

الفصل السادس عشر

ظواهر لم نجد لها تفسير علمي دقيق حتى الآن

لعلنا نواجه منذ بدء الخلق حتى الآن العديد من الظواهر لعل أهمها للزلازل التي تعد من لخطر الظواهر تدميرا للحياة على سطح الأرض فيبعد أن تتلونا ظاهرة تكوين الأرض من رماد احتراق غاز نجد انفسنا أمام ظاهرة لعلها تكون هي الأقرب إلى الواقع فتساقط الرماد ينتج من احتراق لمادة معينة فيتصاعد غبار نو لحجام صغيرة منطلقا لأعلى في الهواء ويعمل الزمن والوقت يتساقط مرة أخرى على الأرض ليس تحديدا أن يسقط في نفس المكان وإنما يسقط حتماً مكونا طبقات جديدة أو طبقة في الهواء فإذا ادركنا أن الأرض مكونة من عدة طبقات من القشرة الأرضية

إلى اللب الداخلي مارين بسبعة طبقات وهذا ما نجده في قوله تعالى

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

الَّذِي خَلَقَ سَبْعَ سَمَاوَاتٍ طِبَاقًا مَّا تَرَى فِي خَلْقِ الرَّحْمَنِ مِن تَفَافُوتٍ فَامْشِجِ الْبَصَرَ هَلْ تَرَى مِن فُطُورٍ

صدق الله العظيم

وان كنا على الأرض والسماء من فوقنا وبنفس للمقياس تقريبا نجد أن الأرض أيضا تتكون من سبع طبقات والجانبية الأرضية تكونت من دوران وحركة كل طبقة في اتجاهات معاكسة للطبقة التي تليها بسرعات محددة وتنتج الزلازل عند ارتفاع درجة الحرارة والاحتراق داخل باطن الأرض فتقوم الحرارة بدورها في التمدد لإزاحة الطبقة التي تليها في بعض النقاط ولعلنا نجدها في أضعاف المناطق متزلزله نتيجة قوة الاحتكاك التي تحدث بين الطبقات وبعضها وعند الوصول لسطح القشرة الأرضية نكون قد ادركنا الاهتزاز طبقا لما خلقته لنا تمدد باطن الأرض وطبقا لقوة وصلابة كل طبقة وسرعتها في التحرك نجد أن القوة المتولدة من الضغط الحراري في باطن الأرض نتيجة ارتفاع الحرارة فليتها تضعف تدريجيا كلما واجهت قوة مضادة لها وهي قوة حركة الطبقة وقوة الصلابة التي بها فنجد كمثال مبسط أكثر منطقة معروفة بكثرة الزلازل هي اليابان مثلا .

فإن دول خط الاستواء شديدة الحرارة فضغط الحرارة على السطح يجعل القشرة الأرضية ساخنة وبملامسة الطبقات أو وجود فراغات بين كل طبقة والأخرى لسهولة الحركة فإن تلك الفراغات تولد حرارة طبقاً لقوانين الانتقال الحرارى فى الأوساط المختلفة فإذ احضرنا إناء من الألومنيوم ووضعنا بداخله قليل من الماء وإناء آخر من النحاس أو الحديد بالقرب منه مع مراعاة عدم التلامس وأشعلنا النار اسفل الإناء المصنوع من الألومنيوم نجد بعد فترة من الزمن سخونة إناء النحاس والماء الذى كان موجود بالإناء المصنوع من الألومنيوم قد تبخر كله أو جزء منه على الأقل رغم إحكام غلق الإناء مع الحفاظ على درجة الحرارة فإن كل إناء يتقاسم الحرارة ملاصقة بينهما رغم اختلاف المادة واختلاف الوسط واختلاف المجال الحرارى المؤثر هذا باختصار فنجد أن ارتفاع الحرارة على سطح أفريقيا الوسطى مثلاً الأقرب إلى مركز الأرض من القطبان طبقاً للتقاطع الأرضي لكننا نجد أن توالى الزلازل وارتفاع الحرارة فى منطقة دون غيرها يؤدي إلى تآكل وتلاشى بعض الطبقات فنجد أن كل زلزال أقوى من زلزال قبله بالنسبة لنفس المنطقة أيضاً البراكين قد تتصل مباشرة لتفريغ ذلك الضغط الحرارى فى بعض المناطق وهذا يدل على أن حركة الطبقات تتم بطريقة غير متصلة وإنما بطريقة تتبعية أو ربما الكرة الأرضية مثل بيضة الدجاج فالقشرة الصلبة هي المعرضة للهواء أو البرودة أو شدة الحرارة فتصلبت أولاً بينما السائل الهلامي الأبيض والسائل الأصفر مازالاً بالأسفل محفوظان داخل القشرة الصلبة بعوامل معينة ولكننا عند كسر القشرة الصلبة نتيجة سقوط جسم صلب آخر أو بالضغط عليها فإبها تنكسر وينسكب السائل الهلامي خارج القشرة الصلبة هذا ما يحدث فى ثورة البركان ولفجاره ولما لا فبزوغ الجبال فى إحدى المناطق يعرض للقشرة الأرضية للانفجار وتقوب القشرة الأرضية نتيجة هجوم النيازك يعرضها أيضاً إلى الضغط الداخلى.

