

آيات الله في أرضه وسماه

أ.د | حيدر سليم عنان^(*)

أولاً: آيات الله في أرضه: (ومنها: نطاقات الأرض السبعة)

مقدمة:

يقول الله في كتابه الكريم: «اللَّهُ الَّذِي خَلَقَ سَبْعَ سَمَاوَاتٍ وَمِنَ الْأَرْضِ مِثْلَهُنَّ» الآية ١٢ من سورة الطلاق، ويقول أيضاً: «تُسَبِّحُ لَهُ السَّمَاوَاتُ السَّبْعُ وَالْأَرْضُ وَمَنْ فِيهِنَّ» الآية ٤٤ من سورة الإسراء.

قال عيسى النحوي: السبعة أكمل الأعداد؛ لأن الستة أول عدد تام وهو مع الواحد سبعة فكانت كاملة، إذ ليس بعد التمام سوى الكمال وسمى الأسد سبعاً لكمال قوته. هذا من الناحية اللغوية، أما من ناحية علماء التفسير فقد ذكر القرطبي أنه لا خلاف في السماوات أنها سبع بعضها فوق بعض دل ذلك على حديث الإسراء وغيره، ثم قال: «وَمِنَ الْأَرْضِ مِثْلَهُنَّ» يعني سبعاً، واختلف فيهن على قولين أحدهما - وهو قول الجمهور - إنها سبع أرضين طباقاً بعضها فوق بعض بين كل أرض وأرض مسافة وفي كل أرض سكان من خلق الله. وقال الضحاك: ومن الأرض مثلهن؛ أي: سبعاً من الأرضين ولكنها مطبقة بعضها فوق بعض من غير فتوق بخلاف السماوات.

ويقول سيد قطب في كتابه - في ظلال القرآن -: والسماوات السبع لا علم لنا بحقيقة مدلولها وأبعادها ومساحاتها، وكذلك الأراضي السبع فقد تكون أرضنا هذه التي نعرفها واحدة منهن والباقيات في علم الله، وعلى أية حال فلا ضرورة لمحاولة تطبيق

(*) الأستاذ في قسم الجيولوجيا - جامعة الأزهر بغزة حالياً - جامعة عين شمس بالقاهرة سابقاً.

هذه النصوص على ما يصل إليه علمنا؛ لأن علمنا لا يحيط بالكون حتى نقول على وجه التحقيق هذا ما يريد القرآن، وأن يصح أن نقول هكذا إلا يوم يعلم الإنسان تركيب الكون علماً يقيناً وهيات. ويقول د. السيد عبد الحكيم^(٥) إن لفظ (السموات) بصيغة الجمع قد تكرر في القرآن ١٩٠ مرة، كما تكرر لفظ (السماء) بصيغة المفرد ١٢٠ مرة، بينما لفظ (الأرض) فتكررت ٤٥١ مرة، وكانت ترد دائماً بصيغة المفرد ولم تجئ في القرآن بصيغة الجمع مطلقاً. ويضيف أيضاً: وهكذا تتضح الصورة تماماً فنحن من على الأرض التي نقف عليها - أياً كان اسم هذه الأرض - نتطلع لأعلى لنرى أجراماً عديدة كل منها يعتبر سماء لنا، وتتنوع هذه السماوات ما بين طبقات الجو العليا وما تحويه من غازات وسحاب ثم النجوم والكواكب والشموس، أما الأرض دائماً واحدة؛ لأن المرء لن يقف على أكثر من أرض واحدة بالطبع.

ونحن نرى هنا أن أقسام السماوات السبع - والذي يؤكد المفسرون - هو ما ورد في حديث الرسول عليه الصلاة والسلام عن عروجه إلى السماوات السبع العلا ومن قبله من الأنبياء في كل سماء (كما ورد في تفسير الجلالين) ففي السماء الأولى قابل سيدنا آدم أبو الأنبياء، وفي الثانية أسيادنا يحيى وعيسى، وفي الثالثة سيدنا يوسف، وفي الرابعة سيدنا إدريس، وفي الخامسة سيدنا هارون، وفي السادسة سيدنا موسى، وفي السماء السابعة سيدنا إبراهيم عليهم السلام أجمعين. أما عن الأرض وأقسامها فلم يتفق أحد في تفسير تقاسيمها السبعة بل اختلفوا في معنى كلمة الأرض، فهل لفظ الأرض الذي ورد في القرآن الكريم يعني كوكب الأرض الذي نعيش فيه وعليه أم هو أرض أخرى، أو أن لكل سماء أرضاً خاصة، وغير ذلك من الآراء التي احتار العلماء في تفسير ﴿وَمِنَ الْأَرْضِ مِثْلَهُنَّ﴾.

