

حرارة الارض ٢٥٠٠ على عمق ميل تحت مدينة فندي وان تحت المدينة مباشرة تجويفاً كبيراً مملواً بالغاز الطبيعي وتحت الناز طبقة من الصخور سيكها نحو ميل وتحت هذه نار متفكة تذيب الصخور بسنة حرارتها ولا بد من ان تنوب تلك الطبقة الصخرية فتصل النار الى الغاز فهتبع دفعة واحدة فينسف الارض التي قوتها بما عليها وكل هذه الآراء من المخرفات التي لا يؤيدها العلم لان الغاز لا يشتعل ما لم يجد جانب منه بجانب من أكسجين الهواء فان لم يتزج بالهواء فلا خوف من اشتعاله

جواهر الاجسام وقدره الخالق

البحث عن جواهر الاجسام من اعوص مباحث العلماء في هذا الزمان والمشتغلون فيه اكبر علماء الارض قاطبة ومؤلفاتهم كثيرة ولكك تراها مشحونة بالعبارات الجبرية والمخاطبة والمحروف كأنما هي اشكال الرمل وطلاسم المشعوذين فلم تتعرض لشيء من ذلك الا لما كان قريب المأخذ منهم العامة وترضى به الخاصة فنقول

اشتدت رطاة الحر في هذه الايام وصار الناس يتلون في الظهيرة ويخرجون في المساء يستنشقون هواء الليل المنعش فخرجنا البارحة الى حديقة الازبكية وكانت اصوات المطربين تشف الآذان باغيب الانغام والصبا تشر على وجه الماء زرداً لو جد لبت عنه الدهام . والكواكب السيارة ترى ثابتة في كبد السماء وهي تدور في افلاكها وسرعتها اشد من سرعة التنابل . ودقائق الجليد ساكنة في الكؤوس امامنا وهي ترزح مليون مليون ارتجاجة في الثانية من الزمان

والشمس تصدر الحركات منها امواجاً متوالية فتقطع البعد الشاسع بين الشمس وبيننا في ثمانى دقائق من الزمان وسرعتها في الثانية نحو عشرين الف ميل . وقد بلغت اشعتها عبوتنا في النهار فربأبناها نوراً ساطعاً ووقعت على رؤوسنا فشعرنا بها حرارة شديدة . ودُخرت في الهواء أصنعة ثم اتصلت منه الى الجليد الذي كان امامنا ذلك المساء فزادت حركة دقائقها وانحلت قودها تهباً بعضها عن بعض ولم ننتبه اليها الا وقد صارت ماء سائلاً في الاناء

ودقائق الماء تتحرك في اناء كما تتحرك النحل في قنبره وتحاول الإفلات منه ولكن الهواء يضغطها من فوق وجوانب الاناء متينة لا تتصدع فيكفي الماء بالحركة

والضرب على جوانب الاناء ويجز عن الترار . ولو وضعنا هذا الماء على النار لزدت حركة دقائقه حتى يتغلب على ضغط الهواء فينثر ويطير بجاراً اي يستحيل من السهولة الى الغازية كما استحال قبلاً من الجمودة الى السهولة

والهواء الذي يحيط بنا مجتمع اجسام صغيرة صلبة لا تستقر على حال من الفاني . فلطم اجسامنا من كل ناحية كأنها رصاص البنادق ويتبع على كل مغز ابرة من اجسامنا لا اقل من خمسة آلاف مليون منها في الثانية الواحدة . وهي على كثرتها بعيد بعضها عن بعض بعداً شامعاً بالنسبة الى اقطارها حتى لو ماس بعضها بعضاً ما اشغلت الا جزواً من ثلاثة آلاف جزء من المساحة التي تغطيها الآن

