

يتم تكوينها عند الجنين في الشهر الرابع وتظل ثابتة ومميزة طوال الحياة

الإعجاز القرآني.. البصمات دليل هوية الإنسان الحقيقية

كما وجد علماء التشريح أن إحدى المومياء المصرية المحنطة قد احتفظت بصماتها جلية.

ولقد قام الأطباء بدراسات شريحية عميقة على أعداد كثيرة من الناس من مختلف الأجناس والأعمار، حتى وقفوا أمام الحقيقة العلمية ورؤوسهم منحنية ولسان حالهم يقول: لا أحد قادر على التسمية بين البصمات المنتشرة على كامل الكرة الأرضية ولو بين شخصين فقط.

وهذا ما حدا بالشرطة البريطانية التي استعملها كدليل قاطع للتعرف على الأشخاص، ولا تزال إلى اليوم أمضى سلاح يُشهر في وجه المجرمين.

فخلال تسعين عاماً من تصنيف بصمات الأصابع لم يُعثر على مجموعتين متطابقتين منها، وحسب نظام هنري الذي قام بتطويره مفوض اسكتلند يارد ادوارد هنري سنة 1893م، فإن بصمة أي أصبع يمكن تصنيفها إلى واحدة من ثمانية أنواع رئيسية، بحيث تُعتبر أصابع اليمين العشرة وحدة كاملة في تصنيف بطاقة الشخص.

وهذا نلاحظ أن الآية في سورة العلق تتحدث أيضاً عن إعادة خلق بصمات الأصابع جميعها لا بصمة أصبع واحدة، إذ أن لفظ «البيان» يُطلق على الجمع أي مجموع أصابع اليد، وأما مفردة فهو البَيانة، ويلاحظ أيضاً التوافق والتناغم التام بين القرن والعلم الحديث في تبيان حقيقة البيان، كما أن لفظه «البيان» يُطلق كذلك على أصابع القدم، علماً بأن بصمات القدم تعد أيضاً علامة على هوية الإنسان.

ولهذا فلا غرابة أن يكون البيان إحدى آيات الله تعالى التي وضع فيها أسرار خلقه، والتي تشهد على الشخص بدون القياس فتصبح أدق دليل وشاهد في الدنيا والآخرة، كما تبرز معها عظمة الخالق جل ثناؤه في تشكيل هذه الخطوط على مسافة ضيقة لا تتجاوز بضعة سنتيمترات مربعة.

نرى اليس هذا إعجازاً علمياً رائعاً، تتجلى فيه قدرة الخالق سبحانه، القائل في كتابه: «سَنُرِيهِمْ آيَاتَنَا فِي الْأَفَاقِ وَفِي أَنْفُسِهِمْ حَتَّى يَتَبَيَّنَ لَهُمْ أَنَّهُ الْحَقُّ أَوَلَمْ يَكْفِ بِرَبِّكَ أَنَّهُ عَلَى كُلِّ شَيْءٍ شَهِيدٌ» (فصلت: 53).

المراجع العلمية

جاء في الموسوعة البريطانية ما ترجمته: «قام المشرّحون الأوائل بشرح ظاهرة الأتلام في الأصابع، ولكن لم يكن تعريف البصمات معتبِراً حتى عام 1880 عندما قامت المجلة العلمية البريطانية (الطبيعية: Nature) بنشر مقالات لـلإنجليزِيَّين هنري فولدز ووليم جابيس هرشل بشرحان فيها وحدانية وثبوت البصمات، ثم أثبتت ملاحظاتهم على يد العالم الإنجليزي فرانسيس غالتون، الذي قدم بدوره النظام البدائي الأول لتصنيف البصمات معتمداً فيه على ثبوت التماذج إلى أقواس، أو دوائر، أو عقد، لقد قدم نظام «غالتون» خدمة لمن جاء بعده، إذ كان الأساس الذي بني عليه نظام تصنيف البصمات الذي طوره ادوارد هنري، والذي أصبح هنري فيما بعد المفوض الحكومي الرئيسي في رئاسة الشرطة في لندن».

وتكرت الموسوعة البريطانية أيضاً: «أن البصمات تحمل معني العصمة –عن الخطأ- في تحديد هوية الشخص، لأن ترتيب الأتلام أو الحوز في كل أصبع عند كل أنسان وحيداً ليس له مثل ولا يتغير مع النمو ونقدم السن».

أن البصمات تُخدم في اظهار هوية الشخص الحقيقية بالرغم من الإنكار الشخصي أو المفراض الأسماء، أو حتى تغير الهوية الشخصية من خلال تقدم العمر أو المرض أو العمليات الجراحية أو الحوادث».

