

الله الذي جعل لكم الأرض قراراً..*

بقلم الدكتور: زغلول النجار

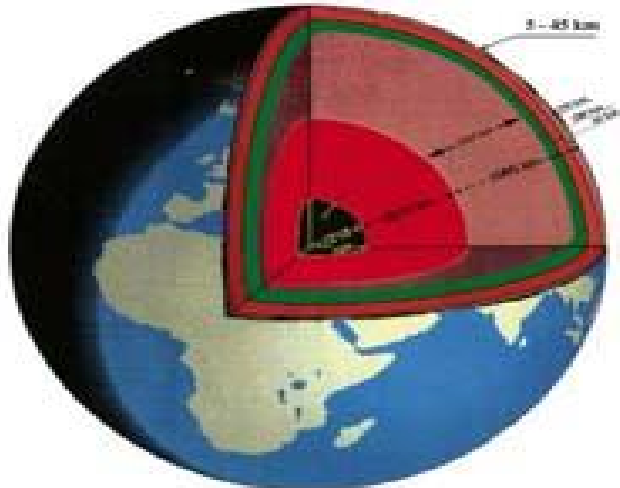


هذا النص القرآني المعجز جاء في الريح الأخير من سورة غافر وهي سورة مكية، عدد آياتها ٨٥، وقد سميت بهذا الاسم الجليل غافر الذي هو صفة من صفات الله العلا لوروده في مطلع السورة، وفي ثناياها بصيغة الغفار وهو من أسماء الله الحسنى.

ويدور محور سورة غافر حول قضيتي الإيمان والكفر، وصراع أهليهما عبر التاريخ، ومحاولات أهل الباطل للعلو، في الأرض، والتجبر على الخلق بغير الحق " تماماً كما تفعل الولايات المتحدة الأمريكية وذنبيها الأعوج المسمي إسرائيل، وحلفاؤهما اليوم " وترد آيات السورة الكريمة باستعراض لبأس الله الذي يأخذ المتجبرين في الأرض أخذ عزيز مقتدر، وتشير إلى عدد من مصارع الغابرين الذين طغوا وبغوا في الأرض بغير الحق، فكان جزاؤهم من الله الإفناء الكامل، وما ذلك علي الله بعزيز....!!

ومن الآيات الكونية التي استشهدت بها السورة على توحيد الألوهية، والربوبية، وتنزيه الأسماء والصفات لهذا الخالق العظيم، والاستدلال على طلاقة قدرته في إبداعه لخلقه أن الله (تعالى) قد جعل الأرض قراراً، والسماء بناء. وأبدأ بدلالة تلك اللفظة في اللغة العربية.

مدلول اللفظة (قراراً) في اللغة العربية



مركز ثقل الأرض في قلبها

يقال في العربية (قر) في مكانه (يقر) (قراراً) إذا ثبت ثبوتاً جامداً، وأصله من (القر) وهو البرد لأنه يقتضي السكون، والحر يقتضي الحركة، و(القرار) المستقر من الأرض، و(القرار) في المكان (الاستقرار) فيه تقول:

(قررت) بالمكان بالكسر (أقر) (قراراً)، و(قررت) أيضاً بالفتح (قراراً) و(قروراً)، و(استقر) فلان إذا تحرى (القرار)، و(الإقرار): إثبات الشيء.
 قال (تعالى): **الله الذي جعل لكم الأرض قراراً...** أي مستقراً تعيشون فيها، ويسأل (سبحانه وتعالى) سؤال التبكيت للكافرين بقوله: **أمن جعل الأرض قراراً... (النمل: ٦١)** أي مستقراً، وقال (تعالى) في صفة الآخرة: **وإن الآخرة هي دار القرار* (غافر: ٣٩)**.
 وقال في أصحاب الجنة: **أصحاب الجنة يؤمنذ خير مستقراً وأحسن مقيلاً* (الفرقان: ٢٤)**
 وقال سبحانه وتعالى: **خالدين فيها حسنت مستقراً ومقاماً* (الفرقان: ٧٦)**
 وقال في وصف النار: **إنها ساءت مستقراً ومقاماً* (الفرقان: ٦٦)**
 وقال (عز من قائل): **جهنم يصلونها وبنس القرار* (إبراهيم: ٢٩)**
 وقال (سبحانه وتعالى): **... ولكم في الأرض مستقر ومتاع إلى حين* (البقرة: ٣٦ والأعراف: ٢٤)**
 وقال (جل شأنه): **وهو الذي أنشأكم من نفس واحدة فمستقر ومستودع...* (الأنعام: ٩٨)**.

