

الله الذي خلق سبع سماوات ومن الأرض مثلهن ينزل الأمر بينهن لتعلموا أن الله على كل شيء قدير
وأن الله قد أحاط بكل شيء علما

بقلم الدكتور: زغلول النجار



نزلت رسالة الله الخالق (سبحانه وتعالى) على فترة من الرسل، وتكاملت في بعثة النبي الخاتم، والرسول الخاتم، سيد الأولين والآخرين من بني آدم، سيدنا محمد بن عبد الله (صلى الله عليه وسلم)، الذي حفظت رسالته باللغة نفسها التي أوحيت بها "اللغة العربية" حفظا كاملا (كلمة كلمة، وحرفا حرفا) تحقيقا للوعد الإلهي الذي قطعه ربنا (تبارك وتعالى) على ذاته العلية فقال (عز من قائل): **إنا نحن نزلنا الذكر وإنا له لحافظون (الحجر: ٩).**

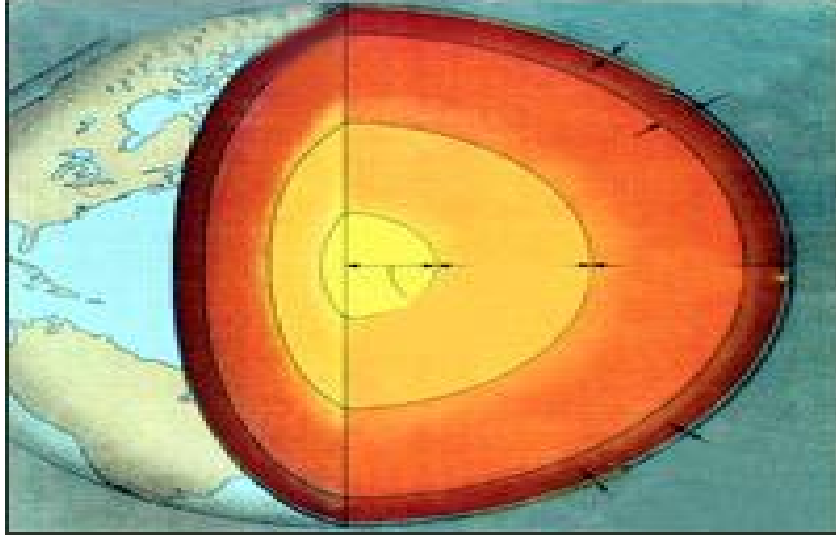
وعلى ذلك فإن كل ما جاء بالقرآن الكريم هو حق مطلق، وقد جاء في هذا الذكر الحكيم المحفوظ بحفظ الله تأكيد حقيقة السماوات السبع والأرضين السبع، ولما كانت قدرات الإنسان قاصرة عن إدراك سوى جزء يسير من السماء الدنيا وجزء أيسر من قشرة الأرض، وأن هذا الجزء من السماء الدنيا الذي أدركه علماء الفلك "على ضخامة أبعاده" دائم الاتساع، بمعنى أنه كلما طور الإنسان أجهزته وجد هذا الجزء المدرك من الكون قد تضاعفت أبعاده إلى حدود لا تصلها أجهزة الإنسان ولا حواسه، فقد حار غير المؤمنين بهذا الدين الخاتم في قبول الحقيقة القاطعة بأن فوقنا سبع سماوات طباقا، وليست سماء واحدة، وأن تحتنا سبعا من الأرضين، كلها في داخل أرضنا التي نحيا على سطحها، وذلك لأن الإنسان "في عصر العلم والتقنية الذي نعيشه" لم يستطع بأجهزة الحفر العملاقة التي بناها أن يصل إلى أكثر من واحد على خمسمائة من نصف قطر الأرض (فقد وصلت أعماق بئر حفرها الإنسان إلى عمق لم يتعد الإثني عشر كيلو مترا إلا قليلا، وإذا قورن ذلك بنصف قطر الأرض المقدر بأكثر من ٦٣٧٠ كيلو مترا لاتضح ضالة الجزء المحفور في قشرة الأرض).

