

السماء بناء وزينة

إدريس الأشقر



(قُلْ انظُرُوا مَاذَا فِي السَّمَوَاتِ وَالْأَرْضِ يُونُسَ (101))

ويَقُولُ سُبْحَانَهُ: (الَّذِينَ يَذْكُرُونَ اللَّهَ قِيَامًا وَقُعُودًا وَعَلَىٰ جُنُوبِهِمْ وَيَتَفَكَّرُونَ فِي خَلْقِ السَّمَوَاتِ وَالْأَرْضِ رَبَّنَا مَا خَلَقْتَ هَذَا بَاطِلًا سُبْحَانَكَ فَقِنَا عَذَابَ النَّارِ) آل عمران (191). يقصد بالكون - حسب المعلومات والاكتشافات التي أدركها الإنسان - هذا الفضاء الرحيب الممتد والذي لم تعرف له نهاية، حيث تنتشر فيه وتتوزع - بحساب وجدل وحكمة - عدد كبير من المجرات Galaxies، وهي عبارة عن جزر كونية هائلة ملتتهبة ينتظم فيها - بتقدير من رب العالمين - بلايين من الأجرام السماوية المتنوعة من سحب غازية وغبار كوني Gas Clouds وسدم Neplulas ونجوم Stars وكواكب Planets ومدنبات Comets ونيازك Meteors وشهب. والربانية هو هذه السماوات الأرض وما بينهما، وقد أورد الله - عز وجل - ذكرها في كثير من الآيات منها: (الله الذي خلق السماوات والأرض وما بينهما في ستة أيام) السجدة (3).

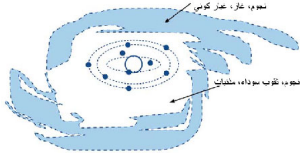
إن السماوات والأرض موضوع ضخم، والمتطرق إليه ليس بشيء هين ما دامت المعلومات المتوفرة ليست بكافية وثابتة، خصوصاً وأن أكثرها ما زال قيد الدراسة والتطوير. كما أ، هناك أشياء ما زالت وستبقى خارجة عن حدود الإدراك الإنساني. يقول الله - عز وجل -: (ولله غيب السماوات والأرض) النحل (77).

(لخلق السماوات والأرض أكبر من خلق الناس ولكن أكثر الناس لا يعلمون) غافر (56).

لهذا سوف نكتفي في هذا المقال بسماء أرضنا، هذا الكوكب الذي ينتمي إلى مجرة (درب التبانة أو الطريق اللبنى (Way Milky) التي هي على شكل قرص هائل من النجوم والغاز والغبار الكوني وسحابة مخلخلة جداً من الغاز. وحول هذا القرص توجد الهالة الكروية المكونة من تجمعات النجوم، عدا المدنبات، والنيازك، والكواكب، ولاكوازارات، والبوليسارات، والثقوب السوداء، والثقوب البيضاء، وما لا حصر له من الذرات، وشكل المجرة الخارجي حلزوني إذا نظر إليه من أعلى، وعدسي مسطح إذا نظر إليه من الجنب.

السماء بناء وزينة

يقول الله - عز وجل - في سورة ق (6): (أفلم ينظروا إلى السماء فوقهم كيف بنيناها وزيناها وما لها من فروج). في هذه الآية الكريمة يخاطب الله - سبحانه وتعالى - الكافرين بقوله، أفلم يبصروا ويدركوا تفاصيل الكيفية التي بنيت عليها وزينت بها السماء التي من فوقهم بدون أن يكون لها فروج، ولقد مكن الله - عز وجل - كثيراً من العلماء - وجلهم من غير المسلمين أو الكافرين - ليدركوا تفاصيل ذلك، فأعطاهم - في عصرنا هذا - العلم وسخر لهم التكنولوجيا المتطورة - من أجهزة ومرصد - فاكتشفوا ما كان مقدراً لهم أن يكتشفوا ونشروا بحوثاً ومعلومات عديدة حول ذلك. وما زالوا يبحثون ويعملون ليلاً نهاراً، لا ليبرهنوا على عظمة الخالق - عز وجل - ولكن ليشفوا رغباتهم العلمية التي طغت عليها المادة والمهيمنة والعولمة. وصدق قوله تبارك وتعالى: (وكأين من آية في السماوات والأرض يمررون عليها وهم عنها معرضون...) يوسف (105).



