

## الدفع العام والظواهر الطبيعية والفلكية

(تابع ما قبله)

ذوات الاذئاب

اغرب ما في ذوات الاذئاب هو كون اذئابها لتوجه عن الشمس الى السماء وكونها اذا وصلت لقطعة محاذة 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 منقذفة 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 تواتها (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 ينقسم باقترابها الى الشمس الى قسمين من الاجزاء احدهما يكون ذنب والآخر ذؤابة حتى انها في بعض الحالات تتشبه كلها الى ذنب وذؤابة فتظهر كأنها خط واحد منير . والفرق بين ذوات الاذئاب والسيارات ان الاجزاء التي تدفعها الشمس من السيارات تكون على وجهها الاقرب والاجزاء التي تجذبها تكون على وجهها الابعد والامر في ذوات الاذئاب بعكس ذلك فان الاجزاء المدفوعة تحرق النواة لقلة كثافتها فتنتقل الى الوجه الابعد وتباعد والاجزاء المجذوبة في الوجه الابعد تنتقل الى الوجه الاقرب وتقترب بقي ان نعرف لماذا اذا وصلت ذات الذنب محاذة 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 اجزاها 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 قبلما 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 مالت كهربائية الشمس في هذه الجهة فهي تدفعها وتتخذ 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 تحيط بالقرية تبعد ويقصر الذنب يوماً بعد يوم . وفلكها حينئذ اما اهليلجي او هذلولي او شلجي وهي في فلكها الاخرين لا تعود

## بقائه القوة

وبما انقصر عند الملاء بقائه القوة ولكن كيف ذلك والقوة اذا انصرفت في عمل وجب ان تنفذ او تفلح . 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 لبقاء القوة بل القوة اذا فعلت فعلاً فهي تنقص كما يعرف من قواعد الميكانيكيات ولا يوضحه يجب ان يعرف ان الجسم بتعارض عليه دفع الاثير من كل جانب فيمكن وانه اذا كان حاملاً لاكترونات الحركة فهي تنصب في الوجة التي يتحرك الجسم اليها وتبعد الاثير من هذه الجهة وحينئذ تتخلل موازنة الاثير عليه ويقوى الاثير في الجهة المخالفة لانصباب الالكترونات فهو بدفعه وعندما يدفعه يعطيه بمصادمه اياه من الالكترونات بقدر ما صرفه الجسم اولاً . والجسم كذلك يصرف هذه الالكترونات التي اتخذها جديداً

ويعطيه الاثير من ورائه امثالها وهي تجرّ 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 تارة ساعاً وتارة عاماً . مثال ذلك القمر فان كلاً من دفعه لوجه الاجسام الاقرب فوقه وجذبه لوجهها الابدع خاص وهما يتوازنان فيبطل الواحد حكم الآخر الا قليلاً . ولكن دفع الارض للاجسام على الوجه الاقرب من القمر وجذبها لما 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 فانها تسرع فيشتد عليها دفع شمس الشمس وجذبها وتشتد كثافتها ويكثر سقوط الاجسام ودقائق المادة عليها من مسافات بعيدة هي ابعد مما كانت تسقط عليها وهي في الاوج من فلكها وحينئذ يشتد 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 غير اننا 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 تكونت سحراً نيزكياً وهذا الحجر اذا سقط على جرم من الاجرام كان جزءاً

منه واذا بقي ما بقى في الفضاء فانه يسم وينمو بما يضم اليه بالدفع العام من الدرر والنيازك حتى يكون قرماً لاحد السيارات

والقمر ينمو واذا نما 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 ينمو في جوار الشمس ويتبعها حتى يصير شمساً مستقلة تشع بذاتها نوراً وحرارة ( قد نمت السيارات الكبيرة كثيراً فهي سوف تستحيل شمساً قبل الصنيرة ) والشمس تدور حول شمس الشموس وتتم أكثر من السيارات وهي كما كبرت ابعدها عن شمس الشموس الى ان تصير هي بنفسها شمساً الشموس اخرى هي سياراتها القديمة فتكون شمس الشموس وذلك أكبر حد يصل اليه الجرم في نموه

ماذا كان السديم في اصله

وشمس الشموس دفعا كبيرا فلا تدور حول شمس اخرى بل تقف حركتها الفلكية في ارج فلكتها الذي كانت تدور فيه قبلاً حول شمس أكبر منها وتشتد حركتها المحورية وهنالك يزداد دفعا للمادة الكون في اطرافها فلا تسقط المادة عليها . واذا كان نورها وحرارتها متولدتين من سقوط المادة عليها من مسافات بعيدة فيمد ان يقل هذا السقوط 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 بانوى التلسكوبات 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 فلكتها تتسع فيبتعد عن شمس الشموس أكثر كما يبتعد 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 فيقبل 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 شمسا اذا كبرت أكثر مما هي وابتعدت فلكما قل فعل شمس الشموس بها من دفع وجذب فقل سقطت 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 شمسا (هي شمس الشموس لها) في درجة تضعف معها فعل شمسا بها من دفع وجذب بخلاف شمسا فانها اذا كبرت كثيراً ابتعدت عن شمس الشموس بعداً شاسعاً 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 وتقل كثافتها 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 يفصل 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 فتلقا 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 يستغربه السامع لانه لم يتحقق وجود شمس الشموس فكيف يعتقد بفعلها . ولذلك رأينا ان نطلق الجاذبية

العامة بغير فعل الشمس بارضنا او فعل شمس الشمس بشمسنا فنقول : ان كل جرم يدفع وجه الجسم الاقرب فرقة ويجذب وجهة الابعاد فيثوازن الدفع والجذب ولا يسقط الجسم على الجرم ولكن السماء متصلة 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 المغالطة لجهة الجرم مطلق يسوقه الى الجرم ودفع السماء عليه من جهة الجرم محجوب بالجرم فلا يدفعه

ومن في هذا الاحتجاج 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 وفعلة متناسب مع مادة الجرم الحاجب فكما كثرت مادته كان حجة لدفع السماء عن الجسم من طرفه اكثر وفيه الكفاية جميل صدق الزهاوي

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

### الجمهورية المحضة

لقد كانت الجمهورية المحضة او الديمقراطية الاسلوب الاول الذي جرت عليه القبائل لما اجتمعت احراراً وسلطت قيادها عضواً او قسراً لتناوبين منها ثم بعدت عن ذلك الاسلوب ووجدت رويداً الى ان امسى اولياء الامر ملوكاً مستبدين يفعلون ما يشاؤون غير مسؤولين ودامت الحال على هذا الخوال 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 وسلطوا قياد الشعب لنوابه ووزرائه ومن انزعج ان تزيد سلطة الملوك تقلصاً وسلطة الشعب اتساعاً حتى تعود الامم الى الجمهوريات المحضة التي كانت فيها في اول امرها

وقد وضع احد انكشاف الاميركيين عشرين شرطاً قال ان لا بد من وصول الجمهورية الاميركية اليها ولو في المستقبل البعيد حتى تصبح جمهورية محضة وقال انها سائرة الان سيرة الميل المودي اليها فاخترنا منها الشروط التالية للدلالة على ما يرمي اليه عتاة الاجتماع الآن (١) اعطاء حق الانتخاب لكل واحد من السكان حتى الاولاد قبلتخيب والندوم عنهم