من هنا حاول بعض الكتاب الهروب من التسليم بتلك الحقيقة القرآنية القاطعة بالقول بأن العرب كانوا قد اعتادوا استخدام الرقمين ٧ و ٧٠ لما يفيد بالتعدد والكثرة لا الحصر، وقد قبل عدد من رجال التفسير ذلك فقالوا إن الإشارة القرآنية الكريمة إلى السماوات والأرضين السبع؛ معناها عدة سماوات وعدة أرضين، دون تحديد، وذلك استنادا إلى إشارة قرآنية أخرى يقول فيها ربنا (تبارك وتعالى) مخاطبا خاتم أنبيائه ورسله (صلى الله عليه وسلم) بخصوص عدد من المنافقين:

استغفر لهم أو لا تستغفر لهم إن تستغفر لهم سبعين مرة فلن يغفر الله لهم ذلك بأنهم كفروا بالله ورسوله والله لا يهدي القوم الفاسقين (سورة التوبة: الآية ٨٠).

ووجه المقارنة هنا بعيد بعد المشرقين، لأنه لا وجه للتأكيد أو المبالغة في تقرير حقيقة من حقائق الكون بوصف السماوات والأرضين بأنهن سبعا، كما هو الحال في تأكيد عدم قبول الاستغفار للمنافقين من الكفار والمشركين. فما حقيقة السماوات السبع والأرضين السبع في دين الله، كما قررها القرآن الكريم والسنة النبوية المطهرة؛ وهل استطاع العلم المكتسب من النظر في السماوات والأرض أن يصل إلى شيء من تلك الحقيقة؟

السماوات السبع والأرضين السبع في القرآن الكريم



الارضون السبع كلها في أرضنا

- جاء ذكر السماوات السبع في القرآن الكريم في سبع آيات يقول فيها ربنا (تبارك وتعالى):
- ١ - تسبح له السماوات السبع والأرض ومن فيهن وإن من شيء إلا يسبح بحمده ولكن لا تفقهون تسبيحهم إنه كان حليماً غفوراً (الإسراء: ٤٤).
 - ٢ - قل من رب السماوات السبع ورب العرش العظيم (المؤمنون: ٨٦).
 - ٣ - فقضاهن سبع سماوات في يومين وأوحى في كل سماء أمرها وزينا السماء الدنيا بمصابيح وحفظا ذلك تقدير العزيز العليم (فصلت: ١٢).
 - ٤ - الله الذي خلق سبع سماوات ومن الأرض مثلهن يتنزل الأمر بينهما لتعلموا أن الله على كل شيء قدير وأن الله قد أحاط بكل شيء علماً (الطلاق: ١٢).
 - ٥ - الذي خلق سبع سماوات طباقاً ما ترى في خلق الرحمن من تفاوت فارجع البصر هل ترى من فطور (الملك: ٣).
 - ٦ - ألم تروا كيف خلق الله سبع سماوات طباقاً، وجعل القمر فيهن نورا وجعل الشمس سراجاً (نوح: ١٥-١٦).
 - ٧ - وبنيينا فوقكم سبعا شدادا (النبا: ١٢).
- كذلك جاءت الإشارة القرآنية إلى سبع طرائق في آية واحدة اعتبرها عدد من المفسرين إشارة إلى السماوات السبع، وإن كان الاشتقاق اللفظي يحتمل معنى آخر، والآية الكريمة يقول فيها ربنا (تبارك وتعالى):
- ولقد خلقنا فوقكم سبع طرائق وما كنا عن الخلق غافلين (المؤمنون: ١٧).

هذا التكرار القرآني في الإشارة إلى سبع سماوات، في سبع آيات (وهو أمر معجز في حد ذاته)، لا بد أن يكون القصد منه هو التحديد والحصر، لا مجرد التعبير عن التعدد والكثرة "والله تعالى أعلم بما خلق" كذلك فإن الإشارة في ختام سورة الطلاق بتمثلية الأرض إلى السماوات في قول الحق (تبارك وتعالى):

الله الذي خلق سبع سماوات ومن الأرض مثلهن...

تأكيد أن الأرض سبع متطابقة كما أن السماوات سبع متطابقة.

