

الآيات الثلاث تأتي وفق ترتيب محكم وزمن متقن لأنها من صنع الله الذي أتقن كل شيء

الماء حياة الأرض الميتة وسبب اهترازها وانباتها

الضوء، والآية الكريمة تشير إلى أنيات العوالم الخاصة، وفي القرب إلى ذهن بقول أي انسان كما أن كلمة (يهيج) تدل على البهجة، وهي ما تراه الأذن من ألوان نبات الزهور النباتات البارية من ذوات الفلقة (Monocotyledons) وذوات الفلقتين. ومما يؤكد ذلك قول الله سبحانه وتعالى: «إِنَّمَا خَلَقَ السَّمَوَاتِ وَالْأَرْضَ وَالشَّيْءَ لَكُمْ مِنَ السَّمَاءِ مَاءً فَانْتَبِهْ حَادِقًا بِذَاتِ بَهْجَةٍ مَا كَانَ لَكُمْ أَنْ تَنْتَبِهُوا بِشَجَرَاهُ إِلَهَ عَالَمٍ هَلْ يَمُوتُ هُوَ عَدُوٌّ، وَتَعَذُّدٌ تَسِرُ بِرُوحِيَّتِهَا بَعْدَ عِلْمٍ، وَتَدَشُّدٌ لَهَا الْعُلُوفُ «سَجَانُ الَّذِي خَلَقَ الْأَوَّاجَ كُلَّهَا مِمَّا نَلَيْتِ الْأَرْضَ وَمِنَ الْأَنْفُسِ وَمِمَّا لَا يَعْلَمُونَ» وَإِنْ تَسْلَسِلْ حُدُوثَ الْأَنْبَارِ الْفَلَاكَةِ السَّائِمَةِ: الْإِهْرَاقَ وَالْإِنْفَاقَ لِلْأَرْضِ لَمْ الْإِبَاتِيَّةَ لَمْ تَحْتَوِ، لِشَارَةِ إِلَى الْقَرْتِيبِ الْفَازَةِ لِحَاثِ كُلِّ أَرْتِ أَوْبَةٍ، فَأَمَّا تَرْقُ الْأَرْضُ عَلَى نَسِيبِ ذَلِكَ فِي إِهْزَاقِ حَبِيبَاتِهَا، وَحُدُوثِ الْإِنْفَاقِ: وَرِيَاةِ الشَّوَاءِ وَالْحَدِثِ لِلْجَمِيعِ وَتُظْهِرُ آتَرَهُ بَعْدَ عِدَّةِ سَاعَاتٍ لِكِتْمَانِ ذَاتِ الْعَمَلَةِ، بِيَمَانِ أَيْبَاتِ الْبُذُورِ يَسْتَفْرِقُ زَمَانًا أَقْوَمَ.

وإني وفي وقت حدوثه هو يوم عرى الأرض من بداية الري مع مراعاة الظروف البيئية المناسبة لامتلائها.

الحاجبة الأرضية أو غير ذلك، وهذا يلفت النظر إلى التفكير في قوله تعالى: «وَأَنزَلْنَا مِنَ السَّمَاءِ مَاءً بِقَرَارٍ فَاسْتَكَاهُ فِي الْأَرْضِ وَأَنزَلْنَا عَلَى نَجَاتٍ مِنَ الْفَارُوسِ». وان الدراسات العلمية والعلمية، ومراجع علوم الأرض، والبيئة النباتية تؤكد حدوث الامتزاج والربو والتجذير الطين، وخير دليل على ذلك هو التبادل بين الأيونات المحددة على سطح الصيحات، والأيونات الهيدروجينية ليستفيد النبات من أيونات العناصر الغذائية لسد احتياجاته في بناء استجته. أما ربو وانتفاخ الحبيبة فهذا دليل على احتفاظها بكثمة من الماء في التربة، وأن كل يستفيد من الحصول عليها يبدأ في الذبول. وقد يؤدي الأمر إلى موته إذا لم ترو الأرض.

وبغني أن نعرف أن معدل فقدان الماء والنتج والتبخير من النبات يفوق كثيرا معدل استخدامه للماء في عملياته الحيوية المختلفة.