شكل (1) المجموعة الشمسية في درب التبانة فكل المعلومات التي جاءت بها التحليلات العلمية النظرية والتجريبية والاكتشافات التي واكبتها تؤكد أن هذا الفضاء ليس بفرغ - كما كان يعتقد من قبل - لكنه بناء محكم بنموذج فريد أخذ في الاتساع إلى أجل مسمى. والمقرآن الكريم كان سابقاً في الخبر عن ذلك كله في كثير من الآيات التي نذكر منها:

(أنتم أشد خلقاً أم السماء بناها * رفع سمكها فسواها). النازعات (27 - 28).

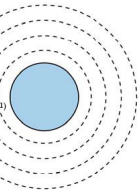
(والسماوات ذات الحبك) المذاريات (7).

فنحن نشاهد جزءاً من هذا البناء بالعين المجردة، أو بواسطة المجاهر الضخمة: فهذه كواكب، وهذه أقمار تدور حول الكواكب، وهذه نجوم (تعد بالبلايين) تتخلل السماء وتتألمأ في ظلمة بدون عمد فيما بينه بقوة وحكمة ربانية (قوة جاذبية وقوة التماسك بل هو بنيان متين وفريد. وهو صنع الله الذي أتقن الله الذي رفع السماوات والأرض بغير عمد ترونها). الرعد (2). (إن الله يمسك السماوات والأرض أن تزولا). فاطر (41). ويمسك السماء أن تقع على الأرض إلا بإذنه الحج (65).

فالسمااء بناء والغلاف الجوي الأرضي جزء منه حيث لا تراه العين المجردة بل تحس به من خلال أجهزة القياس التي رصدت لهذه الغاية والمعلومات التي جمعت في هذا الميدان.

أ - الغلاف الجوي الأرضي وزينته

يؤدي الغلاف الجوي الأرضي دوراً كبيراً في استمرار الحياة والنمو لكل المخلوقات، فهو باب مفتوح في بعض الحالات وباب مغلق (يعني سقف محفوظ للرد والرجع) في حالات أخرى، وكما نعلم فالأرض كوكب تحيط به طبقات جو تحتوي على كمية كبيرة من الهواء - وهو خليط من جزيئات النيتروجين (78%) والأكسجين (21%) والهيدروجين (1%) وأكسيد الكربون والنتروجين وغازات أخرى وغبار، وتنقلص كثافة هذه الجزيئات كلما ارتفعنا من سطح الأرض لتندثر بعد ذلك في أجواء جد عليا (10).



شكل رقم (2) طبقات الجو الأرضية على ضوء الأشعة الشمسية المرئية خلال النهار (التي هي مزيج من الأشعة المرئية المختلفة الألوان من البنفسجي إلى الأحمر أي من 4.0 m إلى 75.0 m) يظهر لنا هذا الغلاف (عند خلوه من المسحب والغبار) أزرق كالمقبة من فوقنا. أما أثناء الشروق والغروب فيميل هذا الغلاف على الاحمرار. وإن هذه الزرقة وهذا الاحمرار، إن دل على شيء، فهو يدل على وجود تلك الجزيئات المسالفة الذكر في بناء منظم ومحكم، فزرقة السماء دليل على تشتيت الأشعة الشمسية وانتشار الضوء الأزرق بكثرة في طبقات الجو (تشتت رايليغ. (2) Rayleigh of diffusion أما احمرار السماء فهو كذلك نتيجة تشتيت الأشعة الشمسية وكثرة انتشار الضوء الأحمر في الأجواء السفلى التي تحيط بسطح الأرض. أما خلال الليل فتغيب الأشعة الشمسية على الغلاف الجوي ونرى كل السماء (بما فيها الغلاف الجوي) مظلمة تتخللها كواكب ونجوم مختلفة الأشكال وهي متألئة. فالفضاء خارج الغلاف الأرضي هو فضاء مظلم حيث المانعدام النسبي لتلك الجزيئات لأنه لا يسمح بتشتت الأشعة ثم إظهارها (3).