آراء المفسرين في السماوات والأرضين السبع:

في شرح هذه الآية الكريمة في ختام سورة الطلاق ذكر ابن كثير (يرحمه الله): أن الله تعالى يقول مخبراً عن قدرته التامة، وسلطانه العظيم، ليكون ذلك باعثاً على تعظيم ما شرع من الدين القويم: (الله الذي خلق سبع سماوات) كقوله تعالى: ألم تروا كيف خلق الله سبع سماوات طباقاً، وقوله تعالى: ومن الأرض مثلهن أي سبعا أيضاً.

كما ثبت في الصحيحين قول المصطفى (صلى الله عليه وسلم): من ظلم قيد شبر من الأرض طوقه من سبع أرضين، وفي صحيح البخاري: خسف به إلى سبع أرضين.

هذا، وقد ورد ذكر السماوات السبع والأرضين السبع في عدد غير قليل من أحاديث رسول الله (صلى الله عليه وسلم) منها قوله الشريف: ما السماوات السبع وما فيهن وما بينهن، والأرضون السبع وما فيهن وما بينهن في الكرسي إلا كحلقة ملقاة بأرض فلاة.

والواضح أنه لا خلاف بين العلماء على أن السماوات سبع، وأما الأرض فاختلف فيها فقيل: إنها سبع أرضين لظاهر الآية (رقم ١٢ من سورة الطلاق) والحديثين الشريفين اللذين سبقت الإشارة إليهما، وقيل إنها أرض واحدة، وأن المماثلة ليست في العدد وإنما هي في الخلق والإبداع، أي مثلهن في الإبداع والإحكام. أما صاحب الظلال (يرحمه الله) فقد ذكر أن السماوات السبع لا علم لنا بحقيقة مدلولها، وأبعادها، ومساحاتها، وكذلك الأراضي السبع، فقد تكون أرضنا هذه التي نعرفها واحدة منهن، والباقيات في علم الله، وقد يكون معنى مثلهن أن هذه الأرض من جنس السماوات فهي مثلهن في تركيبها وخصائصها، وعلى أية حال فلا ضرورة لمحاولة تطبيق هذه النصوص على ما يصل إليه علمنا، لأن علمنا لا يحيط بالكون، حتى نقول على وجه التحقيق: هذا ما يريده القرآن، ولن يصح أن نقول هكذا إلى يوم يعلم الإنسان تركيب الكون كله علما يقينيا... وهيئات...!

ما نراه في السماوات السبع والأرضين السبع

إننا في زمن العلم والتقنية الذي نعيشه لا ندرك من السماوات السبع التي أخبرنا بها ربنا (تبارك وتعالى)، وأخبر بها خاتم أنبيائه ورسله (صلى الله عليه وسلم) إلا جزءا محدودا من السماء الدنيا التي خصها الخالق (سبحانه) بالنجوم والكواكب، والنجوم هي وسيلة الإنسان للتعرف على الجزء المدرك من الكون، وفي ذلك يقول الحق (تبارك وتعالى):... وزينا السماء الدنيا بمصابيح وحفظا ذلك تقدير العزيز العليم (فصلت: ١٢).

ويقول (عز من قائل):

ولقد زينا السماء الدنيا بمصابيح وجعلناها رجوما للشياطين وأعتدنا لهم عذاب السعير (الملك: ٥).

ويقول (جل وعلا):

أفلم ينظروا إلى السماء فوقهم كيف بنيناها وزيناها وما لها من فروج (ق: ٦).

ويقول (سبحانه وتعالى):

إننا زينا السماء بزينة الكواكب (الصافات: ٦).

وذكر السماء في هذه الآيات المباركة بالإفراد، وتخصيصها بالزينة الموصوفة بالنجوم والكواكب، وتحديدتها بوصف السماء الدنيا، يؤكد حقيقة السماوات السبع، وعدم التخصيص بإضافة وصف الدنيا إلى السماء في الآية السادسة من سورة ق استعيض عنه بالسؤال أفلم ينظروا لأن السماء الدنيا هي السماء الوحيدة التي يمكن للإنسان أن ينظر إليها.

أما بالنسبة للسماوات الست الباقية فلولا أن الله (تعالى) قد أخبرنا عنها في محكم كتابه، وأن خاتم أنبيائه ورسله (صلى الله عليه وسلم) قد ارتادها في ليلة الإسراء والمعراج، وأخبرنا عنها في العديد من أحاديثه، ما كان في وسع الإنسان أن يصل إلى خبرها، وكل ما نفهمه من وصف القرآن الكريم لها أنها متطابقة مع السماء الدنيا، ومحيط بها إحاطة كاملة، انطلاقا من قول الحق (تبارك وتعالى):

الذي خلق سبع سماوات طباقا... (الملك: ٣).