أقوال المفسرين

في تفسير قوله (تعالى): **الله الذي جعل لكم الأرض قراراً... (غافر: ٦٤)**
 ذكر ابن كثير (يرحمه الله) ما نصه: **.... أي جعلها لكم مستقراً، تعيشون عليها وتتصرفون فيها، وتمشون في مناكبها...**
 وذكر صاحباً تفسير الجلالين (رحمهما الله رحمة واسعة) ما نصه: **أي مكاناً لاستقراركم وحياتكم.**
 وجاء في الظلال: **(رحم الله كاتبها رحمة واسعة) ما نصه:.... والأرض قرار صالح لحياة الإنسان بتلك الموافقات الكثيرة التي أشرنا إلي بعضها إجمالاً....**
 وجاء في صفوة البيان لمعاني القرآن (على كتابه من الله الرضوان ما نصه: **(الأرض قراراً) مستقراً تعيشون فيها..**
 وجاء في المنتخب في تفسير القرآن الكريم (جزى الله المشاركين في كتابته خير الجزاء) ما نصه: **الله " وحده " الذي جعل لكم الأرض مستقرة صالحة لحياتكم عليها....**
 وجاء في صفوة التفاسير جزى الله كاتبها خير الجزاء ما نصه: **أي جعلها مستقراً لكم في حياتكم وبعد مماتكم، قال ابن عباس: جعلها منزلاً لكم في حال الحياة وبعد الموت....**

الله الذي جعل لكم الأرض قراراً... في مفهوم العلوم المكتسبة.

جاء ذكر هذه الحقيقة في كتاب الله مرتين: أولاً في سورة النمل حيث يقول ربنا (تبارك وتعالى):
أمن جعل الأرض قراراً وجعل خلالها أنهاراً وجعل لها رواسي وجعل بين البحرين حاجزاً ألبه مع الله بل أكثرهم لا يعلمون* (النمل: ٦١)
 وتكرر هذا السؤال: **ألبه مع الله؟ خمس مرات في خمس آيات متتاليات من سورة النمل استنكاراً لشرك المشركين بالله....!!!**

ويأتي الجواب قاطعاً جازماً حاسماً في كل مرة:
بل هم قوم يعدلون (النمل: ٦٠)
بل أكثرهم لا يعلمون (النمل: ٦١)
قليلاً ما تذكرون (النمل: ٦٢)
تعالى الله عما يشركون (النمل: ٦٣)
قل هاتوا برهانكم إن كنتم صادقين (النمل: ٦٤).

وتسبق هذه الآيات الخمس بالحقيقة القاطعة التي يقررها ربنا (تبارك وتعالى) لذاته العلية على لسان هدهد سليمان بقوله الحق: **الله لا إله إلا هو رب العرش العظيم* (النمل: ٢٦).**
 والمرة الثانية التي جاءت فيها الإشارة إلى جعل الأرض قراراً هي الآية التي نحن بصدددها من سورة غافر والتي يقول فيها الحق (تبارك وتعالى):

الله الذي جعل لكم الأرض قرارا والسماء بناء وصوركم فأحسن صوركم ورزقكم من الطيبات ذلكم الله ربكم فتبارك
الله رب العالمين*(غافر: ٦٤)

وواضح من دلالة اللغة، ومن شروح المفسرين أن التعبير جعل الأرض قرارا تعني مستقرا في ذاتها، وقرار
للحياة على سطحها، وهما قضيتان مختلفتان ولكنهما متصلتان اتصالا وثيقا ببعضهما على النحو التالي:

أولا: جعل الأرض قرارا بمعنى مستقرة بذاتها

الأرض ثالثة الكواكب السيارة الداخلية جريا حول الشمس، ويسبقها من هذه الكواكب الداخلية قريبا من الشمس كل
من عطارد والزهرة على التوالي، ويليهما إلى الخارج أي بعدا عن الشمس بالترتيب: المريخ، المشتري، زحل
يورانيوس نبتيون، وبلوتو، وهناك مدار لمجموعة من الكويكبات بين كل من المريخ والمشتري يعتقد بأنها بقايا
لكوكب عاشر انفجر منذ زمن بعيد، كما أن الحسابات الفلكية التي قام بها عدد من الفلكيين الروس تشير إلى
احتمال وجود كوكب حادي عشر لم يتم رصده بعد أطلقوا عليه اسم بروسوبينا أو بريينا.