شكل رقم (3) درجات الحرارة عبر طلاقات الجو الأرضية إن هذه الزرقة وهذا الاحمرار وهذه الظلمة التي تتخللها أنوار الأشياء الكونية - زيادة على الطيف المتشكل نتيجة المسحب المارة - تعطي للسماء أودية مختلفة الأشكال والألوان تغيرها كأي إنسان يغير ملابسه المختلفة عبر الأيام. إن هذه المظاهر التي نشاهدها ونمر عليها يومياً هي آيات بينات تدل على الكيفية التي زين بها الله - عز وجل - هذه السماء وصدق قوله تعالى: (الذي أحسن كل شيء خلقه السجدة (7)).

ب - الطبقات الجوية الأرضية وأدوارها

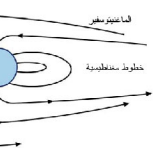
(4) و (5) و (6)

يقول الله - عز وجل -: (وخلق كل شيء فقدره تقديراً) الفرقان (2). (وأوحى في كل سماء أمرها). فصلت (11) (وسخر لكم ما في السماوات وما في الأرض جميعاً منه) الجاثية (12). ولقد تبين للعلماء أن الغلاف الجوي يتكون من خمس طبقات مختلفة صنفت من حيث سمكها ونوعية جزيئاتها وكتافتها والدوار التي سخرت لها بتقدير مضبوط من رب العالمين لضمان الحياة والنمو لكل المخلوقات. (تروبوسفير): Troposphere طبقة تأتي مباشرة بعد سطح الأرض وترتفع إلى علو بين (8 - 15 كلم). يوجد فيها 85% من الكتلة الكلية الجوية، أكبرها كمية هو خليط من لاهواء قابل للاستنشاق ثم ثاني أكسيد الكربون، هذه المادة الحيوية الضرورية لتفكيك المادة العضوية (matiere la de decomposition organique). كما يتم في هذه الطبقة تنشيط وتفعيل السحب لتمطر ماء أو ثلجاً، وتنشيط الرياح والعواصف. ستراتوسفير: Stratosphere طبقة تأتي من بعد (التروبوسفير) إلى علو يناهز 50 كلم. تتكون من جزيئات أكثرها غاز الأوزون الذي يمتص تقريباً كل الأشعة البنفسجية المضرة ويحصرها لحماية الكائنات الحية من الأمراض والأخطار. ميزوسفير: Mesosphere طبقة تأتي من بعد (المستراتوسفير) إلى علو يناهزها 90 كلم. وتلعب دوراً كبيراً في حفظ الأرض ومن عليها من كل جسم خارجي حيث يتم احتراق وتفطيت الشهب والنيازك والمكوكات الفضائية والمستغنى عنها والأقمار الصناعية العاطلة إلى غير ذلك من شظايا الأجسام الكونية التي تدخل الغلاف الجوي الأرضي.

(تيرموسفير): Thermosphere طبقة تأتي من بعد (الميزوسفير) إلى علو يناهز 600 كلم. وقد سخرت لضبط الحرارة عبر كل الطبقات وتكييفها. كما يوضح لنا ذلك الرسم التبياني للتغير الذي يقع في درجة الحرارة عبر طبقات الجو. الشكل (3).

(إكسوسفير): Exosphere أعلى طبقة في الأجواء الأرضية. تدور فيها كل الأقمار الاصطناعية ولك المكونات الفضائية حول الأرض. أيونوسفير: Ionosphere وهي طبقة تقع تحت تأثير الأشعة الشمسية (خصوصاً منها أشعة سين الأشعة تحت البنفسجية والجزيئات الشمسية الأخرى) والأشعة الكونية الأخرى التي تدخل الغلاف فينتج تآين المادة (matiere la de Ionisation) (8) بين علو 60 و 600 كلم، وتسمى هذه الطبقة التي اكتشفها كنيلى (Kennely - Heabisid) عام 1902م، طبقة الميونوسفير (Ionosphere). وتتأثر بالمناخ الذي يسود المنطقة (فصل، نهار أو ليل، حرارة...). وتلعب الطبقة الموجودة على ارتفاع 110 كلم (طبقة كنيلى) دوراً كبيراً في انعكاس الأشعة المراديوية ذات الموجة القصيرة (5) (HF: Frequencies High)، وتستخدم بتسخير من الله - عز وجل - للاتصالات اللاسلكية بين البلدان والقارات. انظر الشكل (4).