ومن لم يعتمد على المباحث الطبيعية الرياضية لا يستطيع ان يتصور صغر هذه الدقائق فتوضح له ذلك ينزل : لنفرض ان فتاة صغيرة من فتاتع الهواء الذي يرمى لاصفاً بكتوس الماء من داخلها كبرت عشرة ملايين ضعف فصارت كرة قطرها ثمانية اميال اي كبرت دقائقها حتى صارت كل دقيقة اكبر مما كانت بعشرة ملايين ضعف فان هذه الدقائق وعددها خمسون الف مليون مليون دقيقة ترمى حينئذ كالمخردق الصغير وتاطم كل واحدة منها الاخرى ثمانين مليون لطفة في الثانية وتندفع عنها بدون ان تحرك شيئاً من حركتها

فاذا كانت دقائق الهواء تلتظنا هذا اللطم العنيف ويقع علينا منها هذا العدد العديد في كل طرفه عين فعلى م لا تكسر النصال على النصال او تطحن اجسامنا من عنها . والجواب ان اجسامنا اكبر منها بما لا يقدر فسنبها اليها اقل من نسبة الهباء المتطاير في الهواء الى اكبر جبال الارض . فلو فرضنا ان الانسان طال حتى صار ارتفاع قامته سبعة آلاف ميل وطول قدمه من مصر القاهرة الى مدينة برلين عاصمة بروميا وصار يمكنه ان يقطع من اوروبا الى اميركا متجاوزاً الاوقيانوس الانلانتيكي كانه بركة صغيرة عرضها اقل من ثلاث اقدام . ولو فرضنا ان دقائق الهواء كبرت على هذه النسبة فان جرم الدقيقة منها لا يزيد حينئذ عن المخردة الصغيرة كما عساه ان تؤثر بجلد الانسان وقد صار سمكة سبعة اميال او ثمانية . وهذا التقدير ليس من معتربات الخيال ولا من مبالغات الشعراء بل هو نتائج علمية اتصل اليها العلماء بعد طول البحث والبحري

والدقائق المذكورة آنفاً مولقة من دقائق اصغر منها وهي الجواهر النردة . وليس من

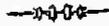
المستحيل ان تكون الجواهر المعروفة الآن بانها جواهر فردة مؤلفة ايضاً من جواهر اصغر منها وهكذا الى ان تصل الى الحد الذي لا حد وراه في الدرر ثم ان الارض بما عليها جوهر فرد بالنسبة الى النظام الشمسي المؤلف منها ومن الشمس والسيارات . والنظام الشمسي كله دقيقة واحدة من دقائق النظام الكبير المعروف بالهجرة او بالنظام النجمي . واكثر النجوم الثوابت التي تراها شمس مثل شمسا او دقائق من هذا النظام النجمي . وفي السماء نظامات نجمية كثيرة مثل نظامنا الشمسي ودقائقها نظامات شمسية مثل نظامنا الشمسي وجواهرها كرات مثل كرتنا الارضية وقد نكون هذه النظامات كلها دقائق جسم اكر منها وهكذا الى ان تصل الى الحد الذي لا حد فوقة في الكبر

يظهر مما تقدم ان كرتنا الارضية في حدٍ متوسط بين النظامات النجمية الكبيرة وبين جواهر الاجسام الصغيرة . فلو كانت جواهر الاجسام الارضية مسكونة بمخلوقات مدركة نميتها اليها كسببتنا نحن الى ارضنا لامكن هذه المخلوقات ان تدرك في الثانية من الزمان اكثر مما ادركه البشر من آدم الى الآن . ولرأت جواهر الدقيقة بعينها عنها بعد السيارات عن ارضنا ودقائق الجسم نسو بعد النظامات الشمسية عن نظامنا . وارضها ونظامها وبنية النظامات مجموعة في فقاعة واحد من فقايع الهوا . ولو كبر قطر فقايع الهوا عشرة آلاف مليون مليون مليون مرة لصارت قدر نظامنا النجمي اي قدر الهجرة بما فيها من الشمس ولبنيت مزدحمة بدقائقها اكثر من ازدحام نظامنا النجمي بشمس لان في نظامنا النجمي نحو عشرين مليون نجم او شمس واما فقايع الهوا المشار اليها آنفاً ففيها خمسون الف مليون مليون دقيقة على الاقل