وبهذا يصبح عدد كواكب المجموعة الشمسية أحد عشر كوكبا، وهنا يبرز التساؤل عن إمكانية وجود علاقة ما
بين هذه الحقيقة الفلكية " التي لم تكتمل معرفتها إلا في أواخر القرن العشرين " وبين رؤيا سيدنا يوسف (على
نبيينا وعليه من الله السلام) التي يصفها الحق (تبارك وتعالى) في محكم كتابه بقوله:

إذ قال يوسف لأبيه يا أبت إني رأيت أحد عشر كوكبا والشمس والقمر رأيتهم لي ساجدين*(يوسف: ٤)

وإن كان ظاهر الأمر في السورة الكريمة أن المقصود هو ما تحقق بالفعل بعد تلك الرؤيا بسنين عديدة من سجود
أخوة يوسف الأحد عشر وأبويه له عند قدومهم إلى مصر من بادية الشام، وعلى الرغم من ذلك فإن هذه العلاقة
لا يمكن استبعادها، وهذا سبق القرآني بالإشارة إليها لا يمكن تجاهله.....!!

والأرض عبارة عن كوكب صخري، شبه كروي له الأبعاد التالية:

متوسط قطر الأرض= ١٢,٧٤٢ كيلو متر

متوسط محيط الأرض= ٤٠,٠٤٢ كيلو متر

مساحة سطح الأرض= ٥١٠,٠٠٠,٠٠٠ كيلو متر مربع منها:

١٤٩ مليون كم^٢ يابسة

٣٦١ مليون كم^٢ ماء

حجم الأرض= ١٠٨,٠٠٠,٠٠٠ كيلو متر مكعب

متوسط كثافة الأرض= ٥,٥٢ جرام/السنتمتر المكعب

كتلة الأرض= ٥٥٢٠ مليون مليون طن

متوسط كثافة الصخور في قشرة الأرض= ٢,٥ جرام/السنتمتر المكعب

متوسط كثافة الصخور الجرانيتية المكونة لكتل القارات= ٢,٧ جرام/السنتمتر المكعب

متوسط كثافة الصخور البازلتية المكونة لقيعان المحيطات= ٢,٩ جرام/السنتمتر المكعب



أمن جعل الأرض قرارا

وبمقارنة متوسط كثافة الصخور المكونة لقشرة الأرض والتي تتراوح بين ٢,٩,٢,٥ جرام للسنتيمتر المكعب مع متوسط كثافة الأرض ككل والمقدرة بحوالي ٥,٥٢ جرام للسنتيمتر المكعب ثبت أن كثافة المادة المكونة للأرض تزداد باستمرار من سطحها في اتجاه مركزها حيث تتراوح الكثافة من ١٠ إلى ١٣,٥ جرام للسنتيمتر المكعب ويفسر ارتفاع متوسط الكثافة بالقرب من مركز الأرض بوجود نسبة عالية من الحديد، وغيره من العناصر الثقيلة في قلب الأرض، وتناقص نسبة هذه العناصر الثقيلة بالتدريج في اتجاه قشرة الأرض.

وتقدر نسبة الحديد في الأرض بحوالي ٣٥,٩% من مجموع كتلة الأرض المقدرة بحوالي ٥٥٢٠ مليون مليون طن، وعلى ذلك فإن كمية الحديد في الأرض تقدر بحوالي الألف وخمسمائة مليون مليون مليون طن، ويتركز هذا الحديد في قلب الأرض على هيئة كرة ضخمة من الحديد (٩٠%) والنيكل (٩%) وبعض العناصر الخفيفة من مثل السيليكون، والكربون والفوسفور والكبريت والتي لا تشكل في مجموعها أكثر من ١% مما يعرف باسم لب الأرض، والذي تشكل كتلته ٣١% من كتلة الأرض، ويمثل طول قطره حوالي ٥٥% من طول قطر الأرض، أما باقي الحديد في الأرض (٥,٩%) من كتلة الأرض فيتوزع على باقي كتلة الأرض (وشاح الأرض وغلافها الصخري) بسمك يقدر بحوالي ثلاثة آلاف كيلو متر (٢٨٩٥ كيلو مترا) في تناقص مستمر يصل بنسبة الحديد في الغلاف الصخري للأرض إلى ٥,٦%.