شكل رقم (4) "الميونوسفير" وانعكاس الأشعة المراديوية (الماغنيتوسفير: Magnelosphere) كما هو الشأن في الكواكب الأخرى يوجد في الأجواء العليا المحيطة بالأرض بعد طبقة الميونوسفير (بين 650 و 160000 كلم) حزام مغناطيسي، وهو يحصل نتيجة التفاعلات التي تقع بين الرياح الشمسية والجزيئات المكهربة. وتلعب هذه الطبقة الممتدة في الاتجاه المعاكس للشمس دوراً كبيراً لمغناطيسية الأرض بقطبيها الشمالي والجنوبي. أنظر الشكلين (4 و 5).



شكل رقم (5) الماغيتوسفير السماء لها أبواب (Fenêtres) مالها من فروع والسماء ذات المرجع (reflexion de Pouboir) أ - السماء بناء في اتساع دائم بدون فروع:

مما سبق بيانه يتضح لنا أن السماء بناء متماسك متين ومحكم، بكيفية فريدة ربانية. بحيث لا نرى في خلق الرحمن من تفاوت، فلا خلل ولما اضطراب في هذا التشيد الضخم، بل هناك توازن كوني دائم إلى أجل مسمى. فرب العالمين قد بناها وزينها وأوحى في كل سماء أمرها بتقدير، واتساع بدون أن يكون لها فروع. فلا الشكل (2): طبقات الجو الأرضية أشياء كونية تخرج وتنفلت عبر فروع. من هذه السماء، ولما أشياء تدخل وتولج فيها، بل هناك فقط ما ينزل منها وما يعرج فيها من خلال أبواب قد سخرت بتقدير وسلطان مبین فهي لذلك سقف محفوظ. اقرأ قوله تعالى: (وجعلنا السماء سقفاً محفوظاً وهم عن آياتنا معرضون). الأنبياء (32). (يعلم ما يلج في الأرض وما يخرج منها وما يعرج فيها). الحديد (4).

نلاحظ من خلال آية سورة الحديد الإشارة إلى النزول من السماء والعروج فيها. وهكذا لم يكن قوله تعالى - فيما يخص السماء - وما ينزل منها (أتياً من خارجها) وما يعرج فيها (ذاهباً إلى خارجها). وهذا ما يدل على أن الكون (السماء والأرض وما بينهما) بنيان محفوظ بدون فروع. وهو بتدبير من الله رب العالمين أي منه وإليه - جل وعلا - إن هذه الإشارات وتلك التي جاءت في الآيات

من جزيئات وذرات متنوعة، لذا فهي تشكل أبواباً مختلفة. سيكون إذن التسرب للأشعة الكهرومغناطيسية عبر مفاتيح مختلفة كذلك. وتخص هذه الحالة كلاً من الأشعة المرئية (بقسط كبير لتوفير المضيء والطاقة الشمسية الكهربائية) والأشعة تحت الحمراء (خصوصاً منها البعيدة IR - Lointain - mm 0.1 إلى (m 25) بقسط ضروري للدفع والطاقة الشمسية الحرارية (11) و (12) والأشعة البنفسجية خصوصاً منها UV - A بقسط ضئيل جداً لا ضرر فيه للكائنات الحية ولإنتاج الفيتامين D الضروري للإنسان.

