« أَوَلَمْ يَرَ الَّذِينَ كَفَرُواْ أَنَّ السَّمَاوَاتِ وَالأَرْضَ كَانَتَا رَتْقاً فَفَتَقْنَاهُمَا »

السماوات والأرض خلقتا ملتصقتين حتى حدث «الانفجار العظيم»

■ قال كعب: خلق الله السماوات والأرض ملتصقتين ثم خلق ريحاً توسطتهما ففتقهما بها

اقول أي الرازي: وتحقيقه أن العدم نفي محض، فليس فيه ذوات مميزة واعيان متباينة، بل كأنه امر واحد متصل متشابه فإذا وجدت الحقائق، فعند الوجود والتكون يتميز بعضها عن بعض، وينفصل بعضها عن بعض فبهذا الطريق حسن جعل الرتق مجازا عن العدم والفتق عن الوجود».

قال الطبري في تفسير الآية أيضا: وقوله: «ففتقناهما» يقول: فصدعناهما وفرجناهما ثم اختلف أهل التاويل في معنى وصف الله السموات والأرض بالرتق، وكيف كان الرتق وباي معنى فتق؟

فقال بعضهم: عنى بذلك أن السموات والأرض كانتا ملتصقتين ففصل الله بينهما بالهواء وهو قول ابن عباس والحسن وقتادة.

وقال آخرون: بل عنى بذلك أن السموات كانت مرتتقة طبقة فتقها الله فجعلها سبع سموات وكذلك الأرض كانت كذلك مرتتقة فتقها فجعلها سبع أرضين. وهو مروي عن مجاهد وأبي صالح والسدي.

وقال آخرون: بل عنى بذلك أن السموات كانتا رتقا لا تمطر، والأرض كذلك رتقا لا تنبت، ففتق السماء بالمطر والأرض بالنبات، وهو مروي عن عكرمة وعطية وابن زيد.

قال أبوجعفر «الطبري»: وأولى الأقوال في ذلك بالصواب، قول من قال: معنى ذلك: الم ير الذين كفروا أن السموات والأرض كانتا رتقا من المطر والنبات ففتقنا السماء بالغيث والأرض بالنبات، وإنما قلنا ذلك أولى بالصواب في ذلك لدلالة قوله: «وجعلنا من الماء كل شيء حي» على ذلك.

ورجّح هذا القول القرطبي في تفسيره أيضا.

مقدمة تاريخية: يمكن العودة بأولى تصورات الإنسان لنشأة الكون إلى العصر الحجري أي قبل مئات الآلاف من السنين، حيث سيطرت الخرافة على خيال الإنسان وتطور العقل البشري عند المصريين القدامى والبابليين الذي تجلى عندهم الربط بين أزلية الكون والآلهة المتعددة المسيطرة عليه، وقد حاول فلاسفة الإغريق والرومان وضع نظريات للظواهر الكونية بينما ساد علم التنجيم الحضارتين الهندية والصينية.

إن الخاصية العامة التي طبعت تصورات الكون عند الحضارات القديمة هي ارتباطها بعالم الآلهة واعتقادها الراسخ بوجود اختلاف أساسي بين الأرض والسماء، مما لم يسمح بوضع نظريات عن الكون وكيفية نشأته، لكن بعد التطورات الهامة التي شهدتها الإنسانية في بداية القرن العشرين في المجال الفلكي على الصعيد النظري، مع نظرية النسبية العامة التي وضعت الإطار الرياضي الصحيح لدراسة الكون، وكذلك على الصعيد الرصدي مع الاكتشافات الرائعة لأسرار الفضاء، كان لابد من وضع نظرية عامة تقوم بإدماج تلك المعطيات مقدمة تصورا موحدا ومتجانسا قصد تفسير أهم الظواهر الكونية ومنها نشأة الكون.