وقوله (عز من قائل):

ألم تروا كيف خلق الله سبع سماوات طباقا. وجعل القمر فيهن نورا وجعل الشمس سراجا (نوح: ١٥ و ١٦).

ويتضح من هاتين الآيتين الكريمتين أن السماوات السبع متطابقة حول مركز واحد، يغلف الخارج منها الداخل، وإلا ما كان جميع ما في السماء الدنيا واقعا في داخل باقي السماوات، فيكون كل من القمر والشمس "وهما من أجرام السماء الدنيا" واقعين في جميع السماوات السبع.

والقرآن الكريم يصف الحركة في السماء الواحدة وفي السماوات السبع بالعروج، والعروج لغة هو سير الجسم في خط منعطف منحني، وقد ثبت علميا أن حركة الأجسام في الجزء المدرك من الكون لا يمكن أن تكون في خطوط مستقيمة، بل لابد لها من الانحناء نظرا لانتشار المادة والطاقة في كل الكون، وتأثير كل من جاذبية المادة (بأشكالها المختلفة) والمجالات المغناطيسية للطاقة (بصورها المتعددة) على حركة الأجسام في الجزء المدرك من الكون. وسبحان القائل:

ولو فتحنا عليهم بابا من السماء فظلوا فيه يعرجون.. (الحجر: ١٤).

والقائل:

يدير الأمر من السماء إلى الأرض ثم يعرج إليه في يوم كان مقداره ألف سنة مما تعدون (السجدة: ٥)
والقائل: يعلم ما يلج في الأرض وما يخرج منها وما ينزل من السماء وما يعرج فيها وهو الرحيم الغفور
(سبا: ٢).

وفي مطلع القرن العشرين أثبتت الدراسات الفلكية والفيزيائية تحذب الجزء المدرك من الكون، وتحذب كل من المكان والزمان (وهما أمران متواصلان)، فإن فرضنا جدلاً إمكان تحرك الإنسان حول الجزء المدرك من السماء الدنيا (وهذا مستحيل في حدود الإمكانيات المتاحة اليوم لضخامة هذا الجزء من الكون، وقصر عمر الإنسان وقصور إمكانياته في زمن الانفجار العلمي والتقني الذي نعيشه) في اتجاه محدد فإنه لا بد أن يعود إلى النقطة نفسها التي بدأ منها، وهذا مما يثبت كروية السماء الدنيا، ولما كانت السماوات السبع متطابقة بنص القرآن الكريم، فلا بد أن تكون كلها كروية بالهيئة نفسها وحول مركز واحد.

وإذا كان الإنسان قد توصل إلى تحقيق سرعة الإفلات من جاذبية الأرض فارتاد الفضاء، فإن سرعة الإفلات من الجزء المدرك من السماء الدنيا لا تطبقها القدرة الإنسانية، ولا يمكن منها قصر عمر الإنسان، وعليه فلا يمكن للإنسان الخروج عن السماء الدنيا إلا بإذن الله.

أما بالنسبة لكل من الملائكة وقد خلقوا من نور، والجن وقد خلقوا من نار، فالأمر مختلف تماماً، لأن الله (تعالى) قد أعطى كلا منهما من القدرة على الحركة في الكون بالقدر الذي يتواءم مع دوره فيه، وهي قدرات لا تطبقها الطبيعة البشرية المحبوسة في قلوب الطين، فإذا انطلقت الروح من عقال الطين "وهي من أمر الله" زادت سرعتها الحركية في كون الله الخالق زيادة فائقة لقوله (تعالى):

من الله ذي المعارج* تعرج الملائكة والروح إليه في يوم كان مقداره خمسين ألف سنة (المعارج: ٣ و٤).