وهذا ما يحدث عند تسخين بيضة الدجاج فإن السائلان الهلاميان الأبيض والأصفر يتصلبان ولكنهما يصبحون أكثر قوة من الغشاء للخارجي لربما كتبت كثافة المادة للقشرة الخارجية أقل من كثافة المادة من السائلان للهلاميان وفي حالة تقب للبيضة قبل تسخينها نجد بزوغ السائل الأبيض فقط مكونا شكلا يشبه الجبل أو حتى يصبح أكثر ارتفاعا وحجما مما قبل مسببا شروخ في القشرة الصلبة ولا سيما المنطقة المحيطة بالتقبة لذلك نجد الجبال تحتوى على المزيد من العناصر كالحديد والذهب والمعادن الأخرى التي ربما أخرجها لنا باطن الأرض أو الغازات المحترقة التي تشكلت منها القشرة للصلبة كل حسب خصائصه الكيميائية ومن خلال القراءة في تلك الكلمات منجد انبثاق المادة عن غلافها للخارج مثلما حدث مع البيضة وها نحن الآن أمام تناقض بين للبيضة وحببة البطاطس فالأولى يحدث بها انبثاق وبروز للمادة بداخلها مع وجود تشققات أيضا ولكن قد يكون الأمر مختلف مع حببة البطاطس حيث نجد حدوث بها تشققات بدون حدوث انبثاق للمادة بداخلها هذا لربما من وجهة نظري العلمية أن قشرة البطاطس الخارجية تسمح بمرور الماء للداخل مع عدم تبخره مرة أخرى بينما قشرة البيضة لا تسمح بمرور الماء للداخل نهائيا وهذا الانتفاخ والانبثاق للبيضة نتيجة عوامل التمدد التي تحدثنا عنها في الكلمات عليه أيضا عوامل التمدد مع المادة الداخلية لقشرة البطاطس لا تتم بالصورة التي رأيناها في مواد البيضة الداخلية وإنما يمكننا تفسير ذلك بان الماء الذي تسلك من قشرة البطاطس منع تمدد المادة الداخلية للبطاطس وتفاعل معها لهذا نجد ذرة البطاطس هي أكثر المواد الغذائية احتفاظا بالماء الذي يحتلجه جسم الإنسان إذ يتكون بها أكثر من 60% تقريبا من الماء الذي يحتاجه الإنسان عن باقي المواد الغذائية المعروفة وان حبات البطاطس تشبه في تركيبها وتكوينها للبطاطس فإذا امكنا وضع الماء في المناطق المهودة بالزلازل أو المناطق التي تحدث بها زلازل وبراكين بصورة كثيفة .

حيث نعمل على كثرة الماء بالحقن الأرضي وتشكيل الخزانات المائية الصناعية بشكل كبير بالقرب من المناطق أو فتحات البراكين التي تصلنا بالطبقة السفلية للقشرة الأرضية فإذا لم تمنع الزلازل فيمكننا على الأقل التخفيف من حدتها أو أضعاف قوتها أو تقليل عدد مرات حدوثها