لقد اقترح القس البلجيكي جورج لوميتر سنة 1927 صورة جديدة لنشأة الكون وتطوره وقد وافقه على ذلك جورج غاموف الفيزيائي الأميركي من أصل روسي الذي قدّم أفكاراً طورت نظرية «لوميتر».

حقائق علمية: في عام 1927 عرض العالم البلجيكي: جورج لوميتر نظرية الانفجار العظيم والتي تقول ان الكون كان في بدء نشأته كتلة غازية عظيمة الكثافة واللمعان والحرارة، ثم بتأثير الضغط الهائل المتأتي من شدة حرارتها حدث انفجار عظيم فتق الكتلة الغازية وقذف بأجزائها في كل اتجاه، فتكونت مع مرور الوقت الكواكب والنجوم والمجرّات.

في عام 1964 اكتشف العالمان بانزياس وويلسون موجات راديو متبعثة من جميع أرجاء الكون لها نفس الميزات الفيزيائية في اي مكان سجلت فيه، سميت بالنور المتحجّر وهو النور الآتي من الأزمنة السحيقة ومن بقايا الانفجار العظيم الذي حصل في الثواني التي تلت نشأة الكون.

– في سنة 1989 ارسلت وكالة الفضاء الاميركية (ناسا) قمرها الاصطناعي Cobe explorer والذي ارسل بعد ثلاث سنوات معلومات دقيقة تؤكد نظرية الانفجار العظيم وما انتقطه كل من بنزياس وويلسن.

– وفي سنة 1986 ارسلت المحطات الفضائية السوفييتية معلومات تؤيد نظرية الانفجار العظيم.

التفسير العلمي: إن مسالة نشأة الكون من القضايا التي تكلم فيها الفلاسفة والعلماء ولكنها كانت خبط عشواء، فلقد تعددت النظريات والتصورات إلى أن تحدث عالم الفلك البلجيكي جورج لو ميتر سنة 1927 عن أن الكون كان في بدء نشأته كتلة غازية عظيمة الكثافة واللمعان والحرارة أسماها البيضة الكونية.

ثم حصل في هذه الكتلة، بتأثير الضغط الهائل المنبثق من شدة حرارتها، انفجار عظيم فتتها وقذفها مع أجزائها في كل اتجاه فتكونت مع مرور الوقت الكواكب والنجوم والمجرات.

ولقد سمى بعض العلماء هذه النظرية بالانفجار العظيم وبحسب علماء الفيزياء الفلكية اليوم فإن الكون بعد جزء من المليارات المليارات من الثانية (10 – 43)، ومنذ حوالي خمسة عشر مليار سنة تقريبا كان كتلة هائلة شديدة الحرارة بحجم كرة لا يبلغ قطرها جزءا من الألف من السنتيمتر.

وفي عام 1840 أبد عالم الفلك الأميركي من أصل روسي جورج غاموف نظرية الانفجار العظيم، ما مهد الطريق لكل من العالمين بانزياس وويلسون سنة 1964 اللذين التقطا موجات راديو متبعثة من جميع أرجاء الكون لها نفس الخصائص الفيزيائية في أي مكان سجلت فيه، لا تتغير مع الزمن أو الاتجاه، فسميت «النور المتحجّر» أي النور الآتي من الأزمنة السحيقة وهو من بقايا الانفجار العظيم الذي حصل في الثواني التي تلت نشأة الكون، وفي سنة 1989 ارسلت وكالة الفضاء الأميركية قمرها الاصطناعي Cobe explorer والذي قام بعد ثلاث سنوات بإرسال معلومات دقيقة إلى الأرض تؤكد نظرية الانفجار العظيم، وسمّي هذا الاكتشاف باكتشاف القرن العشرين، هذه الحقائق العلمية ذكرها كتاب المسلمين (القرآن) منذ أربعة عشر قرنا، حيث تقول الآية الثلاثون من سورة الأنبياء: «أَوَلَمْ يَرَ الَّذِينَ كَفَرُوا أَنَّ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضَ كَانَتَا رَتْقًا فَفَتَقْنَاهُمَا».