وجه الإعجاز: بعد أن أتكّر كفار قريش البعث يوم القيامة وأنه كيف لله أن يجمع عظام الميت، رد عليهم رب العزة بأنه ليس قادر على جمع عظامه فقط بل حتى على خلق وتسوية بدّانه، هذا الجزء الدقيق الذي يعرف عن صاحبه والذي يميز كل إنسان عن الآخر مهما حصل له من التحوّلات. وهذا ما دلت عليه الكشوف والتجارب العلمية منذ أواخر القرن التاسع عشر.



ثلاثة أنواع من هذه الخطوط فهي تكون اما على شكل اقواس أو دوائر أو عقد، أو على شكل رابع يدعى المركبات وذلك لتركيبتها من اشكال متعددة.

وفي سنة 1858 اشار العالم الإنجليزي وليم هرشل الى اختلاف البصمات باختلاف اصحابها، مما يجعلها دليلاً مميزاً لكل شخص.

والدهش أن هذه الخطوط تظهر في جلد الجنين وهو في بطن امه عندما يكون عمره 100 او 120 يوماً، ثم تتكامل تماماً عند ولادته ولا تتغير مدى الحياة مهما تعرّض الإنسان للاصابات والحروق والأمراض، وهذا ما أكدته البحوث والدراسات التي قام بها الطبيب فرانسيس غالتون سنة 1892 ومن جاء بعده، حيث قررت لبّات البصمات الموجودة على اطراف الأصابع رغم كل الطوارئ كما جاء في الموسوعة البريطانية.

ولقد حدث أن بعض المجرمين بمدينة شيكاغو الأميركية تصوروا أنهم قادرون على تغيير بصماتهم فقاموا بنزع جلد اصابعهم واستبداله بقطع لحمية جديدة من مواضع أخرى من اجسامهم، الا أنهم أصيبوا بخيبة الأمل عندما اكتشفوا أن قطع الجلد المزروعة قد نمت واكتسبت نفس البصمات الخاصة بكل شخص منهم.

■ **أثبت جالتون أنه لا يوجد شخصان في العالم كله لهما نفس التعرجات الدقيقة في الأصابع**

■ **مجرمون تصورا**

■ **قدرتهم على تغيير بصماتهم**

■ **فاستبدلوا جلد اصابعهم بقطع**

■ **لحمية الا أنهم أصيبوا بخيبة**

■ **عندما اكتسبت نفس البصمات**

آيات الإعجاز: قال الله جل ثناؤه: «لَا أَقْسِمُ بِيَوْمِ الْقِيَامَةِ ۖ وَلَا أَقْسَمُ بِالنَّفْسِ الْوَلَّامَةِ ۖ إِنِّي أَخْسِئُ الْإِنْسَانَ أَنِّي جَمَعْتُ عِظَامَهُ ۖ بَلَى قَادِرِينَ عَلَى أَن نُّسَوِّيَ بَنَانَهُ» (القيامة: 1-4).

التفسير التفوي: قال ابن منظور في لسان العرب: البيان: أطراف الأصابع من اليدين والرجلين، البَيانة: الأصبع كلها، ونقال للعلقة من الأصبع.

فهم المفسرين: قال القرطبي في تفسير الآية: البيان عند العرب: الأصابع، واحدها بَيانة، قال القرطبي والزجاج: «وَزَعَمُوا أَن اللَّهَ لَا يَبْعَثُ الْمُتَوَلَّى وَلَا يَقْدِرُ عَلَى جَمْعِ الْعِظَامِ فَقَالَ اللَّهُ تَعَالَى: بَلَى قَادِرِينَ عَلَى أَن نَعْبُدَ السَّلَامِيَّاتِ عَلَى صُغَرِهَا، وَلَوْلَا بَنَانُهَا حَتَّى نَسْئُوَ، وَمَن قَدَرَ عَلَى هَذَا فَهُوَ عَلَى جَمْعِ الْكِبَارِ أَقْدَرُ».

ويجدر بنا أن نلتفت النظر إلى أن العلماء لم يكن بين أيديهم من وسائل طبية حديثة توصلهم إلى ما اكتشفه علماء التشريح بعد ذلك بفرون.

مقدمة تاريخية: في عام 1823 اكتشف عالم التشريح التشيكي «بركتجي» (Purkinje) حقيقة البصمات ووجد أن الخطوط الدقيقة الموجودة في رؤوس الأصابع (البيان) تختلف من شخص لآخر.

ويوجد ثلاثة أنواع من هذه الخطوط: أقواس أو دوائر أو عقد أو على شكل رابع يدعى المركبات، لتركيبتها من أشكال متعددة.