(٥) كل ما ورد على لسان المفسرين جاء في كتاب الدكتور السيد عبد الحكيم السيد عبد الله (من أسرار العديدين ٣، ٧ في القرآن والسنة) الطبعة الأولى، ١٩٨٥ م، مكتبة شادي بالقاهرة.

وحيث إن التفكير في خلق السماوات والأرض هو نوع من العبادة وهو ميزة أعطاهها الحق سبحانه وتعالى لأولي الألباب فإنني أقدم هنا تفسيري لأقسام الأرض، السبعة فإن أصبت فلي أجزان إن شاء الله، وإن أخطأت فلي أجز المجتهد الذي لا يبغى من اجتهاده إلا وجه الله سبحانه وتعالى.

تقسيمات الأرض قديماً:

تذكر كتب الجيولوجيا (علم الأرض) وإلى عهد قريب أن الأرض تقسم إلى ثلاثة أقسام رئيسية:

- ١- القشرة **Crust**: وتعني الغلاف الصلب العلوي للأرض والذي يتراوح سمكه في القارات بين ٣٠-٤٠ كم وقد يصل إلى ٦٠ كم في المناطق الجبلية، أما في المحيطات فلا يتعدى بضعة كيلو مترات. وقد تم تحديد حدود القشرة السفلية بواسطة العالم البيوغوسلافي موهوروفيتشيك في بداية القرن العشرين وفصلها عن القسم التالي لها وهو الوشاح بواسطة الطرق الزلزالية الجيوفيزيائية ويسمى الحد الفاصل بين القشرة والوشاح حد "موهو" حيث تسير الموجات الزلزالية بالمادة الموجودة تحت القشرة بسرعة أكبر من مرورها في القشرة العلوية نفسها.
- ٢- الوشاح **Mantle**: وهذا يمتد إلى عمق ٢٨٨٥ كم وهو مكون من مادة صخرية صلبة أمكن التعرف إليها من بعض الصخور التي تصل إلى السطح نتيجة للحركات الأرضية العنيفة التي حصلت في بعض الجبال. وقد لاحظ العلماء أن تركيب هذه الصخور يشبه تركيب بعض النيازك الحجرية التي تسقط على الأرض من الفضاء خاصة من حزام الكويكبات (والتي سيرد ذكرها فيما بعد).
- ٣- اللب **Core**: ويمتد من حيث ينتهي الوشاح حتى مركز الأرض عن عمق ٦٣٧١ كم وهو يقسم إلى قسمين: خارجي (شبه سائل)، وداخلي (صلب)، والحد

الفاصل بينهما يقع عند عمق ١٥٥ كم. هذا وقد تعرف العلماء على كنه اللب الداخلي في مطلع الستينات أكثر ما عرفوا عنه من قبل، وذلك بعد إجراء التجارب النووية تحت الأرض.

التقسيم الحديث للأرض:

ومع ازدياد الدراسات وتطوير أجهزة الرصد الزلزالية فقد تمكن العلماء من وضع تفاصيل أكثر عن تقسيمات الأرض، وأنا أعتقد أنها سبعة نطاقات واضحة المعالم، نذكرها فيما يلي (من أعلى لأسفل):

النطاق الأول: وهو الجزء العلوي من القشرة الأرضية Lithosphere (والتي تشتمل الآن على نطاقين رئيسيين: الأول والثاني). أما النطاق الأول فهو الغلاف الصلب للأرض ويتضمن أفقياً جزئين متجاورين أحدهما يطلق عليه اسم القشرة القارية Continental Crust حيث متوسط سمكها حوالي ٣٥ كم (ولكنها في المناطق الجبلية قد تصل إلى ٦٠ كم كما في جبال الهيمالايا)، وتقدر كثافة صخورها بحوالي ٢,٧ جم: سم^٣ وتشبه الصخور الجرانيتية (نارية جوفية)، ويطلق عليها بعض العلماء اسم (سيال Sial) لغلبة عناصر السليكون والألمنيوم في تكوينها. أما الجزء الثاني من النطاق الأول فيسمى القشرة المحيطية Oceanic Crust وتسمى أيضاً (سيما Sima) ويغلب عليها عنصري السليكون والمغنيسيوم، وتشبه في تركيبها الصخور البازلتية (نارية بركانية)، وتبلغ كثافة صخورها حوالي ٣ جم: سم^٣، ويبلغ متوسط سمكها حوالي ٥ كم فقط. وكما ذكرنا فإن هذين الجزئين متجاوران ويكونان معاً النطاق الأول.