ومعنى الآية أن الأرض والسموات بما تحويه من مجرات وكواكب ونجوم والتي تشكل بمجموعها الكون الذي نعيش فيه كانت في الأصل عبارة عن كتلة واحدة ملتصقة وقوله تعالى «رتقاء أي ملتصقتين، إذ الرتق هو الالتصاق ثم حدث لهذه الكتلة الواحدة «فتق» أي انفصال وانفجار تكونت بعده المجرات والكواكب والنجوم، وهذا ما كشف عنه علماء الفلك في نهاية القرن العشرين.

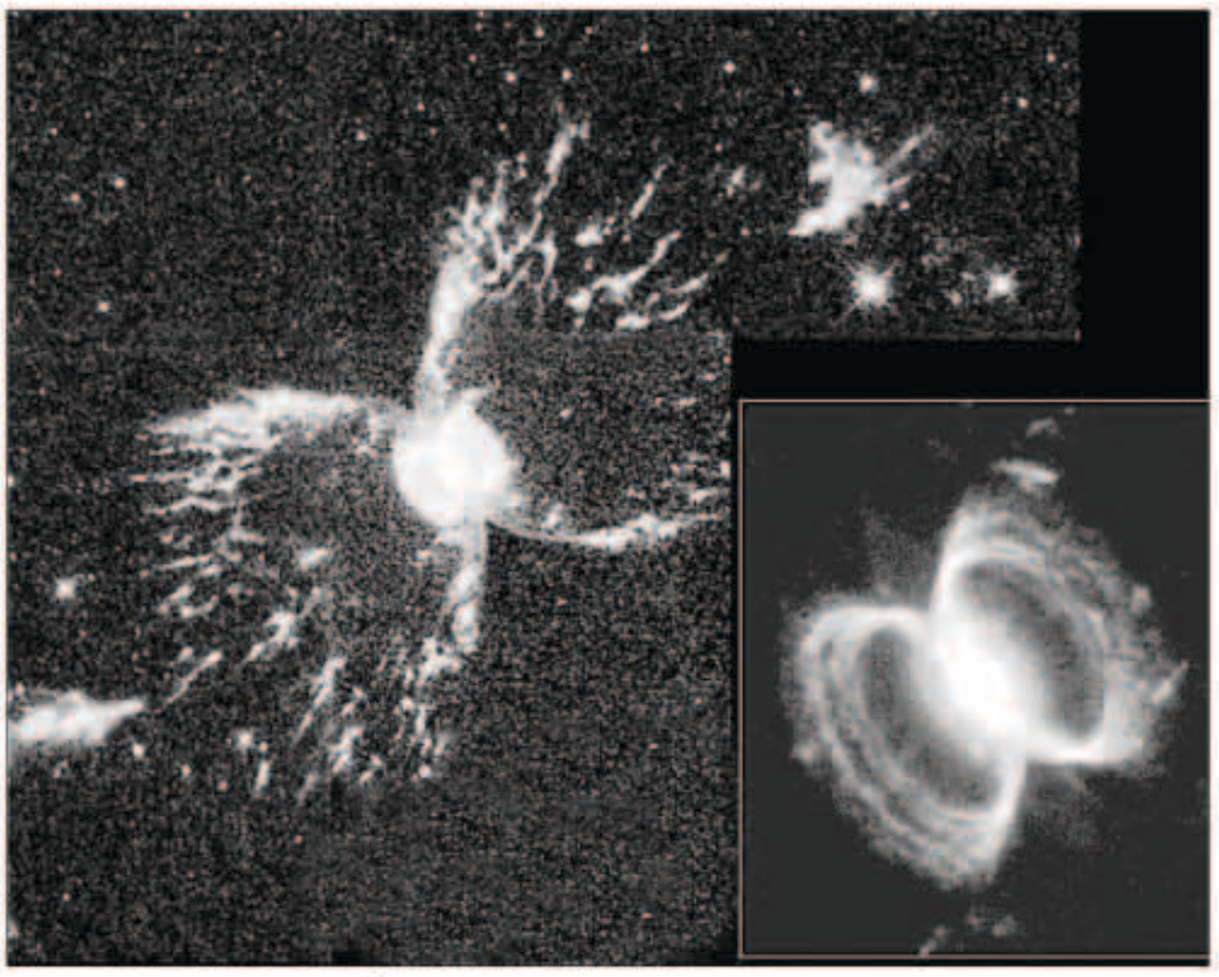
أو ليس هذا التوافق مدهشاً للعقول، يدعوها للبحث عن خالق هذا الكون، مسبب الأسباب؟