تجربة رقم ٢ : احتفاظ الأرض بالطاقة الحرارية

ولطنا نواجه تفسيراً دقيقاً حول احتفاظ الأرض بالحرارة الأمر ليس كما كنا نعتقد انه تفاعلات كيميائية بل قد يكون جزء كبير منه تفاعلات كيميائية والجزء الآخر ما هو الا نواتج لا تؤثر بالسلب على فقد الحرارة وإنما تعمل كمساعد لتلك التفاعلات للكيميائية بالاستمرار لأكبر فترة ممكنة للاحتفاظ بدرجات الحرارة فإننا على سبيل المثال لو قمنا بتجربة بسيطة بتسخين مادتين الأولى كمية من التراب الرمادي الذي يملأ اغلب الكوكب به ونفس الكمية من للوزن والحجم من الرمال الصفراء التي أيضا توجد بصورة كبيرة على الكوكب مع التأكيد من نزع عناصر الماء وعزلها عن أي تفاعلات كيميائية مع الهواء وتسخين كل منهم تحت درجة حرارة منتظمة لمدة معينة وتركهما يبردان منجد أن الطاقة الحرارية التي اختزنت داخل كمية التراب الرمادي اقل من الطاقة الحرارية التي اختزنت داخل الرمال الصفراء في حين أن قوة للطاقة الحرارية المختزنة داخل كمية الرمال ستكون اقوى من قوة الطاقة الحرارية المختزنة داخل التراب الرمادي ومن جهة أخرى منجد أن الطاقة الحرارية المختزنة في كمية الرمال الصفراء لن تستمر طويلا بعامل الوقت بعكس الطاقة الحرارية المختزنة داخل التراب الرمادي مع نفس الزمن ولكن ربما تتغير الحالة بالعكس مع مزيد من الزمن وزيادة الكمية لربما كان هذا السبب في أن التراب الرمادي ليس فقط يحفظ الماء بل الحرارة أيضا بعكس الرمال الصفراء

وهي تلك يمكننا تصور طبيعة الجاذبية الأرضية وحالتها بتكوين الأرض من خلال

النتيجة

نعرف أن لتوليد الفيض من الإليكترونات الكهربائية يلزم قطع المجال المغناطيسي للمتولد باحتكاك معدنيين هذا المغناطيس الناتج سرعان ما يفقد قوته أو تنتقل لجسم آخر يكون له القدرة على استقبال والتعامل مع تلك الطاقة المغناطيسية ولن الكهربائية المتولدة قادرة على جذب الكائنات الحية اليها وأي معدن وأي مواد موصلة للكهرباء وبما أننا وجدنا عناصر مشابهة لذلك على سطح القشرة الأرضية فإن هذا للفيض الكهربائي هو السبب في تكوين الجاذبية الأرضية والذي ساعدها على الاستمرار بنفس القوة تقريبا حتى يومنا هذا فبممكننا توضيح مفهوم الفيض المغناطيسي لكوكب الأرض كالتالي :

الفيض المغناطيسي لكوكب الأرض :

هو الحركة المستمرة لطبقات الأرض ولربما وجد مسائل أو مادة من نوع أو عنصر من عناصر الطبيعة معين يعمل على تقليل قوى الاحتكاك بين الطبقات فاته أيضا يعد بمثابة حفاظ على كمية للطاقة الكهربائية داخل كوكب الأرض ولعل هذا كان من ضمن أسباب نجاح العالم نيكولا تسلا في بحثه ومشروعه في إنارة الحديد من اللمبات الكهربائية في منطقة ما داخل القشرة الأرضية ولعل هذا كان سبب في وفاته بطريقه غامضة فإن الصخور المتحركة دخل طبقات الأرض تعمل بمثابة قطع المجال المغناطيسي لطبقات أخرى بمعنى طبقة واحدة تقطع المجال المغناطيسي بين طبقتين فمن المعروف جيولوجيا أن عدد طبقات الأرض سبعة طبقات هما على الترتيب :

◦ التفريغ الأرضية

وتعتبر ثابتة نسبياً والتي تبلغ سماكتها من صفر كيلومتر إلى أربعين كيلومتر من قاع المحيط

◦ الدثار العلوي

وتبلغ سماكته من أربعين كيلومتر إلى أربعمئة كيلومتر

◦ منطقة الانتقال

بين الدثار العلوي والسفلي وتبلغ سماكتها من أربعمئة كيلومتر إلى ستمائة وخمسون كيلومتر

◦ الدثار السفلي

وتبلغ سماكته من ستمائة وخمسون كيلومتر إلى ألفاً وسبعمائة كيلومتر

◦ منطقة د

وتبلغ سماكتها من ألفاً وسبعمائة كيلومتر إلى ألفاً وثمانمائة وتسعون كيلومتر

◦ الطب الخارجى

وتبلغ سماكته من ألفاً وثمانمائة وتسعون كيلومتر إلى خمسة آلاف ومائة وخمسون كيلومتر