وتركيز هذه الكتلة الهائلة من الحديد وغيره من العناصر الثقيلة في قلب الأرض من وسائل جعله جرما مستقرا في ذاته.

وهنا تأتي الإشارة القرآنية إلى تلك الحقيقة سيقا يشهد للقرآن الكريم بأنه كلام الله الخالق، ويشهد للنبي الخاتم والرسول الخاتم الذي تلقاه بالنبوة وبالرسالة لأن أحدا في زمانه ولا لقرون متطاولة من بعده لم يكن له علم بهذه الحقيقة التي لم يكتشفها الإنسان إلا في القرن العشرين، وفي ذلك يقول الحق (تبارك وتعالى):

إذا زلزلت الأرض زلزالها* وأخرجت الأرض أثقالها* (الزلزلة: ١٠, ١١)

ولو أن الزلزال المقصود هنا هو زلزال الآخرة عند نفخة البعث، إلا أن الحقيقة المصاحبة للهزة الأرضية تبقى واحدة، ولو أن المفسرين السابقين قد رأوا في أثقال الأرض إشارة ضمنية إلى أجساد الموتى (بما تحمل من أوزار) والتي تلفظها الأرض من داخل بطنها بسبب هذا الزلزال الأخير، تلفظهم أحياء للحساب والجزاء، وإن كان رسول الله (صلى الله عليه وسلم) قد وصف لبعث الأموات صورة مغايرة لذلك.

والأثقال جمع ثقل (بكسر فسكون) وهو الحمل الثقيل، أو جمع ثقل (بالتحريك) وهو كل نفيس مصون. وفي الحديث الذي أخرجه مسلم في صحيحه يروي عن رسول الله (صلى الله عليه وسلم) قوله: تلقي الأرض أفلاذ كبدها أمثال الاسطوانة من الذهب والفضة، فيجيء القاتل فيقول في هذا قتلت، ويجيء القاطع فيقول في هذا قطعت رحمي، ويجيء السارق فيقول في هذا قطعت يدي، ثم يدعونه فلا يأخذون منه شيئا.

وهذا الحديث الشريف يؤكد أن المقصود بأثقال الأرض في سورة الزلزلة هو الأحمال الثقيلة كما أثبتت الدراسات العلمية الحديثة، وليست أجساد الموتى فقط كما تخيل العديد من المفسرين السابقين، وهذا سبق علمي قرآني ونبوي معجز لأن أحدا من البشر لم يكن له علم بأن أثقال الأرض في جوفها حتى القرن العشرين. ويقدر متوسط المسافة بين الأرض والشمس بحوالي مائة وخمسين مليونا من الكيلومترات، وهذه المسافة قد حددتها بتقدير من الله الخالق (سبحانه وتعالى) كتلة الأرض تطبيقا لقوانين الجاذبية، والتي تنادي بأن قوة الجذب بين جسمين تتناسب تناسبا طرديا مع كتلة كل منهما، وتناسبا عكسيا مع مربع المسافة بينهما حسب المعادلة التالية:

قوة الجاذبية بين كتلتين م^١، م^٢ = ثابت الجاذبية * م^١ * م^٢ / مربع المسافة بينهما
وهذا يعني أنه كلما زادت كتلة أي من الجسمين زادت قوة الجذب بينهما، وكلما زادت المسافة بينهما قلت قوة الجاذبية.

والاتزان بين قوة جذب الشمس للأرض، والقوة النابذة المركزية التي دفعت بالأرض الأولية من الشمس هو الذي حدد (بمشيئة الله الخالق) بعد الأرض عن الشمس.

والارتباط الوثيق بين كل من كتلتي الأرض والشمس بطريقة منتظمة بمعنى أنه كلما تغيرت كتلة أحدهما تغيرت كتلة الآخر بنفس المعدل، هو من الأمور التي تعمل على تثبيت بعد الأرض عن الشمس، وجعلها مستقرة في

دورانها حول محورها، وفي جريها حول الشمس في مدار محدد مما يؤدي إلى تثبيت كمية الطاقة الشمسية التي تصل إلى الأرض وهي من عوامل تهيئتها لاستقبال الحياة واستقرارها، وذلك لأن كمية الطاقة التي تصل من الشمس إلى كل كوكب من كواكبها تتناسب تناسباً عكسياً مع بعد الكوكب عن الشمس، وكذلك تتناسب سرعة جري الكوكب في مداره حول الشمس.

