارية بل تدور حولها واذا وصلت النقطة المحاذية للاولى لم تدور حول الشمس كما دارت في الاولى بل ذهبت بحركتها الاستمرارية الى الاوج فنقول ان ذات الذنب تسقط على الشمس من مسافات بعيدة وهي كلما اقتربت كانت فعل

الشمس بها كثيراً فابتعدت الشمس اجزاءها المكهربة بمثل كهربائيتها وجذبت اجزاءها
المكهربة بخلاف كهربائيتها . واذا انقسمت اكثر اجزائها هكذا الى قسمين متباعدين فان
جذب الشمس لاجزائها القريبة يتفاوت عن دفعها لاجزائها البعيدة بعد المسافة بين النوعين
من الاجزاء ومع ذلك فان ذات الذنب لتقدم برمتها نحو الشمس بالدفع العام وهي قبلها
تصل الى الشمس تكون الشمس قد قطعت مسافة في فلكها فهي لذلك لا تسقط على الشمس .
وكان الواجب ان تستمر في حركتها فتبتعد في وجهة حركتها عن الشمس الى خلاف الجهة
التي جاءت منها كما يتباعد الرقاص عن الارض بعد ان يهبط عليها . ولكن جذب الشمس
لاجزائها القريبة اكثر من دفعها لاجزائها البعيدة فهي لا تتباعد عن الشمس بل تدور حولها .
حتى اذا وصلت الى الجهة الثانية من الشمس كانت كهربائية هذه الاجزاء المخدوبة في
الاول الى الشمس قد مائلت كهربائية الشمس في هذه الجهة فهي تدفعها وتتجذب الاجزاء
البعيدة عنها بعكس ما كانت تعمل اولاً . ولذلك تأخذ ذات الذنب في الابتعاد عن الشمس
وباعدها على ابتعادها هذا استمرارها على حركتها وحينئذ تأخذ الاجزاء البعيدة تجذب
والقريبة تتباعد ويقصر الذنب يوماً بعد يوم . وفلكها حينئذ اما اهليلجي او هذلولي او
شليمي وهي في فلكها الاخرين لا تعود

بقائه القوة

وبما نقرر عند العلماء بقائه القوة ولكن كيف ذلك والقوة اذا انصرفت في عمل وجب
ان تنفذ او تفل . قالوا اذا تحرك جسم ولم تمارضه جاذبية جرم من الاجرام او مانع آخر
فان الحركة تبقى فيه كما كانت فهو اذا كان يتحرك في الثانية الاولى الف متر بقي الى ما لا
يتناهى من الزمان متحركاً في كل ثانية الف متر وذلك هو بقائه القوة . مع ان الحركة فعل
ولا بد للجسم ان يصرف من قوته لتحقيق هذا الفعل فلماذا لا تنقص حركة الجسم
انهم صدقوا في قولهم ان الجسم اذا تحرك فلا تنقص حركته ما لم يجد مقاومة ولكن
ليس ذلك لبقائه القوة بل القوة اذا فعلت فعلاً فهي تنقص كما يعرف من قواعد الميكانيكيات
ولا يوضحه يجب ان نعرف ان الجسم بتعارض عليه دفع الاثير من كل جانب فيمكن
وانه اذا كان حاملةً لالكثرونات الحركة فهي تنصب في الوجة التي يتحرك الجسم اليها
وتبعد الاثير من هذه الجهة وحينئذ تتخلل موازنة الاثير عليه ويقوى الاثير في الجهة المخالفة
لاضباب الالكثرونات فهو يدفعه وعندما يدفعه يعطيه بمصادمة اياه من الالكثرونات
بقدر ما صرفه الجسم اولاً . والجسم كذلك يصرف هذه الالكثرونات التي اتخذها جديداً