من ذلك يتضح أن القرآن الكريم يؤكد حقيقة أن السماوات سبعاً متطابقة، يغلف الخارج منها الداخل، وأنها جميعاً قد تمايزت عن السماء الدخانية الأولى في بدء خلق الكون، وأن الأرضين سبع متطابقة كذلك يغلف الخارج منها الداخل، وأنها قد تمايزت عن الأرض الابتدائية، وعلى ذلك فإنها كلها في أرضنا التي نحيا عليها، ويؤكد هذا الاستنتاج ختام سورة الطلاق (الآية رقم ١٢)، كما يؤكد ذكر الأرض بالإنفراد دوماً في كتاب الله، بينما ذكرت السماوات بالإنفراد والجمع لأننا لا نرى من فوق هذه الأرض إلا جزءاً من السماء الدنيا، ولا سبيل إلى تعرفنا على السماوات الأخرى إلا بإخبار من الله ورسوله (صلى الله عليه وسلم)، بينما يعلم ربنا بعلمه المحيط أن الإنسان سوف يصل في يوم من الأيام إلى إدراك الأرضين السبع تحت أقدامه، فاكفينا ربنا (تبارك وتعالى) بذكرها في محكم كتابه بالإنفراد في أربعمانه وواحد وستين موضعاً، وبالإشارة إلى مثليتها بالسماوات السبع في العدد والتطابق حول مركز واحد كما جاء في ختام سورة الطلاق.

السماوات السبع في علوم الكون

يقدر قطر الجزء المدرك من الكون بأكثر من عشرين ألف مليون (أي عشرين بليوناً) من السنين الضوئية، وتقدر السنة الضوئية بنحو ٩,٥ مليون مليون (تريليون) كيلو متر.

وهذا الجزء المدرك من الكون مستمر في الاتساع منذ لحظة الخلق الأولى للكون وإلى أن يشاء الله، وذلك بمعدلات فائقة تتباعد بها المجرات عن مجرتنا (درب اللبنة) وعن بعضها البعض بسرعات تكاد تقترب أحياناً من سرعة الضوء (المقدرة بنحو ثلاثمائة ألف كيلو متر في الثانية)، وعلى ذلك فإننا كلما طورنا من أجهزة الرصد والقياس، وجدنا هذا الجزء من أطراف الكون المدرك قد تباعد واختفى عن إدراكنا، ولذا فإن الإنسان سوف يظل محصوراً في حيز محدد من السماء الدنيا، ولا سبيل له إلى معرفة ما فوق ذلك إلا ببيان من الله.

ويحصى علماء الفلك بالجزء المدرك من الكون مائتي ألف مليون مجرة من أمثال مجرتنا (درب اللبنة)، بعضها أكبر كثيراً، وبعضها أصغر قليلاً منها، ومجرتنا على هيئة قرص مفلطح يبلغ قطره مائة ألف سنة ضوئية، ويبلغ سمكه عشر هذه القيمة (أي عشرة آلاف من السنين الضوئية).

وتتخذ المجرات أشكالاً متعددة: فمنها ما يبدو حلزوني الشكل، ومنها ما يبدو على هيئة شبه الكرة إلى بيضاوي الشكل، ومنها ما هو غير منتظم الشكل، والمجرات شبه الكروية البيضاوية تمثل ثلث المجرات المعروفة لنا تقريباً، وبعضها من العماليق، وبعضها دون ذلك، وبعضها يستطيل استطالة ملحوظة.

أما المجرات الحلزونية فتتمثل أكثر المجرات إضاءة في الجزء المدرك من الكون، وتمثل الأغلبية في أعداد كبيرة من التجمعات المجرية، وتحتوي الواحدة من تلك المجرات الحلزونية على عدد من النجوم يتراوح بين البليون (الآلاف مليون) والتريليون (الآلاف بليون أي المليون مليون). ويحصى علماء الفلك أن مجرتنا (سكة التبانة أو درب اللبانة أو الطريق اللبني) (MilkyWay) نحو التريليون نجم كشمسنا (ألف بليون أو مليون مليون نجم)، وكما أن لشمسنا توابع في القياس لا بد أن يكون لكل نجم من تلك النجوم توابع.

ويقدر علماء الفلك أن مركز مجرتنا عبارة عن ثقب أسود (BlackHole) أو أكثر من ثقب أسود واحد، بكتلة تقدر بمئات إلى آلاف مرات كتلة الشمس.