أشعة

Y

RX

UV

V

IR

Radio

طول الموجه

0.58

4.8

0.4

0.75

0.1

ما فوق

0.0058

0.58

4.8

0.4

0.75

0.1

المجدول (1) الأشعة الكهر ومغناطيسية) تذكر أن $1=10000000000$ متر) أما في الحالة التي تنتج عنها ذبذبة الاهتزازات بحيث تسمح - إما بالانعكاس أو المامتصاص - فلا تفتح المسءاء أبوابها لهذا النوع من الفوتونات، وتخص هذه الحالة كل ما تبقى من الأشعة البنفسجية الخطيرة على الكائنات الحية بقسط كبير خصوصاً منها (B-UV و C-UV) والأشعة الحمراء (m) IR-Proche: 0.75 إلى (m3) و IR-Moyen: 3 على (m25) بقسط ضئيل. نحن لنا ذرى هذه النواضد لكن نحس بها من خلال الأجهزة والمراسد والنتائج المحصل عليها، حيث نلاحظ نافذة صغيرة محصورة بين 0.4 (m) و 0.75 UHF (13) و VHF قصيرة المجد الراديوية للأشعة مضبوط لتسرب صغيرة نواضد ثم، تقريباً المرئية الأشعة كل لتسرب (m) وتستعمل هذه النافذة في الماتصالات اللاسلكية (أرض - جو) عبر الأقمار الماصطناعية وتهم المحطات الفضائية والهواتف المنقالة ومجالات أخرى مدنية وعسكرية للاتصال والمراقبة والرصد (14).

كما نلاحظ كذلك عدم انتقال الأشعة الراديوية (HF). ويخص هذا الرد الإرسال الإذاعي ومجالات أخرى للاتصال (أرض - جو) مدنية وعسكرية في نفس الموجات (16) نفس الشيء يحدث بالنسبة للأشعة البنفسجية والسينية. فهي ترد أو تمتص تقريباً في طبقات الجو الأرضية العليا.

وخلاصة لهذا نقول: إن المسءاء مكونة من أبواب فردية صغيرة الحجم (حجم الجزيئات أو الذرات) في كثافة متفاوتة حسب الطبقات، لكن إجمالياً فهي تمثل باباً كبيراً مسخراً إما أن يكون مفتوحاً (شفافاً) أو مغلقاً (معتماً) نسبياً أمام الأشعة الشمسية وأصنافها. وتلعب المناخ (سحب، غبار، رطوبة، حرارة، برودة...) الذي يعم منطقة من المناطق دوراً كبيراً في انتقال أو انعكاس أو امتصاص هذه الأشعة.

أشعة راديوية

تردد

طول الموجة

HF

قصيرة

30 Mhz : 3 Mhz

م - 10 م

100

VHF

جد قصيرة

300 Mhz : 30 Mhz

م 10 م 1-

UHF

جد جد قصيرة

300 Mhz : 300 Mhz

م 1-م 1

المجدول رقم (2) الماشعة المراديو $1000000\text{Hz}=1000\text{Hz}=1\text{Khz}$

د- أبواب أخرى مختلفة الأدوار في السماء وهي غيب لنا نعرفه:

لقد تكلم القرآن الكريم عن أبواب عديدة: (إن الذين كذبوا بآياتنا واستكبروا عنها لا تفتح لهم أبواب السماء ولما يدخلون الجنة حتى يلج الجمل في سم الخياط). المأعراف (39).
(يوم ينفخ في الصور فتأتون أفواجا *)

وفتحت السماء فكانت أبوابها. (النبا 18 - 19).

هناك في السماء ليست بالضرورة الغلاف الجوي الأرضي، ولكن يمكن أن تكون في منطقة ما من مناطق هذا الفضاء الرحب، (لا علم للإنسان بها، ربما بين السماوات والأرض: (ولله غيب السماوات والأرض) النحل (77). فهذه أبواب سخرت لتفتح لأهل الجنة (لأنفس أهل الجنة أو أرواحهم) وتغلق أمام أهل النار.

شكل رقم (6) إنتقال الأشعة الشمسية بعد التششت والانتصاص في الأجواء الأرضية الكائنات على - وجل عز - الله أنعم لقد (IAAD) الحية بنعم (ظاهرة وباطنة) لا تحصى. ومن هذه النعم تسخير الغلاف الجوي الأرضي لضمان الحياة والأمن والزرق. اقرأ قوله تعالى: (ألم تروا أن الله سخر لكم ما في السماوات وما في الأرض وأسبغ عليكم نعمه ظاهرة وباطنة). لقمان (19).