ويعطيه الاثير من ورائه امثالها وهم "جراً" الى ان يلاقي ما يقاوم حركته

الدفع والمجذب يختلفان

ان كلاً من الدفع والمجذب اثر الكهربية فهما واحد يختلف بحسب الاجرام ونسبة بعضها الى بعض فيكون تارةً خاصاً وتارةً عاماً . مثال ذلك القمر فان كلاً من دفعه لوجه الاجسام الاقرب فوقه وجذبه لوجهها الابدع خاص وهما يتوازنان فيبطل الواحد حكم الآخر الاً قليلاً . ولكن دفع الارض للاجسام على الوجه الاقرب من القمر وجذبها لها على الوجه الابدع عامان بالنسبة الى القمر . وكذلك دفع الارض وجذبها لوجهي الاجسام عليها خاصان ودفع الشمس للاجسام فوق وجهها الاقرب وجذبها لها فوق وجهها الابدع عامان بالنسبة الى الارض وكذا دفع الشمس وجذبها لوجهي الاجسام عليها خاصان . ودفع شمس الشمس للاجسام فوق وجه الشمس الاقرب وجذبها لها فوق وجهها الابدع عامان

الشمس في الحضيض والاوج من فلكها حول شمس الشمس

والشمس اذا وصلت الحضيض من فلكها حول شمس الشمس فلنما تسرع فيشد عليها دفع شمس الشمس وجذبها وتشد كثافتها ويكثر سقوط الاجسام ودقائق المادة عليها من مسافات بعيدة هي ابعد مما كانت تسقط عليها وهي في الاوج من فلكها وحينئذ يشد نورها وحرارتها . وما النجوم الجديدة الا اجرام وصلت في سيرها الحضيض من افلاكها حول شمس شمسها فهي تضيء كثيراً ثم لما تجوز الحضيض يقل ما يسقط عليها من المواد فيقل نورها . ولا يبعد ان تكون الشمس وهي في الحضيض من فلكها تحدث على الارض طوفاناً عاماً كبيراً

ولكن الامر بخلاف ما تقدم اذا وصلت الشمس الاوج من فلكها فان فعل شمس الشمس بها يقل ونقل حركتها الفلكية ويقل نورها وحرارتها وحينئذ تحدث على الارض دوراً جليدياً ونحن لا نعرف مدة دوران الشمس حول شمس الشمس نحو انا نظن انها ليست باقل من عشرات الالوف من السنين

ماذا كانت الشمس في اصلها

لانبي الاجرام السيارية ثابتة لا تتغير بل هي مثل كل موجود في الكون متغيرة . وجرثومة الشمس هي دقيقة الفبار في النضاء فانها تضم اليها دقيقة اخرى وهكذا يتوالى الدهور حتى تكون حجراً نيزكياً وهذا الحجر اذا سقط على جرم من الاجرام كان جزءاً

منه وإذا بقي ساجداً في الفضاء فإنه يسم ويتحرك بما يضم إليه بالدفع العام من الدررث والنيازك حتى يكون قرماً لاحد السيارات

والقمر ينفرد إذا غاب فان دفعة الجبار ودفع السيارة له يزدادان فيبتعد عن الجبار الى ان يتفصل عن دائرة الارتباط به وحينئذ يصير مياراً يدور حول الشمس . والسيار كذلك ينحرف في جوار الشمس ويبتعد عنها حتى يصير شمساً مستقلة تشع بذاتها نوراً وحرارة (قد نعت السيارات الكبيرة كثيراً فهي سوف تستقبل شمساً قبل الصخيرة) والشمس تدور حول شمس الشموس وتنفرد أكثر من السيارات وهي كما كبرت ابعد فلنكها حول شمس الشموس الى ان تصير هي بنفسها شمساً الشموس اخرى هي سياراتها التدمية فتكون شمس الشموس وذلك أكبر حد يصل اليه الجرم في غزوه