والأرض كوكب فريد في صفاته الفيزيائية والكيميائية والفلكية مما أهله بجدارة إلى أن يكون مهداً للحياة الأرضية بكل مواصفاتها النباتية، والحيوانية، والإنسية. فقد أثبتت دراسات الفيزياء الأرضية أن الأرض مبنية من عدد من النطق المتمركزة حول كرة مصمطة من الحديد والنيكل تعرف باسم لب الأرض الصلب أو اللب الداخلي للأرض، وتقسّم هذه النطق الأرضية على أساس من تركيبها الكيميائي أو على أساس من صفاتها الميكانيكية على النحو التالي:

(١) قشرة الأرض: وتتكون من صخور نارية ومتحولة صلبة تغطي بسمك قليل من الصخور الرسوبية أو الرسوبيات (التربة) في كثير من الأحيان، وتغلب الصخور الحامضية وفوق الحامضية على كتل القارات وذلك من مثل الجرانيت والصخور الجرانيتية (بمتوسط كثافة ٢,٧ جرام/للمنتيمتر المكعب) ويغلب على قيعان البحار والمحيطات الصخور القاعدية وفوق القاعدية من مثل البازلت والجابرو (بمتوسط كثافة ٢,٩ جرام/للمنتيمتر المكعب). ويتراوح متوسط سمك القشرة الأرضية في كتل القارات من ٣٥ إلى ٤٠ كيلو متراً، وإن تجاوز ذلك تحت المرتفعات الأرضية من مثل الجبال. ويتراوح متوسط سمك القشرة الأرضية المكونة لقيعان البحار والمحيطات من ٥ إلى ٨ كيلو مترات.

(٢) الجزء السفلي من الغلاف الصخري للأرض: ويتكون من صخور صلبة تغلب عليها الصخور الحامضية وفوق الحامضية في كتل القارات بسمك يصل إلى ٨٥ كيلو متراً، بينما تغلب عليها الصخور القاعدية وفوق القاعدية تحت البحار والمحيطات بسمك في حدود ٦٠ كيلو متراً. ويفصل هذا النطاق عن قشرة الأرض سطح انقطاع للموجات الاهتزازية يعرف باسم الموهو (The Moho Discontinuity).

(٣) الجزء العلوي من وشاح الأرض (نطاق الضعف الأرضي): وتوجد فيه الصخور في حالة لدنة، شبه منصهرة (أو منصهرة انصهاراً جزئياً في حدود ١٠%)، ويتراوح سمك هذا النطاق بين ٢٨٠ كيلو متراً، و٣٣٥ كيلو متراً، وهو مصدر للعديد من نشاطات الأرض من مثل الزلازل، والبراكين، وتحرك ألواح الغلاف الصخري للأرض، وتكون الجبال والسلاسل الجبلية.

(٤) الجزء الأوسط من وشاح الأرض: ويتكون من مواد صلبة، كثيفة، ويقدر سمكه بحوالي ٢٧٠ كيلو متراً، ويحده من أسفل ومن أعلى مستويات من مستويات انقطاع الموجات الاهتزازية الناتجة عن الزلازل يقع أحدهما على عمق ٤٠٠ كيلومتر من سطح الأرض، ويقع الآخر على عمق ٦٧٠ كيلو متراً من سطح الأرض.

(٥) الجزء السفلي من وشاح الأرض: ويتكون من مواد صلبة تغلو لب الأرض السائل، ويحده من أعلى أحد مستويات انقطاع الموجات الاهتزازية الناتجة عن الزلازل على عمق ٦٧٠ كيلو متراً من سطح الأرض، ويحده من أسفل نطاق انتقالي شبه منصهر يفصله عن لب الأرض السائل على عمق ٢٨٨٥ كيلو متراً من سطح الأرض، ولذا يقدر سمك هذا النطاق بحوالي ٢٢١٥ كيلو متراً.