وتوجد أغلب المجرات في مجموعات أو تجمعات تعرف باسم التجمعات المجرية

(GalacticGroups, GalacticClusters or Clusters of Galaxies)

ويتراوح عدد المجرات في مثل هذه التجمعات من العشرات إلى عشرات الآلاف، ويحصى علماء الفلك آلاف من مثل هذه التجمعات في الجزء المدرك من الكون، وهناك تجمعات للتجمعات المجرية تعرف باسم التجمعات العظمى للمجرات (GalacticSuperclusters)، والتجمع الأعظم الذي تنتمي إليه مجرتنا يضم أكثر من مائة تجمع مجري على هيئة قرص مفلطح يبلغ قطره مائة مليون من السنين الضوئية، وسمكه عشرة ملايين من السنين الضوئية، على هيئة مشابهة لشكل مجرتنا (درب اللبانة) وبأبعاد مضاعفة ألف مرة.

وقد اكتشف أخيراً مائة من تجمعات المجرات في حيز عظيم، يبلغ طول قطره بليوناً ونصف البليون من السنين الضوئية، وطول أقل أبعاده مائتا مليون من تلك السنين الضوئية.

ويرى بعض الفلكيين وجود تجمعات أعلى من التجمعات العظمى للمجرات إلى نهاية لا يعلمها إلا الله.

وقد اكتشف الفلكيون في سنة ١٩٨٧ م ظاهرة تعرف باسم أقواس المجرات (GalacticArcs)،

واتضح أن هذه الأقواس العملاقة تنتج عما يعرف باسم التكديس التجاذبي على هيئة عدد من العدسات

(GravitationalLensing)، وتنتج عن انحناء الضوء في حقل من حقول الجاذبية الشديدة.

وتبدو المجرات عادة بهيئة كروية كفقاعة الهواء، ولكن بالنظر إليها في قطاع من قطاعاتها فإنها تبدو كجدار

عظيم أبعاده تقدر بنحو ١٥٠ مليوناً * ١٠٠ مليون * ١٥ مليوناً من السنين الضوئية، ويبدو أضخم تلك القطاعات

بطول يزيد على ٢٥٠ مليون سنة ضوئية (٢٥٠ مليوناً * ٩٠٠ تريليون كيلو متر) ويعرف عند الفلكيين باسم الحائط

العظيم (TheGreatWall)،

وأي يقع هذا الحائط الكوني العظيم من السماء الدنيا، والسموات السبع؟ غيب لا يعلمه إلا الله، وكل ما نستطيع

استنتاجه من بعض آيات القرآن الكريم ومن بعض أحاديث المصطفى (صلى الله عليه وسلم) أن كل ما نشاهده في

الكون المدرك هو جزء محدود من السماء الدنيا، وصدق الله العظيم الذي أنزل من قبل ألف وأربعمائة سنة قوله

الحق:

...وزينا السماء الدنيا بمصابيح وحفظاً ذلك تقدير العزيز العليم (فصلت: ١٢).

وقوله (عز من قائل):

لخلق السماوات والأرض أكبر من خلق الناس ولكن أكثر الناس لا يعلمون (غافر: ٥٧).

وهنا يقف العلم البشري "وهو في قمة من قممه" عاجزاً كل العجز عن إدراك حدود السماء الدنيا، فضلاً عما

فوقها، وعاجزاً كل العجز عن إثبات أو نفي وجود سماوات فوق السماء الدنيا، لقصور قدراته، وقصور عمره عن

ذلك، وهنا تتضح ضرورة وحي السماء "لا في أمور الدين وضوابطه من عقيدة وعبادة وأخلاق ومعاملات

فحسب" ولكن في قضية من أهم قضايا الوجود وهي قضية خلق السماوات والأرض، وتعدد السماوات والأرضين،

وهنا أيضاً يتميز موقف المسلم الذي آمن بالله وملائكته وكتبه ورسله، واليوم الآخر دون أن يرى شيئاً من ذلك

الحق. لأن الله تعالى قد تعهد بحفظ دينه في القرآن الكريم، وفي سنة النبي الخاتم والرسول الخاتم (صلى الله عليه

وسلم)، وأنزل في هذا الوحي الخاتم قوله الحق: الله الذي خلق سبع سماوات ومن الأرض مثلهن فيؤمن المسلم

بصدق إخبار الله عن السماوات السبع دون أن يراها هو، لأنه يؤمن بأن القرآن الكريم هو كلام الله الخالق، ومن