فلما ان دقائق فقايع الهوا تصدم كل واحدة منها الاخرى ثابتن مليون صدمة في الثانية الا ان ذلك لا يضر حياة المخلوقات التي عليها اكثر مما يضر بنا اصطدام الشمس بعضها ببعض لانه بين كل صدمة واخرى يتوالى على تلك المخلوقات الصغيرة مئة وعشرون الف جيل من اجسامها فيرى كل مخلوق منها ان بنية الجواهر ثابتة بالنسبة الى كرتها كما نرى نحن النجوم ثابتة بالنسبة اليها

خذ الكاس بيدك وانظر الى فقايع الهوا اللاصقة بجوانبها واعتبر ان كل فقايع منها نظام نجمي مثل النظام الذي شمسا وسياراتها دقيقة مئة وان كل جوهر من جواهر هذه الدقيقة قد يكون مسكوناً بمخلوقات لا تحصى ولا تعد وهي تعيش وتموت وبكر

عليها الوقت والوقت الوفير من الادوار في اقل من طرفه عين ثم اشرب الكاس
بقافيتها واطلق النيران للخيال ليتصور كم دخل جوفك من المخاوقات
او دع الكاس في مكانها وانظر الى جلد الماء وارقب هذه النجوم الثابت واعتبر
ان الكرة الارضية وكل السيارات جواهر نردة من النظام الشمسي . والنظام الشمسي
وعشرون مليوناً من النظمات التي . ذلة دقائق من نظامنا النجمي الذي هو الهجرة
والهجرة كلها اشبه شيء بقاعة من المواه طافية في كاس من الماء او حويصلة دماغية في
كائن عظيم نسبة نظامنا النجمي اليه نسبة الحويصلة الدماغية اليها . فمن نظر الى
كواكب السماء واستصغر نسبة واحتمرها فليظنر الى جواهر الاجسام فانه يستكبر نفسه
وبصرتها . والفلكي يبحث عن اجرام السماء والكباري عن جواهر الاجسام ويوسعان
نطاق المعارف ويريانا كل يوم دايلاً جديداً على قدرة الخالق عزّ وعلا وترفعه فوق
طوى العقول



الاعتدال والافراط

لمخاب رنله اندي جرجس (١)

لا يعني أنا متى عرضنا لاحد العمال بأمر الاقتصاد اجابنا في الغالب بقولو " انا بسم
الاقتصاد مع الكثرة فلو كانت اجرتي اكثر مما في لامكنني ان اقتصد واسر في الاقتصاد
اما الآن فكيف يمكن استبقاء شيء من مثل هذه الاجرة "

والحقيقة انه لا صحة لما يقال من ان اجرة العمال في بلادنا لا تزيد عن حوائجهم اليومية
وذلك اولاً لان جميع العمال لا يتساوون في الاجر ولا في الثبات حيث ان منهم من لا
يحصل على حنيه في الاسبوع ومن يحصل على الثلاثة والاربعة ولا بد ان المتزوج منهم
يتنى ثلاثة او اربعة اصعاف ما يتفقه غير المتزوج ثانياً لانه اذا امكن للعامل التليل
الاجرة متزوجاً كان او عزباً ان يعيش بتلك الاجرة فلا شك ان كثير الاجرة عزباً
كان او متزوجاً يمكن ان يستفي شيئاً من اجرتيه غير انه يتضح بملاحظة احوال هؤلاء
العمال ان اعظمهم اجرة ليس باكثرهم اقتصافاً بل ان معظم اصحاب الاجر المرتفعة منهم لا
يستقون شيئاً من المال اصلاً فضلاً عن ذلك لا يعتنون براحة ورفاهية عائلاتهم ولا

(١) من كتاب له في الاقتصاد السياسي طبع حديثاً في مطبعة المنتخب انظر باب التقاريط من هذا الجزء