النطاق الثاني: وهو الجزء السفلي من القشرة الأرضية وتقل صلابة صخوره عن الجزء العلوي نتيجة لزيادة درجة الحرارة الناتجة عن زيادة العمق (تزداد درجة الحرارة مع العمق بمقدار ١ م: ٣٣ متر)، وتصل سماكته إلى عمق ١٠٠ كم من سطح الأرض، وتزيد كثافة صخوره

لتصل إلى حوالي ٣,٣ جم: سم^٣. ويقع (حد موهو) السابق ذكره بين النطاقين الأول والثاني؛ لذا فإن الأخير يعتبر الجزء العلوي من الوشاح بالمفهوم القديم.

النطاق الثالث: ويتراوح عمقه بين ١٠٠-٣٠٠ كم وتكون صخوره أقرب إلى الحالة البلاستيكية، وهو يكون مع النطاق الرابع الذي يليه ما يعرف باسم الغلاف الوهن أو الغلاف المائع أو الاستينوسفير Asthenosphere. وفي هذا النطاق ينعكس مسار الموجات الزلزالية عما كانت عليه في نطاقي الليثوسفير وتصبح سرعتها أقل. وهذا يعني أن مادته تختلف عن صخور الغلاف الصخري إذ تصبح أقرب إلى الحالة السائلة منها إلى الصلبة.

النطاق الرابع: وهو الجزء السفلي من الاستينوسفير حيث يمتد بعمق من ٣٠٠-٧٠٠ كم وعند حده السفلي ينتهي أي تأثير للحركات الأرضية العميقة، وفي هذا النطاق ينعكس اتجاه الموجات الزلزالية مرة أخرى دلالة على اختلاف مادته عن النطاق الذي يسبقه، إذ يصبح أكثر صلابة من النطاق الثالث. وتمثل النطاقات من الثاني إلى الرابع الجزء العلوي من الوشاح بمفهومه القديم. ويعتقد العلماء بأن التقلبات داخل الغلاف الوهن هي المسئولة عن تحرك الألواح التي تشكل الغلاف الصخري الصلب فوقه. ويعد اكتشاف هذا الغلاف الضعيف نسبياً عن الغلاف الصخري من المساهمات الفعالة في ظهور نظرية تكتونية الألواح في بداية الستينات التي كانت إحياءاً لنظرية انجراف القارات للعالم الألماني فاجنر (والتي سيرد تفاصيل عنها في مبحث آخر إن شاء الله).

النطاق الخامس: ويمثل قطاع كبير من جسم الأرض حيث يبلغ سمكه حوالي ٢١٨٥ كم (يمتد من عمق ٧٠٠ إلى ٢٨٨٥ كم) وهو مكون من مادة صخرية بين الحالة السائلة والصلبة، ويتميز بدرجات عالية من الحرارة وتصل كثافة مادته إلى حوالي ٦,٣ جم: سم^٣. ويطلق على هذا النطاق اسم الميزوسفير Mesosphere؛ أي: النطاق الوسطى ويمثل أيضاً الجزء السفلي من الوشاح. هذا وقد اكتشف العلماء أن هناك تفاوتاً

في سرعة الموجات الزلزالية عند عمق ٧٠٠ كم وحتى ٢٨٨٥ كم حيث تتوقف في نهايته الموجات الزلزالية الثانوية بينما تسير الموجات الأولية في خط أفقي عند نهايته وبداية حده مع اللب الخارجي للأرض. ويعتقد العلماء أن نطاق الميزوسفير يتكون أساساً من الأكاسيد (مثل: أكسيد الحديد، أكسيد الماغنيسيوم وثاني أكسيد السليكون) بدلاً من معادن السليكات التي لها التركيب الكيميائي نفسه في الغلاف الوهن الذي يعلوه.