أدرك بالخلق من الله؟ ويؤمن المسلم بأن سيدنا ونبينا محمداً (صلى الله عليه وسلم) هو خاتم أنبياء الله ورسله،

وأنه (صلى الله عليه وسلم) كان موصولاً بالوحي، ومعلماً من قبل خالق السماوات والأرض، وأنه (صلى الله عليه

وسلم) قد وصفه ربه بالقول الحق:

وما ينطق عن الهوى، إن هو إلا وحي يوحى، علمه شديد القوى (النجم: ٣-٥).
فإذا وصلنا عن الله (تعالى) أو عن رسوله (صلى الله عليه وسلم) خبر من الأخبار، أو أمر من الأوامر فلا نملك
حياله إلا التسليم التام، والخضوع الكامل، خاصة إذا كان هذا الخبر عن عوالم الغيب، أو كان الأمر من أمور
العقيدة أو العبادة أو ضوابط الأخلاق والسلوك أو أحكام المعاملات، وهي أمور لا يمكن للإنسان أن يضع لنفسه
بنفسه فيها تصورا صحيحا....!!!

الأرضون السبع في العلوم المكتسبة

الأرض هي أحد كواكب المجموعة الشمسية التسعة، وهي الثالثة بعدا عن الشمس، وتفصلها عنها مسافة تقدر
بنحو مائة وخمسين مليوناً من الكيلو مترات، والأرض عبارة عن كوكب شبه كروي، له غلاف صخري، وتتلخص
أبعاده في النقاط التالية:

- متوسط نصف قطر الأرض = ٦٣٧١ كيلو مترا.
- متوسط قطر الأرض = ١٢٧٤٢ كيلو مترا.
- متوسط محيط الأرض = ٤٠٠٤٢ كيلو مترا.
- مساحة سطح الأرض = ٥١٠ ملايين كيلو مترا مربعا.
- حجم الأرض = ١٠٨ ملايين كيلو مترا مكعبا.
- متوسط كثافة الأرض = ٥,٥٢ جم/سم^٣.
- كتلة الأرض = ٦٠٠٠ مليون مليون طناً.
- مساحة اليابسة = ١٤٨ مليون كيلو مترا مربعا.
- مساحة المسطحات المائية = ٣٦٢ مليون كيلو مترا مربعا.
- أعلى ارتفاع علي اليابسة = ٨٨٤٨ مترا.
- متوسط ارتفاع اليابسة = ٨٤٠ مترا.
- متوسط أعماق المحيطات = ٣٧٢٩ مترا.
- أعمق أعماق المحيطات = ١١٠٣٣ مترا.

ولما كانت أعمق عمليات الحفر التي قام بها الإنسان في الأرض لم تتجاوز بعد عمق ١٢ كم أي أقل من (١ على
٥٠٠ من نصف قطر الأرض) فإن الإنسان لم يستطع التعرف على التركيب الداخلي للأرض بطريقة مباشرة نظرا
لأبعادها الكبيرة، ومحدودية قدرات الإنسان أمام تلك الأبعاد، ولكن بدراسة الموجات الزلزالية وبعض الخواص
الطبيعية والكيميائية لعناصر الأرض تمكن الإنسان من الوصول إلى عدد من الاستنتاجات غير المباشرة عن
التركيب الداخلي للأرض التي من أهمها:

- ١ - أن للأرض نواة صلبة عبارة عن كرة مصمطة من الحديد وبعض النيكل، مع قليل من عناصر أخف مثل
الكبريت والفوسفور والكربون أو السيليكون، ويبلغ قطر هذه النواة ٢٤٠٠ كيلو متر تقريبا، وتعرف باسم لب
الأرض الصلب.
- ٢ - يلي هذا اللب الصلب إلى الخارج نطاق له التركيب الكيميائي نفسه تقريبا ولكنه منصهر (يتكون من الحديد
وبعض النيكل المنصهرين مع قليل من العناصر الخفيفة)، ويعرف باسم لب الأرض السائل ويبلغ سمكه نحو ألفي
كيلو متر.
- ويوجد بين لب الأرض الصلب والسائل منطقة انتقالية يبلغ سمكها ٤٥٠ كيلو مترا.