ماذا كان السديم في اصله

وشمس الشمس دفعا كبيرا فلا تدور حول شمس اخرى بل تقف حركتها الفلكية في ارج فلنكها الذي كانت تدور فيه قبلاً حول شمس أكبر منها وتشتد حركتها المحور يدها تلك يزداد دفعا للمادة الكون في اطرافها فلا تسقط المادة عليها . وإذا كان نورها وحرارتها متولدتين من سقوط المادة عليها من مسافات بعيدة فبعد ان يقل هذا القوط يأخذ نورها وحرارتها في التناقص ويزداد الدفع بين اجزائها بسبب شدة دوراتها على محورها فنقل كثافتها وتأخذ المادة على خطها الاستوائي لتطير في صورة حلقات منفصلة عنها كما هو الآن مشاهد في كثير من السدم

ثم ان السديم يزداد دقائقه انتشاراً بطول الزمان الى ان يعود اثراً بحيث لا يرى في السماء حتى ينفى التلكوبات وهذا يرجح لنا ان اصل السديم شمس كبيرة جداً جداً قد انحلت لا ان اصل الشمس سديم قد تكاثف كما هو رأي لابلان

ايضاح لما تقدم

قد تقدم ان الشمس تربط المادة في السماء بنفسها وذلك بدفعها الوجه الاقرب منها وجذبها الوجه الابعد عنها ويزيد هنا ان أكثر الدفع العام هو فعل شمس الشموس فانها تدفع المادة الى وجه الشمس الاقرب وتجذبها الى وجه الشمس الابعد

ولكن اذا نمت الشمس وكبرت أكثر مما هي الآن كثيراً فان فلنكها يتسع فيبتعد عن شمس الشموس أكثر كما تبتعد السيارات الكبيرة عنها الان وحينئذ يقل تأثير الدفع والجذب من شمس الشموس على وجهها فلا تسقط دقائق المادة كثيراً كما كانت تسقط بل

حينئذ يشهد دفعها لمادة الفضاء بحركتها المحورية فيقل نورها وحرارتها وتنتشر اجزائها في صورة سدیم تنفصل عنها حلقة وراء حلقة

ورب معترض يقول انك ادعيت ان السيارات اذا كبرت كثيراً وابتعدت عن الشمس صارت شموساً بما يسقط عليها من المواد الكثيرة . اليس دفع الشمس وجذبها لوجهها يقلان حينئذ فكان الواجب ان لا يسقط عليها كثير من المادة وان لا تكون في النهاية شموساً كما ان شموسنا اذا كبرت أكثر مما هي وابتعد فلها قلة فعل شمس الشموس بها من دفع وجذب فقل سقوط المادة عليها واستحالت سدیماً

فاجيب ان السيارات اذا نمت كثيراً وابتعدت كثيراً عن الشمس وصارت شموساً وصارت الشمس شمس الشموس لما فان شمس نظامنا حينئذ تكون قد كبرت أكثر مما هي كثيراً وازداد فعلها بهذه الشموس الجديدة من دفع وجذب أكثر من انتقاص فعلها بالبعد فتسقط المادة على الشموس الجديدة (هي السيارات القديمة) من ابعاد شاسعة وتزيد بها نوراً وحرارة ولا تكون السيارات بعد ان صرن شموساً قد بعدن عن شموسنا (هي شمس الشموس لها) في درجة تضعف معها فعل شموسنا بها من دفع وجذب بخلاف شموسنا فانها اذا كبرت كثيراً ابتعدت عن شمس الشموس بعداً شامعاً جداً (وذلك لا يتم الا بعد ان تفعل شمس الشموس على مر الدهور) وحينئذ يقل فعل شمس الشموس بها وتكون هي شمس الشموس وتشهد حركتها على محورها كثيراً وفعل كثانتها كثيراً ثم تستحيل الى سدیم ويزداد حينئذ دفعها الكهربي على جذبها للمواد السائجة في الفضاء أكثر مما كان . ويزداد دفع اجزائها بعضها لبعض فتطير في صورة حلقات منفصلة عنها كما تقدم وتبقى في وسطها نواة تتحليل روياً وروياً الى سدیم تنفصل في صورة الحلقات وعندئذ تكون اكبر الشموس التي كانت تدور حولها هي شمس الشموس عوضاً عنها