«الحقّ مِنْ رَبِّكَ فَلا تَكُونَنَّ مِنَ الْمُمْتَرِينَ».

مراجع علمية: قد ذكرت الموسوعة البريطانية انه في عام 1963، كلفت مختبرات Bell العالمان أرنو بنزياس وروبرت ويلسون باتباع أثر موجات الراديو التي تشوش على تقدم اتصالات الأقمار الاصطناعية. اكتشف العالمان بنزياس وويلسون أنه كيفما كان اتجاه محطة البث فإنه يلتقط دائما موجات ذات طاقة مشوشة خفيفة، حتى ولو كانت السماء صافية، أسهل حل كان إعادة النظر في تصميم اللاقطات لتصفي الموجات من التشويش، ولكنهما ظلا يتتبعان أثر هذه الموجات المشوشة، فكان اكتشافهم المهم للموجات الفضائية التي اثبتت نظرية الانفجار العظيم.

بنزياس وويلسون ربحوا جائزة نوبل في الفيزياء على هذا الاكتشاف سنة 1978.

■ أثبتت دراسات الفلكيين وصور الأقمار الاصطناعية في نهاية القرن العشرين أن نشأة الكون بدأت إثر انفجار عظيم



وجه الإعجاز:

وجه الإعجاز في الآية القرآنية هو تقريرها بأن نشأة الكون بدأت إثر الانفجار العظيم بعد أن كان كتلة واحدة متصلة، وهذا ما أوضحته وأكدته دراسات الفلكيين وصور الأقمار الاصطناعية في نهاية القرن العشرين.

«هذا خلق الله».. تعلم فن الطيران من البذور الطائرة

يقول تعالى: (صُنْعَ اللَّهِ الَّذِي أَتْقَنَ كُلَّ شَيْءٍ إِنَّهُ خَبِيرٌ بِمَا تَفْعَلُونَ) . لنتأمل دقة الصانع عز وجل للبذور التي خلقها وسخر لها وسائل الاستمرار.

نتعرف على اكتشاف كيف تصبح بذور القيقب كحشرات العثة؟ فعندما تهب الرياح وتسقط هذه البذور من الأشجار يظهر لها ما يشبه أجنحة العثة لتطير كالهليكوبتر إلى مسافة تبلغ كيلومترا حتى تصل إلى قطعة أرض جديدة تهبط عليها لتبدأ فيها دورة حياة جديدة حتى تصبح شجرة.

وقد تم تصميم بذور صناعية للقيام بالتجربة في المختبر، ويقول الباحثون إنهم سيستفيدون من التقنية المعقدة التي تستخدمها هذه البذور من أجل تطوير الطائرات، وبخاصة الرحلات الفضائية بين الكواكب، سبحان الله! حتى هذه البذرة سخرها الله لنتعلم منها فن الطيران. يقول تعالى: (وَسَخَّرَ لَكُمْ مَا فِي السَّمَاوَاتِ وَمَا فِي الْأَرْضِ جَمِيعًا مِنْهُ إِنَّ فِي ذَلِكَ لَآيَاتٍ لِقَوْمٍ يَتَفَكَّرُونَ).