شكل رقم (7) أبواب السماء المفتوحة والمغلقة بالنسبة للأشعة الشمسية (قل من يرزقكم من السماء والأرض). يونس (31). وقدر تعالى التركيب المطلوبة في طبقات هذا الغلاف لتكون منفذاً (باباً مفتوحاً) لتسرب أشعة ما وانتقالها، أو تكون حاجزاً (رجع) لانعكاس أشعة ما، وردها، أو بيتاً مفروضاً لامتصاص أشعة أخرى وتحويلها. كما جعل الله - عز وجل - الطبقة المجد منخفضة للغلاف الجوي التي تقع على علو لا يتعدى 10 كلم منطقة مهياة لتنشيط وتفعيل المسحب (17) و (18) والمغبار والرياح وإرجاع ذلك كله على أشكال من المطر أو الثلوج أو العواصف.

شكل رقم (8) انتقال وانعكاس وامتصاص الأشعة عبر الغلاف الجوي (في حالة معتمة وشفافة) فعلاوة على تنزيل الماء من المزن - الرزق الحيوي الأساسي - نجد أن الاتصالات اللاسلكية عبر الأقمار الصناعية أصبحت تجارة - جد مربحة - في عصرنا هذا، فهذه قنوات فضائية وتلك محطات فضائية للبحث والرصد والمراقبة.

وصدق قوله - تبارك وتعالى -: (وفي السماء رزقكم). الذاريات (22).

أوجه الإعجاز العلمي في هذا الموضوع:

الإشارة الإعجازية الأولى: السماء بناء وزينة ما لها من فروع

لقد وردت في القرآن الكريم آيات بيّنات كثيرة لها دلالاتها الإعجازية العلمية في كثير من المجالات العلمية المتخصصة. ولقد تطرق العديد من علماء المسلمين الأجلاء - جزاهم الله خيراً - إلى بعض الآيات - التي ذكر فيها موضوع السماوات والأرض. فربطوا بين دلالاتها وبين ما كشف عنه العلم في هذا الميدان. لقد توصل العلم في عصرنا هذا من خلال المعارف التي جمعت والمدراسات التي أجريت، إلى نتيجة ذات أهمية قصوى، تشير إلى نظرية الانفجار الأعظم التي كانت الانطلاقة الأولى لنشأة هذا الكون، وما رافقها من تناثر في أجزائه في كل الاتجاهات، وبالتالي توسع دائم في الكون إلى أجل مسمى. هذا ما أخبرنا به العلم حديثاً، لكن القرآن الكريم كان سابقاً إلى كل هذا، حيث ورد الخبر وحياً في كثير من الآيات الكريمة ذكر منها على الخصوص: (أولم ير الذين كفروا أن السماوات والأرض كانتا رتقاً ففتقناهما). الأنبياء (30)

(والسماوات بنيناها بأبيد وإنا لموسعون). الذاريات (47)

(أنتم أشد خلقاً أم السماء بناها * رفع سمكها فسواها). النازعات (27 - 28).

كما أشار الحق - تبارك وتعالى - إلى موضع كيفية تشييد السماء في قوله: (أفلم ينظروا إلى السماء فوقهم كيف بنيناها وزيناها وما لها من فروج). (5). فهذه الآية الكريمة لها طابع إعجازي علمي قوي، حيث تؤكد وتكمل ما جاء من إعجاز علمي في الآيات المسالفة الذكر، وتوحي بأن السماء (هذا المخلوق الذي من فوقنا) قد بنيت وزينت واتسعت وكبرت بدون أن يكون لها فروج. وكل شيء قد تطور في أجل مسمى إلى ما هو مكتوب له، وأنجز من داخلها بقدر وتقدير من رب العالمين. فلا تشقق ولما ثقوب - مع ذلك الإحكام والانتساع - في هذه السماء أو تخرج منها، بل هناك فقط ما ينزل منها وما يعرج فيها مصداقاً لقوله تعالى: (يعلم ما يلج في الأرض وما يخرج منها وما ينزل من السماء وما يعرج فيها) الحديد (4).