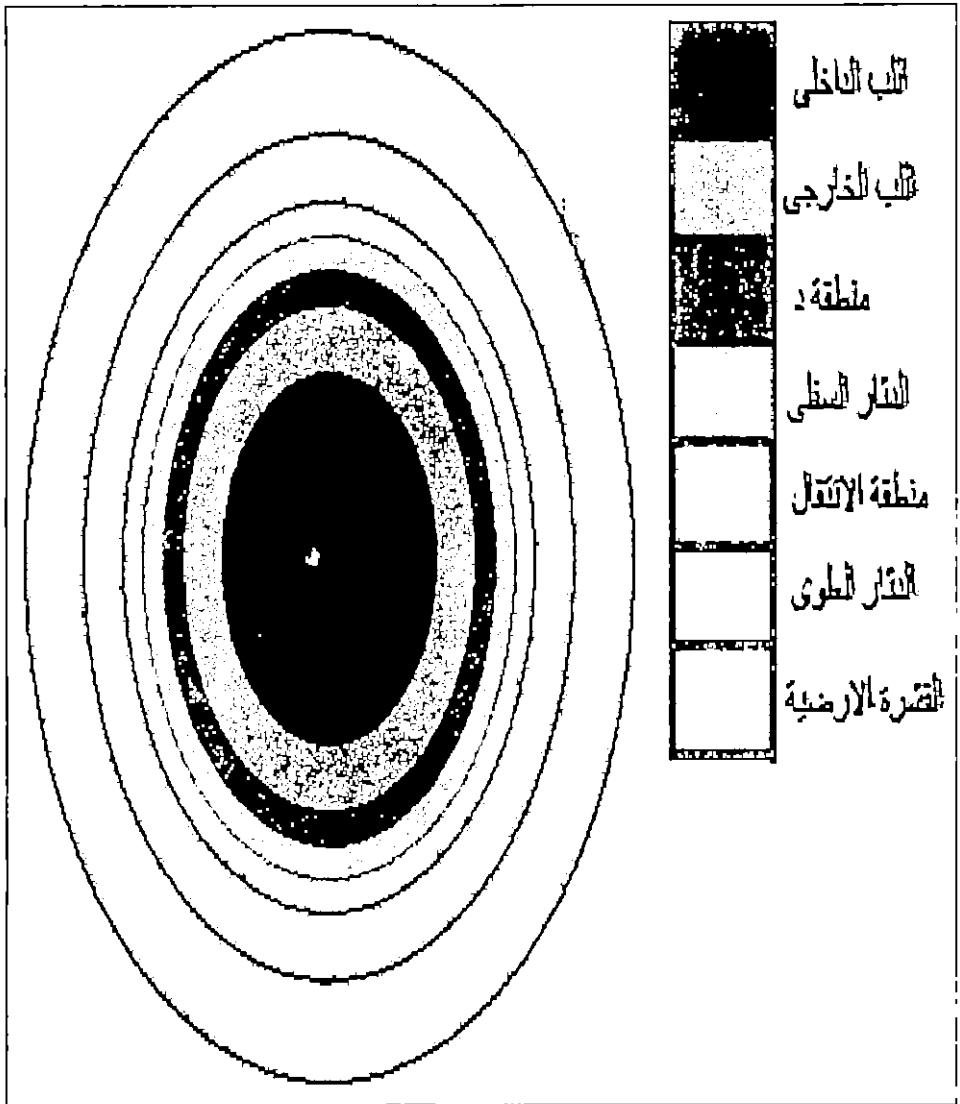
◦ الطب الداخلى

وتبلغ سماكته من خمسة آلاف ومائة وخمسون كيلومتر إلى ستة آلاف وثلاثمائة وسبعون كيلومتر

كما يمكن توضيح ذلك فى الجدول التالى :

معلم	اسم الطبقة	سمك الطبقة بالكيلومتر	البعد عن سطح الأرض بالكيلومتر
١	اللب الداخلي	١٢٢٠	٦٣٧٠
٢	اللب الخارجي	٢٢٦٠	٥١٥٠
٣	منطقة د	١٩٠	٢٨٩٠
٤	منطقة الانتقال	٢٠٥٠	٢٧٠٠
٥	الدثار السفلى	١٥٠	٦٥٠
٦	الدثار العلوي	٣٦٠	٤٠٠
٧	القشرة الأرضية	٤٠	٤٠