النطاق السادس: ويمثل الجزء العلوي من لب الأرض ويسمى هذا النطاق اللب الخارجي Outer Core ويعتبر أكثر نطاقات الأرض سماكة إذ يبلغ حوالي ٢٢٧٠ كم (يمتد من عمق ٢٨٨٥-٥١٥٥ كم) وهو يزيد عن نطاق الميزوسفير بحوالي ٩٥ كم. وقد وجد أن صخوره غير صلبة (شبه سائلة) إذ يعتقد العلماء أن المجال المغناطيسي للأرض ناتج عن دوران الأرض حول نفسها بحيث يعمل الحديد السائل في هذا النطاق عمل مولد الكهرباء الذي يولد بالدوران مجال مغناطيسي. وتصل كثافة هذا النطاق إلى حوالي ٩ جم/سم^٣. ويذكر أن الموجات الأولية التي تستطيع دخول هذا النطاق دون الموجات الثانوية تنتقل فيه ببطء بينما تزداد سرعتها مرة أخرى عندما تدخل نطاق اللب الداخلي السابع والأخير لكوكب الأرض.

النطاق السابع: وهو اللب الداخلي للأرض Inner Core ويبلغ سمكه حوالي ١٢١٦ كم (يمتد من عمق ٥١٥٥ كم - مركز الأرض عند ٦٣٧١ كم) وهذا النطاق صخوره صلبة وكثافته عالية ١٢-١٣,٥ جم/سم^٣. والنطاقان السادس والسابع اللذان يكونان معاً لب الأرض ويمثل كرة صماء ضخمة يبلغ نصف قطرها ٣٤٨٦ كم (أكبر من نصف قطر كوكب المريخ الذي يبلغ حوالي ٣٤٠٠ كم) ويمثل أيضاً سدس حجم الأرض وما يقرب من ثلث كتلتها. ويفوق الضغط عند مركز الأرض ضغط الهواء عند سطحها بملايين المرات كما أن درجة حرارته قدرت ما بين ٣٠٠٠-٥٠٠٠ °م.

مما تقدم نرى بوضوح أنه بالإمكان تقسيم الأرض إلى سبعة نطاقات مميزة ومحددة وواضحة المعالم من حيث سماكاتها والمحتوى الصخري لها والحالة الفيزيائية للمادة فيها وكثافتها ودرجات حرارتها وسرعة واتجاه سريان الموجات الزلزالية الأولية (التضاغطية) أو الثانوية (المستعرضة) في كل منها.

وفي النهاية نقول إن مبلغ علمنا أن ما تقدمه هذه الدراسات الحديثة والدقيقة قد يكون هو التفسير العلمي المقبول للجزء الخاص بالأرض في الآية القرآنية الكريمة «اللَّهُ الَّذِي خَلَقَ سَبْعَ سَمَاوَاتٍ وَمِنَ الْأَرْضِ مِثْلَهُنَّ» الآية ١٢ من سورة الطلاق.

ولله الحمد من قبل ومن بعد ، ،

ثانياً: آيات الله في سماه: (ومنها: الأبعاد الفلكية لكواكب المجموعة الشمسية)

عرف الإنسان منذ بدء الخليقة أن هناك جرمين سماويين يؤثران عليه تأثيراً مباشراً هما الشمس والقمر، كما عرف الأقدمون وشاهدوا بالعين المجردة أن هناك العديد من الكواكب المضيئة في السماء تدور في محيط الأرض وعدوها خمسة كواكب هي: (حسب قربها من الشمس) عطارد، الزهرة، المريخ، المشتري، وزحل.

وحديثنا هنا لا يبحر في خضم بحر المعلومات المتلاطم والمتدفق لهذه الكواكب من حيث: أحجامها، وكثافتها، وسرعة دورانها، وحرارة سطحها، وأغلفتها الجوية وأقمارها، وتوقعات وجود حياة على سطوحها، وغيرها من المعلومات قديمها أو حديثها والتي زدتنا به سفن الفضاء غير المأهولة بالإنسان والمأهولة به، وما تتلقاه أجهزة الاستقبال الأرضية الدقيقة والحساسة في كل لحظة، بل سيقصر حديثنا هنا على موضوع واحد ومحدد وهو أبعاد هذه الكواكب عن الشمس وما سيتضح من خلاله عظمة الخالق في خلقه، وأن صنعته سبحانه دقيقة ومحكمة غاية الدقة والإحكام، وهذا ما ورد في محكم التنزيل وفي آيات متعددة منها: ﴿وَمَا خَلَقْنَا السَّمَاءَ وَالْأَرْضَ وَمَا بَيْنَهُمَا بِإِطْلَاقٍ﴾ الآية ٢٧ من سورة ص، ﴿وَمَا خَلَقْنَا السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضَ وَمَا بَيْنَهُمَا لِأَعْيُنٍ﴾ الآية ٣٨ من سورة الدخان، وأيضاً ﴿مَا خَلَقْنَا السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضَ وَمَا بَيْنَهُمَا إِلَّا بِالْحَقِّ﴾ الآية ٣ من سورة الأحقاف.