- ٣ - يلي لب الأرض السائل إلى الخارج نطاق يعرف باسم وشاح الأرض ويبلغ سمكه نحو ٢٧٦٥ كيلو مترا (من
عمق ١٢٠ كم إلى عمق ٢٨٨٥ كم تحت سطح الأرض)، ويفصله إلى ثلاثة نطق مميزة، مستويان من مستويات
انقطاع الموجات الاهتزازية الناتجة عن الزلازل، يقع أحدهما عند عمق ٤٠٠ كيلو متر من سطح الأرض، بينما
يقع الآخر على عمق ٦٧٠ كيلو متر من سطح الأرض، ويستخدم هذان المستويان في تقسيم وشاح الأرض إلى
وشاح سفلي ومتوسط وعُلوي (من عمق ١٨٨٥ كم إلى عمق ٦٧٠ كم، ومن ٦٧٠ كم إلى ٤٠٠ كم، ومن عمق
٤٠٠ كم إلى عمق ١٢٠ كم، ويضم هذان النطاقان فيما يعرف عادة باسم نطاق الضعف الأرضي).
- ٤ - يلي وشاح الأرض إلى الخارج الغلاف الصخري للأرض ويصل سمكه إلى ٦٥ كيلو مترا تحت قيعان المحيطات
وإلى ١٢٠ كيلو مترا تحت القارات، ويقسمه خط الانقطاع الاهتزازي المسمى باسم الموهو (Moho) إلى قشرة
الأرض ويتراوح سمكها بين ٥-٨ كيلو مترات تحت قيعان المحيطات، وبين ٢٠-٨٠ كيلو مترا تحت القارات

(بمتوسط ٣٥ كم).
وتقسم هذه النطق الداخلية للأرض حسب تركيبها الكيميائي أو حسب صفاتها الميكانيكية باختلافات طفيفة بين العلماء، ولكن من الواضح أنه يمكن جمعها في سبعة نطق متتالية من الخارج إلى الداخل كما هو مبين بالشكل المرفق.

فهل يمكن أن تكون هذه النطق هي المقصودة بالسبع أرضين؟ فتكون هذه الأرضون السبع كلها في أرضنا نحن، وتكون متطابقة كما أن السماوات السبع متطابقة في نطق متتالية حول مركز واحد يغلف الخارج منها الداخل؟ هذا ما أراه متطابقا مع قول الحق (تبارك وتعالى):

الله الذي خلق سبع سماوات ومن الأرض مثلهن... (الطلاق: ١٢).
وقوله (عز من قائل):

الذي خلق سبع سماوات طباقا... (الملك: ٣).
وقوله (سبحانه):

ألم تروا كيف خلق الله سبع سماوات طباقا* وجعل القمر فيهن نورا وجعل الشمس سراجا (نوح: ١٥ و ١٦).
وهذا ما أراه أيضا متطابقا مع حديث المصطفى (صلى الله عليه وسلم) الذي يروى عنه أنه قال فيه: من ظلم قيد شبر من الأرض طوقه من سبع أرضين وجاء في صحيح البخاري قوله (صلى الله عليه وسلم): خسف به إلى سبع أرضين.

وأراه متطابقا كذلك مع المعطيات الكلية لعلوم الأرض والفيزياء الأرضية، مع اختلافات طفيفة بين العلماء في تحديد الفواصل بين تلك الأرضين، فهلا نهض من أبناء المسلمين من يحسم تلك الخلافات القياسية، ويثبت سبق القرآن الكريم وسبق أحاديث المصطفى (صلى الله عليه وسلم) بالإشارة إلى إحدى حقائق الأرض الرئيسية التي لم يدرك الإنسان طرفا منها إلا في أوائل القرن العشرين، ولم يحسمها بعد، ونحن في بدايات القرن الحادي والعشرين، وسوف يكون ذلك انتصارا للعلم وللدین الخاتم معا، في زمن فتن الناس فيه بالعلم ومعطياته فتنة كبيرة، وتركوا الدين وراء ظهورهم منسيا، فضلوا ضلالا بعيدا، وشقوا وأشقوا غيرهم من خلق الله...!!! فهل من مجيب؟ اللهم قد بلغت، اللهم فاشهد وأنت خير الشاهدين...!!!