هرمونات في القلب تجعله مركزا للتعقل

س: هل مركز الإيمان والتبصر في الانسان هو القلب؟ واذا كان كذلك فكيف الحال في عمليات نقل القلوب والقلوب الصناعية؟ وهل القلب في القرآن والسنة هو هذا القلب؟

ج: اليوم فقط في الفجر وجدت جوابا جديدا كنت أبحث عنه، فمنذ مدة ونحن نتتبع هذا فارسلنا واحدا من اخواننا الى مركز اجراء العمليات الصناعية لتغيير القلوب الصناعية الى أميركا قال: لو تسمحون لي أن اقابل المرضى؟ قالوا: لا نسمح لك! لماذا؟ أريد أن اقابلهم وأن أسالهم. فماذا حدث؟ انزعجوا انزعاجا شديدا من طلبي! فما السبب؟ قالوا لي: أي معلومة تريدها نحن سنقدمها لك. قلنا: ان شاء الله ربنا سيكشف وسيجعل من هذا اعجازا علميا نتكلم عنه في الأعوام القادمة والأيام القادمة – ان شاء الله – هكذا وسترون وستذكرون. فأخذنا نتتبع فاذا باستاذ بجامعة الملك عبدالعزيز قال لي: أما سمعت الخبر؟! قلت ما هو؟ قال نشر في الجريدة منذ ثلاث سنوات ونصف. تقول الجريدة: انهم اكتشفوا أن القلب ليس مضخة للدماء، بل هو مركز عقل وتعقل. الله اكبر أرتني الجريدة سلمتي الجريدة فأحضرها لي وهي موجودة عندي وهذا أول باب. مرت الأيام واذا بمركز لتبديل القلوب بالأردن، فقلت هذه بلاد عربية لعلنا ان شاء الله يتيسر لنا معلومة، وأن نرى ذلك باعيننا فاحد الأخوة من المتتبعين لهذا الموضوع قال: هل سمعت المؤتمر الصحافي لأول شخص بدل قلبه؟ قلت: لا قال: عقد مؤتمر صحافي وقالوا: لو انكم معنا في البيت تشاهدون سلوك هذا ما غبطتموني على هذا. يبقى هناك شيء ولكنه ليس محل تركيز وأبحاث. اليوم في الفجر اتصل بي أحد الاخوة من الأطباء السعوديين يشتغل في عملية تغيير القلوب ويريد أن يبعد بحثا عن هذا الموضوع، فأخذت أساله: أنا أريد أن تركز على التغييرات العقلية التي تحدث والنفسية، والقدرة على الاختيار ماذا يحدث؟ قال: أولا أريد أن أقول لك شيئا معلوما الآن عند العاملين في هذا الحقل وهو أن القلب الجديد لا تكون فيه أي عواطف ولا انفعالات.. كيف هذا الكلام؟ قال: هذا القلب اذا قربت اليه خطرا بدا وكانه لا شيء يهدد! بينما الذاني يرعش واذا قربت شيئا يحبه بدا وكانك لم تقدم اليه شيئا. قلب بارد غير متفاعل مع سائر الجسد. فاقول: هذا ان شاء الله سيكشف عن كثير من أوجه الاعجاز وسيبين ما نبحث عنه واصبروا قليلا، فان المسالة في بدايتها وهاهم يقولون: اكتشفوا في القلب هرمونات عاقلة، وهرمونات عاقلة ترسل رسائل عاقلة الى الجسم كله وان القلب مركز عقل وتعقل، وليس مجرد مضخة والله اعلم وان موعدنا قريب باذن الله المصدر «انت تسال والشيخ الزنداني يجيب حول الاعجاز العلمي في القرآن والسنة» للشيخ عبدالمجيد الزنداني.

قال تعالى: «وَلَا تَقْفُ مَا لَيْسَ لَكَ بِهِ عِلْمٌ إِنَّ السَّمْعَ وَالْبَصَرَ وَالْفُؤَادَ كُلُّ أُولَئِكَ كَانَ عَنْهُ مَسْئُولًا» (الإسراء- 36).