ويفضل تقدم العلوم الرياضية والفلكية وبناء المقربات (التلسكوبات) الضخمة في كل من أوروبا وأمريكا فقد توصل العلماء إلى احتساب أبعاد الكواكب التابعة للمجموعة الشمسية عن مركزها الشمس إذ يبعد كوكب عطارد عن الشمس بمسافة (٥٨ مليون كم)، والزهرة (١٠٨ مليون كم)، والأرض (١٥٠ مليون كم)، والمريخ (٢٢٨ مليون كم)، والمشتري (٧٧٨ مليون كم)، وزحل (١٤٢٧ مليون كم). هذه الأرقام لا يبدو عليها ظاهرياً أي شيء لافت للنظر فلا هي متساوية الأبعاد، ولا هي متضاعفة، ولا هي في تسلسل تصاعدي منتظم، أو أنها في نسق رياضي واضح.

ويبدو أن قصة الأبعاد هذه قد بدأت في منتصف القرن الثامن عشر عندما لاحظ العالم (كبل) وجود فجوة كبيرة في الفضاء بين كوكبي المريخ والمشتري (حوالي ٥٥٠ كم). مقارنة لما هو عليه الحال بين كواكب المجموعة الشمسية الداخلية؛ أي: بين المريخ والأرض (٧٨ م. كم)، أو بين الأرض والزهرة (٤٢ م. كم)، أو الزهرة وعطارد (٥٠ م. كم)، أو حتى بين عطارد والشمس (٥٨ م. كم)، مما جعله يعتقد بأن هناك كوكباً "مجهولاً" في هذه الفجوة ولكنه غير مرئي أو لم يره أحد أو لسبب آخر لم يكشف النقاب عنه بعد. وبعد ذلك بقليل وبالتحديد في عام ١٧٧٢م لفت العالم الألماني (بود) الأنظار إلى علاقة غريبة ومدهشة في آن تكمن في أبعاد كواكب المجموعة الشمسية عن الشمس والتي سميت (بقانون بود).

ولشرح هذا القانون تم اعتبار المسافة بين الأرض والشمس هي الوحدة الفلكية (١٥٠ م. كم) وتم تسجيل الحسابات، والتي تتلخص في قسمة بعد كل كوكب عن الشمس على الوحدة الفلكية وأعطت النتائج التالية:

ملاحظات	المتوالية الرياضية للأبعاد	البعد حسب قانون بود	بعد الكوكب مقسوماً على الوحدة الفلكية	بعد الكوكب عن الشمس بملايين الكيلومترات	الكوكب
كواكب المجموعة الداخلية القريبة من الشمس	$٠,٤ = ٠ + ٠,٤$	٠,٤	٠,٣٩	٥٨	عطارد
	$٠,٧ = ٠,٣ + ٠,٤$	٠,٧	٠,٧٢	١٠٨	الزهرة
	$١,٠ = ٠,٦ + ٠,٤$	١,٠	١,٠٠	١٥٠	الأرض
	$١,٦ = ١,٢ + ٠,٤$	١,٦	١,٥٢	٢٢٨	المريخ
	$٢,٨ = ٢,٤ + ٠,٤$	٢,٨	؟	؟	؟
كواكب المجموعة الخارجية البعيدة عن الشمس	$٥,٢ = ٤,٨ + ٠,٤$	٥,٢	٥,١٩	٧٧٨	المشتري
	$١٠,٠ = ٩,٦ + ٠,٤$	١٠,٠	٩,٥١	١٤٢٧	زحل

وحسب الجدول تبىن لنا أنه بعد خصم بعد عطارد عن الشمس (= ٠,٤ من الوحدة الفكلية) فالأرقام المتبقية لأبعاد الكواكب تكوّن متوالية رياضية مضاعفة لكل كوكب عن الكوكب الذى يسبقه. ألىس هذا إعجازاً فى دقة الخلق والصنعة لأجرام سماوية تسبىح فى الفضاء منذ ملايين السنين؛ منها القربى من الشمس، ومنها البعید عنها، ومنها الصغىر، ومنها الكبىر، ومنها ذو كثافة عالية، وآخر كثافته منخفضة، ومع ذلك تقع على أبعاد منتظمة من الشمس لم تغلت فى الفضاء ولم تسقط فى جاذبية الشمس وإنما «كُلُّ فِى فَلَكٍ يَسْبَحُونَ» الآیة ٣٣ من سورة الأنبىاء، «وَكُلُّ فِى فَلَكٍ يَسْبَحُونَ» الآیة ٤٠ من سورة یس. صدق الله العظىم إذ یقول فى محكم التنزىل «إِنَّا كُلُّ شَىْءٍ خَلَقْنَاهُ بِقَدْرٍ» الآیة ٤٩ من سورة القمر.

