

على مسافة ٩٣٠٠٠٠٠٠ ميل . على ان هذه المسافة هي نفس المسافة بين مركزى الارض والشمس . ومع ذلك نرى معدل سرعة الارض في هبوطها نحو الشمس ٢٣٣٣٨٥ من القيراط يعني اقل من ربع القيراط بقليل فلو قسمنا ٢٣٣٣٨٥ على ٧٠٠٠٠٠٠٠، لكان الحاصل ٣٣٣٣٦٤ فذلك يدل ان مادة الشمس تعدل ٣٣٣٣٦٤ مرة مادة ارضنا فلو ضربنا هذا العدد بالسبعة المرسومة امام ٢١ صفراً عرفنا كم وسق وزن الشمس

تقوض قشرة الارض

ان زلزال فالبريزو على اثر دمار سان فرنيسكو وما تلاهما من زلزال باميكالاخير واطناب الجرائد في سرد الاخبار الهائلة اوقع الرعب في قلوب كثيرين حتى توهم بعض الناس ان قشرة الارض تقوض وانهم لا يامنون ان يهوا يوماً الى جوفها ويقضوا غرقاً في احشائها الذائبة

وان مثل هذا الخطر لما يجب ان يتصب له شعر الرؤوس والسبال لولا ان في معارف الانسان ما يكفي لتسكين نائر الخواطر واقصاء مثل هذا الظن عن حيز الاحتمال . فها كانت الزلزلة عنيفة لا يصح ان تعتبر سوى هندمة في ثنيات هذا الثوب الذي تلبسه الارض

ثم ان هذا الثوب ليست تبليه الليالي فانها لا تزال تنسج عليه فلا تزيد الا صفاقة . ولا يسهل على لابسته ان تنفخ اوداجها وتجمع نفسها

في زورها فتمزقه لما يجبس نفسها من الضغط من كل جانب فقد تحققوا من سبرغور البحار واخذ مساحتها ان ثقل مياهها يبلغ كنتليوناً ونصف (١٥٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠) من الاوسق ويقدر ثقل الجبال وما نجد من الارض فوق سطح البحر بخمس هذا العدد اي ثلاث مئة كوادريون ولو اضفنا الى ذلك ثقل قشرة الارض وقد قدروا ثقلها بنحو عشرة اميال لبلغ المجموع ١١٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ (احد عشر كنتليوناً ومئتي كودريون) وسق ثم لو اضفنا الى هذا ثقل الهواء المحدق بالارض لكان المجموع يعدل ثلاثين ضعفاً مثل الثقل الكافي لطحن الفولاذ الصلب كما يطحن البر

فالصخور القائمة في قشرة الارض اقل صلابة من الفولاذ وقد قيل ان الثقل المذكور يعدل الف ضعف مثل الثقل الكافي لسحق اقصى احجار البناء

فالذي نستنتجه من ذلك انه على عمق بعض اميال في الارض لا يصح ان يوجد فراغ . اي ان الارض ليست مثل الصنوبرة كلها كوافير تستر تجاوب الاغريض فان قشرة الارض تكتنف المادة الذائبة وتلاصقها . ثم ان المادة الذائبة هي بالحقيقة صلبة لما يضغط عليها من الثقل ولا تذوب الا اذا وجدت منفذاً من ضيقها اثناء الاضطرابات البركانية . فلا خوف على قشرة الارض ان تغور لعدم وجود فراغ تحتها . فلهاء الارض مضغوط على لبائها بقوة هائلة ليس لها كفؤ غير قوتها على احتمال ذلك الكابوس واذا فكرنا في ذلك عرفنا سبب الزلازل . فلو فرضنا اننا جوفنا

الارض لكان الضغط على هذه القشرة كافياً لسحقها او تذويبها

على ان القرائن تدل ان جوف الارض سائل فان حرارة جوفها كافية لتذويب اصلب الجلاميد المعروفة . غير ان هذه الحرارة تشع في الفضاء وتبرد وكلما بردت هذه النواة تقلص حجمها . فالقشرة للسبب المذكور تتبع النواة في التقلص . فتغور من جانب وتجحظ من جانب آخر فتكون عن ذلك الاودية والجلال . وقد تتهد فيهز المعمور او تنفث ما في صدرها فتنفجر البراكين

ثم ان تقلصها وفتور حرارتها على اقصى درجة من البطء والفتور فقد تقضي ملايين من السنين ولا ينتهي شأنها هذا . وليست تنتهي زلازلها دونه اما مركز هذه الزلازل فيقدر على عمق ٨ او ١٠ اميال حيث يهدم شيء من قشرة الارض وان تأثير هذا التهدم يجب ان يظهر في منطقة تشمل اواسط اميركا وشرقي الهند وجزر اثور وايطاليا والعجم واسبانيا وسوريا والافغانستان وتبت واليابان وجزر هاواي . ومع الوقت يسكن جاش هذه المنطقة فتهمد وربما انت اذ ذاك نوبة انكلترا وغيرها



✽ كتاب اولادي ✽

✽ تأليف المسيو بول دومر ✽

رئيس مجلس النواب في فرنسا سابقاً

هو كتاب نفيس صنفه المسيو بول دومر رئيس مجلس النواب سابقاً في فرنسا وقد ضمنه فصولاً وإبحاثاً مهمة في التهذيب والمواضيع الاجتماعية والاخلاقية وقد استأذنا جنابه بنشره فاذن وجعل حق نشره خاصاً بمجلتنا ولذلك رأينا نشر فصوله تباعاً افادة للقراء بمحتوياته العديدة النافعة

مقدمة الكتاب

ان التهذيب الادبي والقومي الذي يتلقاه طلبة العلم في المدارس او في الكليات العليا او سواها من التعليم والتربية هو في الغالب قليل المادة ضعيف الاساس بحيث كان يبقى حليف النقصان لولا مايكتمل به مما يكسب فيما بعد من دروس الاسرة ومطالعة الكتب ومواعظ الزمان وفيها ما يدعو الشبية الى الاعتبار والتأمل متى هدأت سورة الاحلام واتسعت دائرة الافهام

ولا بد لمن تدفعهم ضرورة الحياة الى الانطلاق باكراً في ميدان جهادها والذين سمحت لهم ظروفها باستتباع دروسهم الى سن الرجولية