(٦) لب الأرض السائل (الجزء الخارجي من لب الأرض): وهو نطاق سائل يحيط بلب الأرض الصلب، وله نفس تركيبه الكيميائي تقريباً، ويقدر سمكه بحوالي ٢٢٧٥ كيلو متراً (من عمق ٢٨٨٥ كيلو متراً إلى عمق ٥١٦٠ كيلو متراً تحت سطح الأرض)، وتفصله عن النطاقيين الأعلى والأسفل منطقتان انتقاليتان شبه منصهرتين، أضخمهما المنطقة السفلى والتي يقدر سمكها بحوالي ٤٥٠ كيلو متراً.

(٧) لب الأرض الصلب (اللب الداخلي للأرض): وهو عبارة عن كرة ضخمة من الحديد (٩٠%) والنيكل (٩%) مع القليل من العناصر الخفيفة من مثل السيليكون، الكربون، الكبريت، الفوسفور والتي لا تكاد نسبتهما أن تتعدى ١%. وهذا هو نفس تركيب النيازك الحديدية تقريباً، والتي تصل الأرض بملايين الأطنان سنوياً، ويعتقد بأنها ناتجة عن

انفجار بعض الأجرام السماوية.

وهذه البنية الداخلية للأرض تدعمها دراسة النيازك التي تهبط على الأرض، كما تؤيدها قياسات الجاذبية الأرضية والاهتزازات الناتجة عن الزلازل.

ولولا هذه البنية الداخلية للأرض، ما تكون لها مجالها المغناطيسي، ولا قوتها الجاذبية، ولولا جاذبية الأرض لهرب منها غلافها الغازي والمائي، ولاستحالت الحياة، ولولا المجال المغناطيسي للأرض لدمرتها الأشعة الكونية المتسارعة من الشمس ومن بقية نجوم السماء.

والأرض تجري حول الشمس في فلك بيضاوي قليل الاستطالة، بسرعة تقدر بحوالي ٣٠ كيلو مترا في الثانية، لتتم دورتها في سنة شمسية مقدارها ٣٦٥,٢ يوم تقريبا وتدور حول محورها بسرعة تقدر اليوم بحوالي ٣٠ كيلو مترا في الدقيقة عند خط الاستواء فتتم دورتها هذه في يوم مقداره ٢٤ ساعة تقريبا، يتقاسمه ليل ونهار، بتفاوت يزيد وينقص حسب الفصول السنوية، والتي تنتج بسبب ميل محور دوران الأرض على دائرة البروج بزواوية مقدارها ٦٦,٥ درجة تقريبا.

كذلك فإن حركات الأرض العديدة ومنها حركتها المحورية، والمدارية، وترنحها في دوراتها حول محورها، وتنذبها (تودانها أو ميسانها)، وقربها وبعدها من الشمس في حركتها المدارية، والتغير التدريجي في توازن حركاتها مع حركات القمر حولها، ومع باقي كواكب المجموعة الشمسية ومع الشمس حول مركز المجرة، وبتأجه كوكبة الجاثي، ومع المجرة، حول مركز التجمع المجري، وكلها حركات تحتاج إلي ضبط وإحكام حتى تصبح الأرض مستقرة بذاتها، وقرارا للحياة على سطحها.

وتكفي في ذلك الإشارة إلى دور الجبال في تثبيت الأرض والتقليل من ترنحها في دورتها حول محورها تماما كما تقوم قطع الرصاص التي توضع حول إطارات السيارات في التقليل من معدلات ترنحها أثناء جري السيارة.

ثانيا: جعل الأرض قرارا بمعنى قرارا لسكانها

ومن معاني جعل الأرض قرارا لسكانها هو جعل الظروف العامة للأرض مناسبة للحياة على سطحها، ومن أولها مقدار جاذبية الأرض الذي يمكك بكل من غلافها المائي والغازي وبالأحياء على سطحها، والماء هو سر الحياة على الأرض، ولذا جعل ربنا (تبارك وتعالى) كوكب الأرض أغنى الكواكب التي نعرفها في المياه حتى ليسميه العلماء بالكوكب الأزرق أو الكوكب المائي، وتقدر كمية المياه على سطح الأرض بحوالي ١٣٦٠ مليون كيلو متر مكعب، ويغطي الماء حوالي ٧١% من مساحة الأرض بينما لا تتعدى مساحة اليابسة اليوم ٢٩% من مساحة الأرض.