وفي عام 1858 أي بعد 35 عاماً، أشار العالم الإنجليزي «وليم هرشل» (William Herschel) إلى اختلاف البصمات باختلاف أصحابها، مما جعلها دليلاً مميزاً لكل شخص.

وفي عام 1877 اخترع «هنري فولدز» (Henry Faulds) طريقة وضع البصمة على الورق باستخدام حبر المطابع

وفي عام 1892 أثبت د.فرانسيس غالتون (Francis Galton) أن صورة البصمة لأي أصبع تعيش مع صاحبها طوال حياته فلا تتغير رغم كل الطوارئ التي قد تصيبه، وقد وجد العلماء أن إحدى الموموات المصرية المحنطة احتفظت ببصماتها واضحة جلية.

وأثبت جالتون أنه لا يوجد شخصان في العالم كله لهما نفس التعرجات الدقيقة وقد أكد أن هذه التعرجات تظهر على أصابع الجنين وهو في بطن أمه عندما يكون عمره بين 100 و120 يوماً.

وفي عام 1893 أسس مفوض اسكتلند يارد، ادوارد هنري (Edward Henry) نظاماً سهلاً لتصنيف وتجميع البصمات، لقد اعتبر أن بصمة أي أصبع يمكن تصنيفها إلى واحدة من ثمانية أنواع رئيسية، واعتبر أن أصابع اليمين العشرة هي وحدة كاملة في تصنيف هوية الشخص، واندخلت في نفس العام البصمات كدليل قوي في دوائر الشرطة في اسكتلند يارد. كما جاء في الموسوعة البريطانية.

ثم أخذ العلماء منذ اكتشاف البصمات بإجراء دراسات على أعداد كبيرة من الناس من مختلف الأجناس فلم يعثر على مجموعتين متطابقتين أبداً.

حقائق علمية: يتم تكوين بصمات البيان عند الجنين في الشهر الرابع، وتظل ثابتة ومميزة طوال حياته.

البصمات هي تسجيل للتعرجات التي تنشأ من اللحام طبقة الأدمة مع البشرة.

تختلف هذه التعرجات من شخص لآخر، فلا تتوافق ولا تتطابق أبداً بين شخصين. – أصبحت بصمات الأصابع الوسيلة المثلى لتحديد هوية الأشخاص.

التفسير العلمي

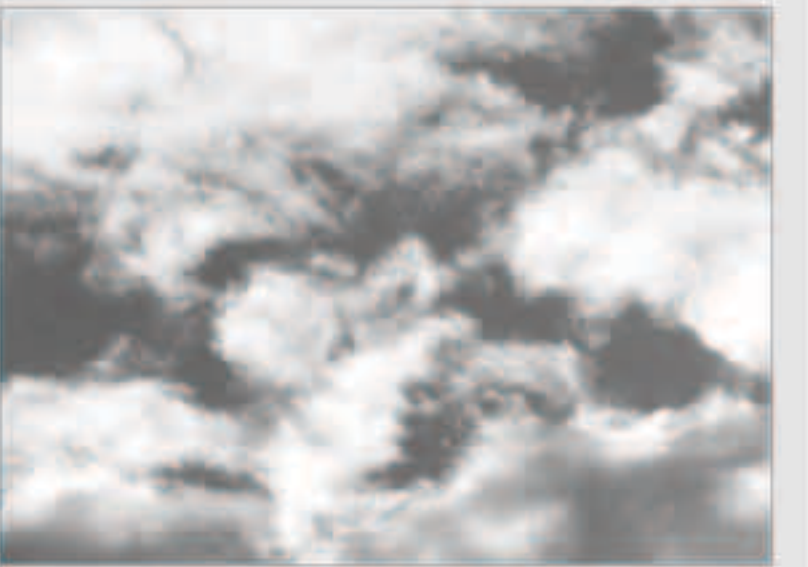
يقول الله تعالى ذكره في سورة القيامة آية (1-4): «لَا أَقْسِمُ بِيَوْمِ الْقِيَامَةِ ۖ وَلَا أَقْسَمُ بِالنَّفْسِ الْوَلَّامَةِ ۖ إِنِّي أَخْسِئُ الْإِنْسَانَ أَنِّي جَمَعْتُ عِظَامَهُ ۖ بَلَى قَادِرِينَ عَلَى أَن نُّسَوِّيَ بَنَانَهُ»، لقد أثارت الإشارة في الآيات الكريمة من سورة القيامة انتباه المفسرين ودهشهم حيث أقسم الله

القرآن وصف نهاية كل من الأرض والسماءات وما فيهما بعملية معاكسة لعملية الخلق الأول

يشير القرآن الكريم في عدد من آياته إلى الكون وإلى الأرض، التي جاء ذكرها في أربعمئة وإحدى وستين آية كريمة، منها ما يشير إلى الأرض ككل، ومنها ما يشير إلى سطحها الخارجي الذي شحا عليه أي إلى غلافها الصخري، وهذه الآيات التي تضم عددا من حقائق علوم الأرض يمكن تبويبها في المجموعات التالية:

آيات تأسر الإنسان باليسر في الأرض، والتخلل في كيفية بدء الخلق، وهي أساس المنهجية العلمية في دراسة علوم الأرض.