من ناحية أخرى، وبفضل تطبىق قانون بود اكتشف العلماء فى أوائل القرن التاسع عشر ما یعرف الآن باسم "الكوىكبات" فى مدارها الذى یقع بین كوكبى المرىخ والمشترى وعلى المسافة نفسها المحسوبة مسبقاً حسب القانون، إذ تقع على بعد ٤٢٠م. كم من الشمس، وىبلغ عددها الحالى ما یقرب من خمسىن ألفاً من الكوىكبات الصغىرة ومعظمها لا یزىد قطره عن بضعة كىلو مترات إلا أن عشرىن منها یزىد قطره عن ١٦٠ كم أكبرها سایرس وقطره ٧٠٠كم.

هذه الكوىكبات لها تأثیر كبىر على سطوح كواكب المجموعة الشمسىة خاصة الكواكب الداخلىة، فعند اصطدامها بأسطحها الصخرىة تكون ما یعرف (بفوهات الارتطام) التى توشى أسطحها، أما ما یتعلق بالأرض فهى عند دخولها الغلاف الهوائى فإنها تحترق مكونة ما یعرف بالشهب التى نراها فى سماء اللیل، وإذا ما تبقى من عملیات الاحتراق أیة مادة صخرىة فإنها تسقط على الأرض وتعرف حینذاك بالنیازك، وهذه لها دورها فى انقراض الكائنات الحىة عبر التارىخ الجىولوجى الطویل وقد یكون

الهجوم النيزكي الذي تعرضت له الأرض قبل ٦٥ مليون سنة في نهاية العصر الطباشيري من الأسباب الرئيسية التي أدت إلى انقراض الزواحف العملاقة المعروفة باسم "الديناصورات" مع أنها كانت في أوج انتشارها وقوتها وسيادتها التامة على الأرض، حيث ملكت أنواعها المختلفة البر والبحر وأيضاً الجو كما تدل على ذلك حفائرها في صخور حقب الحياة المتوسطة، والتي امتد قرابة مائة وثمانين مليون سنة منذ ظهورها في العصر بداية الترياسي (منذ ٢٤٥ مليون سنة) وحتى انقراضها الكارثي في نهاية العصر الطباشيري (منذ ٦٥ مليون سنة خلت).

خاتمة:

إن غاية هذا البحث يركز على قضايا أساسية هي:

- إن الجهد والفكر الإنساني ما هو إلا تراكم للمعلومات التي يجتهد فيها البشر جيلاً بعد جيل دونما حدود عرقية أو دينية فالعلم ملك لكل البشر.
- إن ما يتوصل إليه العلماء منذ القدم وحتى الآن يعرض على أنه إنجاز علمي، وأنا هنا أعرضه على أنه إعجاز إلهي ورد في محكم التنزيل في كتاب الله الكريم.
- إن عظمة الخالق سبحانه وتعالى لا تقف عند حد ولا يحيط بها سرد، إنما هي محاولات لتوثيق الحقائق وتأكيد الإيمان الذي لا يتزعزع والتذكير الدائم بطلاقة القدرة الإلهية مهما كان علم الإنسان بها في أي مكان وفي كل زمان.

المراجع:

- القرآن الكريم.
- تفسير الجلالين.
- تاربوك، إدوارد ولوتجنز، فريدريك: الأرض - مقدمة الجيولوجيا الطبيعية (ترجمة: حمودة، اليعقوبي وسالم) منشورات مجمع الفاتح للجامعات، ليبيا (١٩٨٩م).
- حسن، محمد يوسف، شريف، عمر حسين والنقاش، عدنان باقر: أساسيات علم الجيولوجيا - جون وايلي وأولاده، إنجلترا (١٩٨٣م).
- عبد الله، السيد عبد الحكيم: من أسرار العديدين ٣، ٧ في القرآن والسنة - مكتبة شادي، مصر، الطبعة الأولى (١٩٨٥م).
- نيكلسون، لين: استكشاف الكواكب (ترجمة نقولا شاهين) - مكتبة الثقافة العلمية الميسرة، معهد الإنماء العربي، لبنان (١٩٨٣م).