مما يتضح من الجدول السابق انه لكثير الطبقات سمكا هي الطبقة السادسة طبقة اللب الخارجي كما يمكن تقسيم الأرض إلى شرائح دائرية كما في الشكل رقم (١٦ - ١)



شكل رقم (١٦-١) تقسيم طبقات الأرض السبعة

المرحلة الأولى : اللب الخارجي

وبمعلومية أن للمغناطيس قطبين شمالي وجنوبي يتحرك المجال المغناطيسي بينهما بصورة شبه منتظمة وعند قطع المجال تتولد طاقة كهربية قادرة على جذب أي شيء في المحيط الواقع به مركز المغناطيسية ونقطة القطع فهذا نجد مثلا إن اللب الداخلي الذي يمثل للقطب الشمالي والمنطقة د التي تعمل كقطب جنوبي للمغناطيس تتولد عن حركتهما المعكوسة مع عقارب الساعة وعكس عقارب الساعة فبعض من المجالات المغناطيسية وبفرض أن اللب الخارجي يمثل عامل القطع وعنه تتولد طاقة كهربية داخل الأرض في مجالها ما بين طبقة اللب الداخلي وطبقة المنطقة د تستطيع جذب الدثار السفلى والسيطرة على حركته بقوة الطاقة الكهربائية

المرحلة الثانية : المنطقة د

في حين أن اللب الخارجي يعمل كقطب شمالي ومنطقة الانتقال تعمل كقطب جنوبي والمنطقة د تعمل كقاطع للمجال المغناطيسي المتولد فتنتج طاقة كهربية أيضا تقوم بجذب منطقة الانتقال والسيطرة عليها بقوة الطاقة الكهربائية الناتجة والتي تقع في محيطها كما حدث سابقا في المرحلة السابقة

المرحلة الثالثة : الدثار السفلي

وكما في المراحل السابقة فإن المنطقة د تعمل كقطب شمالي ومنطقة الانتقال كقطب جنوبي وطبقة الدثار السفلى التي تعمل كقاطع للمجال ومن هذه المرحلة نعتقد أنها مركز تجميع القوى الناتجة من كل طبقة باعتبارها المنطقة الوسطية أو المركزية أو ربما تكون مركز لجذب الطاقة المفقودة أو المتناثرة كما سنوضح في الكلمات التالية عن المغناطيسية.

المرحلة الرابعة : منطقة الانتقال

وفيها تعمل طبقة الدثار السفلى كقطب شمالي وتعمل طبقة الدثار العلوي كقطب جنوبي بينما تعمل طبقة منطقة الانتقال كقاطع للمجال المغناطيسي المتولد عن الحركة للمغناطيسية

المرحلة الخامسة : الدثار العلوي

وفيها تعمل طبقة منطقة الانتقال كقطب شمالي بينما تعمل طبقتنا التي نعبر عليها طبقة القشرة الأرضية كقطب جنوبي وكالمعدة منطقة الدثار العلوي التي تعمل كقاطع للمجال المغناطيسي وبهذه المرحلة فإن التحكم المركزي في الجاذبية التي يشعر الكائنات الحية على سطح كوكب الأرض من خلال طبقة الدثار العلوي

المرحلة السادسة : القشرة الأرضية

وأخيرا الطبقة الحائرة والمعجبية بالنسبة للإنسان طبقة القشرة الأرضية التي مازلنا حتى الآن منذ آلاف السنين ونحن ما زلنا لم نعرف طبيعة تلك الطبقة العجيبة وهنا تعمل طبقة الدثار العلوي كقطب شمالي والغلاف الجوي بما يحتويه من خطوط المجال المنتهية والمتناثرة في الفضاء عن خطوط المجال المتولدة عن الكواكب الأخرى كقطب جنوبي وطبقة القشرة الأرضية التي تعمل كقاطع للمجال المغناطيسي والتي من خلالها تكون التحكم المركزي لكل ما هو ذات قوى جاذبية لقل من قوة جاذبية كوكب الأرض كالقمر أو يمكنها أيضا أن تكون كمركز استطلاع واستعمار وفحص كل ما يريد التفويض والتعامل مع كوكب الأرض من الجسيمات الكونية الأخرى.