حقيقة في تعليل الجاذبية العامة بالدفع العام فقط

اننا في بعض ما تقدم بينا كيف تسقط الاجسام على الاجرام فتقلنا ان الارض تدفع وجه الجسم الاقرب وتجذب وجهه الابعد فيتوازن الدفع والجذب عليه والشمس تفعل بالارض فعل الارض بالجسم فوقها فتدفع الوجه الاقرب منها وتجذب الوجه الابعد وشمس الشموس تفعل بالشمس فعل الشمس بالسيارات ولكن الجسم يسقط على الارض بفعل الشمس ويسقط على الشمس بفعل شمس الشموس . وهذا قد يستغرب السامع لانه لم يتحقق وجود شمس الشموس فكيف يعتقد بفعلها . ولذلك رأينا ان نطل الجاذبية

العامة بغير فعل الشمس بارضنا او فعل شمس الشمسون بشمسنا فنقول : ان كل جرم يدفع وجه الجسم الاقرب فرقة ويجذب وجهة الابعاد فيترازن الدفع والجذب ولا يسقط الجسم على الجرم ولكن السماء تتلذذ من انكواكب والحجارة الشيزكية والنيار فهي يدفع بعضها بعضاً ويتعارض فعلها الأ في جوار جرم من الاجزاء فان الجرم يحول بين دفعي السماء فاذا كان على وجه الجرم جسم فان دفع السماء على هذا الجسم من الجهة الخالفة لجهة الجرم مطلق بسوفة الى الجرم ودفع السماء عليه من جهة الجرم محجوب بالجرم فلا يدفعه

ومن في هذا لا يحتاج الى اثبات ان دفع مادة السماء للجسم وهي بعيدة اكثر من دفع الجرم له وهو قريب فان دفع الجرم لاحد وجهي الجسم معارض يجذبه للوجه الآخر وحينئذ تدفع مادة السماء الجسم الى الجرم معارضة لفعالها لان دفعها غير معارض وهذا الدفع هو الدفع العام وفعله متناسب مع مادة الجرم الحاجب فكما كثرت مادته كان حجة لدفع السماء عن الجسم من طرفه اكثر وفيه الكفاية جميل صدق الزهاوي

[المتتطف] المتتطف غير مسؤول عما ينشره فيه الكتاب من آرائهم الخاصة

الجمهورية المحضة

لقد كانت الجمهورية المحضة او المتتطفرة الاسلوب الاول الذي جرت عليه القبائل لما اجتمعت اتماً وسلت قيادها عضواً او قسراً للتابعين منها. ثم بعدت عن ذلك الاسلوب رويداً رويداً الى ان امسى اولياء الامر ملوكاً مستبدين يفعلون ما يشاؤون غير مسؤولين. ودامت الحال على هذا النوال والام تنهض نارة فتكسر شوكة ولائها وتحمّل اخرى فيستبدون بها الى ان دخل القرن التاسع عشر فاذا الجمهوريات بتلو بعضها بعضاً حتى الصين اصيحت جمهورية. وقد تخلى الملوك عن كثير من مزاياهم الموروثة وسلوا قياد الشعب لنوابه ووزرائه. ومن انرجح ان تزيد سلطة الملوك تقلصاً وسلطة الشعب اتساعاً حتى تعود الامم الى الجمهوريات المحضة التي كانت فيها في اول امرها

وقد وضع احد انكساب الاميركيين عشرين شرطاً قال ان لا بد من وصول الجمهورية الاميركية اليها ولو في المستقبل البعيد حتى تصبح جمهورية محضة وقال انها سائرة الآن على السيل المؤدي اليها. فاخترنا منها الشروط التالية للدلالة على ما يرمي اليه هيئة الاجتماع الآن (١) اعطاء حق الانتخاب لكل واحد من السكان حتى الاولاد قبلتخيب والتدوم عنهم