كذلك فإن غاز الأوكسجين يشكل سرا من أسرار الحياة الراقية على الأرض فجعل الله (تعالى) لها غلafa غازيا تقدر كتلته بحوالي خمسة آلاف مليون مليون طن، ويقدر سمكه بعدة آلاف من الكيلو مترات فوق مستوى سطح البحر حيث يصل ضغطه إلى حوالي الكيلو جرام على السنتيمتر المربع، ويتناقص مع الارتفاع إلى واحد من مليون من ذلك الضغط في أجزائه العليا.

ويضم الجزء السفلي من هذا الغلاف الغازي (من ٦ إلى ٢٠ كيلومترا فوق مستوى سطح البحر) حوالي ٦٦% من كتلته، ويتكون من غازات النيتروجين (بنسبة ٧٨,١% بالحجم) والأوكسجين (بنسبة ٢١% بالحجم) والأرجون (بنسبة ٠,٩٣% بالحجم)، وثاني أكسيد الكربون (بنسبة ٠,٠٣% بالحجم) بالإضافة إلى نسب ضئيلة من بخار الماء وغازات أخرى. ولولا هذا التركيب للغلاف الغازي ما استقامت الحياة على الأرض.

كذلك فإن كتلة وأبعاد الأرض، ومسافتها من الشمس قدرت كلها بدقة بالغة، فلو كانت الأرض أصغر قليلا لاندفعت بعيدا عن الشمس ولفقدت الكثير من طاقتها، ولما كان بمقدورها الاحتفاظ بغلافها المائي والغازي، وبالتالي لاستحالت الحياة، ولو كانت أكبر قليلا لاندفعت إلى مسافة أقرب من الشمس وأحرقتها حرارتها، ولزادت قدرتها على جذب الأشياء زيادة ملحوظة مما يعوق الحركة، ويحول دون النمو الكامل للأحياء، ويخل بالميزان الحراري على سطحها.

وكذلك يعتمد طول السنة الأرضية على بعد الأرض من الشمس، ويعتمد طول يوم الأرض على سرعة دورانها حول محورها، وكل ذلك مرتبط بأبعاد الأرض، وكذلك يعتمد تبادل الفصول المناخية على ميل محور دوران الأرض

على دائرة البروج فلو لم يكن مانلا ما تبادلت الفصول، ولاختل نظام الحياة على الأرض. ولولا تصدع الغلاف الصخري للأرض، وتحرك ألواح متباعدة عن بعضها البعض ومصطدمة ببعضها البعض لما تكونت الجبال، ولا ثارت البراكين، ولا حدثت الهزات الأرضية، وكلها من صور ديناميكية الأرض، ووسائل تجديد وتثبيت غلافها الصخري، وإثرائها بالمعادن، وتكوين التربة وتحرك دورة الماء حول الأرض ودورة الصخور، وبناء القارات وهدمها، وتكون المحيطات واتساعها ثم إغلاقها وزوالها، وهذه الحركات الأرضية (وغيرها كثير) لعبت و" لا تزال تلعب " أدوارا أساسية في جعل الأرض كوكبا مهيئا لاستقبال الحياة الأرضية وصالحا للعمران.

هذه بعض آيات الله في جعل الأرض كوكبا مستقرا في ذاته على الرغم من حركاته العديدة، وجريه في فسحة الكون، وفي تهينته ليكون مستقرا للحياة التي أراد الله أن تزدهر على سطحه، على الرغم من المخاطر العديدة المحيطة به، حتى يؤمن الناس بقدر الرعاية الإلهية التي يحيطنا الله بها في هذا الكون، ويستشعرون حاجتهم إلى هذا الخالق العظيم وإلى رحمته وعنايته في كل وقت وفي كل حين لأننا لو تركنا لأنفسنا طرفة عين أو أقل من ذلك لهلكنا...

وسبحان الذي أنزل من قبل ألف وأربعمائة سنة قوله الحق:
الله الذي جعل لكم الأرض قرارا والسماء بناء وصوركم فأحسن صوركم ورزقكم من الطيبات ذلكم الله ربكم فتنبارك الله رب العالمين (غافر: ٦٤)

وعاتب الكافرين والمشركين والمتشككين بقوله الحق:
أمن جعل الأرض قرارا وجعل خلالها أنهارا وجعل لها رواسي وجعل بين البحرين حاجزا إله مع الله بل أكثرهم لا يعلمون (النمل: ٦١)