(وجعلنا السماء سقفاً محفوظاً وهم عن آياتنا معرضون). الأنبياء (32). ربما العلم ما زال لم يتأكد بعد من هذه التنبؤات العظيمة التي جاء بها القرآن الكريم، فالإنسان بكل ما أوتي من علم وتكنولوجيا لم يصل بعد إلى الحد الأخير من الكون (3). فهو ما زال يبحث ويكتشف كل يوم أموراً أخرى كونية كانت بالأمس غائبة عنه، وينجز قياسات وتجارب، ويجمع معلومات على معلومات، وهي على قيد الدراسة والتحليل. وإن وصل ذات يوم، فسيكون القرآن الكريم مرة أخرى، قد سبق العلم والعلماء (أي الإنسان) في مجال جد جد حساس يتطلب علماً وتكنولوجيا جد جد متطورة، وتنبأ - منذ خمسة عشرة قرناً - بمعلومات وحقائق لم تكن معروفة للإنسان في ذلك الوقت.

الإشارة الإعجازية الثانية: أبواب من السماء

لقد وضحنا أن السماء (كل السماوات والأرض) نظام مغلق على نفسه فيه من العوالم ما لا يعلمه إلا الله تعالى (Ferme Systeme)، بل لها فروع للتعامل بين أقطارها أو مع بيئة خارجية (إن كانت)، بل لها أبواب محكمة قدر لها قدرها في علم الله الواسع، تفتح وتغلق - لمن شاء رب العالمين - فهذه أبواب من السماء للأشعة الشمسية وهذه للمطر، وتلك أبواب في عالم الغيب لأهل الجنة والملائكة، وهي أبواب لا يعلمها إلا الله - عز وجل - وصدق قوله تعالى: (ولو فتحنا عليهم باباً من السماء فظلوا فيه يعرجون لقالوا إنما سكرت أبصارنا بل نحن قوم مسحورون). الحجر (14 - 15). (إن الذين كذبوا بآياتنا واستكبروا عنها لا تفتح لهم أبواب السماء ولما يدخلون الجنة حتى يلج الجمل في سم الخياط). الأعراف (39).

(ففتحنا أبواب السماء بماء منهمر). القمر (11).

(يوم ينفخ في الصور فتأتون أفواجا* وفتحت السماء فكانت أبواباً) النبا (18 - 19).

الإشارة الإعجازية الثالثة: في السماء رزق الإنسان

يقول الله عز وجل: (وفي السماء رزقكم). الذاريات (22). لقد بنيت هذه السماء، وسخرها الله - عز وجل - للإنسان. فهي تمطر ماء وتسقط ثلجاً. ومع تطور العلم والتكنولوجيا استخدمها الإنسان في عصرنا هذا لبناء المكوكات الفضائية وفي الاتصاليات اللاسلكية عبر محطات أرضية وأقمار اصطناعية، وأسهمت بقسط كبير المحطات الفضائية والهواتف النقالة ومجالات أخرى مدنية وعسكرية للاتصال والمراقبة والمرصد في ذلك. وفعلاً أصبح الفضاء مصدراً تجارياً متميزاً، تتقوى به الدول والأمم وتهيمن به على الآخرين.

لقد خلق الله - عز وجل - الإنسان وكرمه وفضله بالعقل على سائر المخلوقات، وجعله خليفة في أرضه، وأمره ونهاه، فأمره بأول آية قرآنية أنزلها على رسول الله - صلى الله عليه وسلم - بطلب العلم والمعرفة، وكشف له - جزءاً ضئيلاً من علمه الواسع - ما كان محتاجاً له ومحجوباً عنه، وأنزل القرآن بالحق تبياناً لكل شيء، وهدى، ليخرج الناس من الظلمات إلى النور، وأنبأه فيه بشيء من الغيب في الآفاق وفي الأنفس ليرى الناس سبق القرآن للحقائق العلمية التي لم تكتشف إلا في العصور الحاضرة. اقرأ قوله - تبارك وتعالى -: (سنريهم آياتنا في الآفاق وفي أنفسهم حتى يتبين لهم أنه الحق). فصلت (53).