آيات عديدة تشير إلى شكل وحركات وأصل الأرض، منها ما يصف كروية الأرض، ومنها ما يشير إلى دوراتها، ومنها ما يؤكد عظم مواقع النجوم، أو على حقيقة اتساع الكون. أو على بدء الكون بجرم واحد «مرحلة الرق»، ثم انفجار ذلك الجرم الأولي «مرحلة الفق» أو على بدء السماء في مراحل خلقها الأول بغلالة بذائية «مرحلة السديم»، أو على



النبات آكل اللحوم!

على هضم الفريسة التي يستغرق هضمها عدة أيام.

هذا النبات يتمتع بحساسية عالية وقدرة على التحكم والسيطرة ولديه «دماغ» يفكر به، ولديه خلايا «أشبه بالخلايا العصبية» لدى الإنسان، ولديه أجهزة مراقبة ورصد.. وهو مزود بوسائل تضمن له صيد الحشرات والحيوانات الصغيرة بسهولة.. سبحان الله! هل هي الطبيعة التي صنعت هذا الكائن؟ أم هي المصادفة؟ أم هو الله خالق كل شيء، وهو القائل: «هَذَا خَلْقُ اللَّهِ فَأَرُونِي مَاذَا خَلَقَ الَّذِينَ مِنْ دُونِهِ بَلِ الظَّالِمُونَ فِي ضَلَالٍ مُّبِينٍ».

حتى النباتات يوجد فيها الشراسة وسفك الدماء، وهذا ما نراه في النباتات الآكلة للحوانات والحشرات، إنها آبة من آيات الخالق تستدعي التفكر والتطّهر.

خلق الله بعض النباتات مفترسة تاكل الضفادع والحشرات والطيور الصغيرة والفئران، حيث يقوم النبات يقوم بأغراء الفريسة بالألوان والروائح والسكر التي تفرزها غدد خاصة، إن تصميم هذا النبات يضمن للحويان الانزلاق إلى داخل أوراقه التي تشبه الإبريق، وتوجد شعيرات تقوم بإحاطته ومنعه من الهروب، لقد زود الله هذا النبات بأنزيمات خاصة يفرزها لتساعده

لم يتوصل الإنسان إليه إلا في العقود القليلة الماضية عبر جهود فضائية وتحليل دقيق لكم هائل من الملاحظات والتجارب العملية في مختلف جنسيات الجزء المدرك من الكون، وإن السبق القرآني في الإشارة إلى مثل هذه الحقائق بأسلوب الغلاف الصخري للأرض، وتؤكد هذه الوظيفة في الثنتين وعشرين آية أخرى، أو دورها في شق الأودية والفجاج أو في سقوط الأمطار وجران الأنهار والسيول، أو تكوينها من صخور متطابقة في الألوان والأشكال والهيئة.

آيات قرآنية تشير إلى نشأة كل من الغلافين المائي والهوائي للأرض، وذلك بإخراج مكوناتها من باطن الأرض، أو تصف الطبيعة الرجعية الواقنية للغلاف الغازي، أو تؤكد على حقيقة ظلام الفضاء الكوني الخارجي، أو على تناقص الضغط الجوي مع الارتفاع عن سطح الأرض، أو على أن ليل الأرض كان في بدء خلقها مضاً كنهارها.

آيات تشير إلى رقة الغلاف الصخري للأرض، وإلى تسوية سطحه وتمهيد وشق الفجاج والسيل فيه، وإلى تناقص الأرض من أطرافها.

آيات تؤكد على إسكان ماء المطر في الأرض مما يشير إلى دورة المياه حول الأرض وفي داخل صخورها، أو تؤكد على علاقة الحياة بالماء، أو تلمح إلى إمكانية تصنيف الكائنات الحية آيات تؤكد على أن عملية الخلق قد تمت على مراحل متعاقبة عبر فترات زمنية طويلة، آيات قرآنية تصف نهاية كل من الأرض والسماءات وما فيهما، أي الكون كله، بعملية معاكسة لعملية الخلق الأول كما تصف إعادة خلقهما من جديد، أرضا غير الأرض الحالية وسماءات غير السماءات القائمة.

هذه الحقائق العلمية لم تكن معروفة للإنسان قبل هذا القرن، بل إن الكثير منها