ثالثا: (النبات): أي حدثت عملية انبات البذور وغيرها مما تحويه الأرض كما في الآية الثالثة لنزول الماء على الأرض، وهذا يوحي بخروج الحبي من الميت كما في قوله تعالى: «وَاللَّهُ الَّذِي أَرْسَلَ الرِّيحَ فَتُفْثِنُ سَحَابًا فَسَقَاهُ الْأَرْضَ فَحَيَا بِهَا وَمَظْهَرُ الْأَرْضِ بَعْدَ مَوْتِهَا ذَلِكَ الشُّعُورُ».

فقدما يتوفر الماء يستقي منه البذور والجرائع والأشجار، وجميع الأعضاء النباتية القابلة للانبات فيشرب تحت البذرة، وتتقلل لمواد الغذائية البسيطة التركيب إليه بعد تحلل لمواد المعقدة مانيا بواسطة الإنزيمات الخاصة بذلك فتنبت أغصانه وتبدأ بمرزوغ الجذير (Radicle) (التي يعطي المجموع الجذري) أولا بقدر الله عز وجل في تنبتس وسط الألياف، ويوفر احتياجات النبات فيما بعد، من يليه الريشة (Plumule) (التي يعطي المجموع الخضري) كل ذلك بشكل المذرة ما تزال على سطح التربة، ومع نمو الجذير والانتفاخ إلى أسفل، تنجح الريشة (أو السويقة تحت الظلغية) (Hypocotyl) في إعطي رافعة فوقها جميعات التربة المتراكمة مخترقة طبقاتها ثم تظهر فوق سطح التربة بانحنائها جهة



وأبوات العناصر الذائبة فرصة
الدخول فيها.
وتتشرب الحبيبية بالماء،
والأبوات صفة غروية فيتمدد
بذلك عن الطين، ويزيد سمك
قشر الحبيبية.
والماء المنسوك على سطح
الحبيبات (لماء السوربي)
والهجر وسكوبي في زبد كبير
في زيادة سمك الطبقة كلها بزيادة
المساحة في الحبيبات، وهكذا تروى
الأرض بتأثير الماء.
ومن الأمثلة العملية في هذا
الجال أن عند وضع وزن معدن
من الطين في مخار مخرج وصب
كمية معينة من الماء عليه فإن
الطين يزداد بشربه للماء،
ويقتصم بسبب الماء منه بعملة

أن حبيبات التربة تهتز وتنفتح
وتظهر أعضاء الحنين فوق سطح
التربة، ويحدث ذلك نتيجة عدم
بروز وخروج الریشه أو استغلاله
السوفية (تحت الفلشة) تدفع
حبيبات التربة إلى أعلى مسببة
اهتزازاً لحظياً لجزيئات التربة
للمماسكة بعد حدوث عملية
الإنبات.
ثانياً: الكلمة الكريمة «ريث»
المواد بها انتفخت وفتت وزادت
إلى السكك، وبالتالي زيادة حجم
الريث نتيجة زيادة أحجام
حبيباتها.
وكما سبق ذكره من قبل فإن
حبيبة العين تتكون من طبقات
متراصة، بين كل طبقة وأخرى
مسافة معينة تلصق لجزيئات الماء

ولقد حرّكتها واهتزّأها.
ولذلك فإن كلمة (اهتزّأ)
الواردة في الآية الكريمية هي تأتي
مباشراً للماء على حبيبات التربة.
واهتزّأ حبيبة التربة بتأثير دفع
الماء وهو تأثير غير مباشر للماء
أيضاً، فإما يدخل محل الهواء،
وينطفئ السهواء من تقوُّب
سحابة إلى السهواء الجوي التي
هيئة قاذفيع منطفعة، وقد يدفع
حبيبات التربة جانباً في اتجاه
معين.
لذا فاهتزّأ حبيبة التربة على
هو لا تأثير مباشر لتأثير غير
متساوية من جزئيات الماء على
جوانب الحبيبة، وهي مستمرة
مضى ما وجد الماء في التربة.
وهناك تقصيرات لتأثير السلي

قوائم التربة (soil Texture)
 فإن حقيقة الطين يقل قطرها عن
 (0.0002) مم من المقياس.
 وتتكون الحبيبة من طبقات
 متراصة من صفائح السيليكا
 والألومينا، وتحمل الحبيبة على
 سطحها شحنات كهربائية سالبة
 أو موجبة على حسب نوع الطين
 (تنشأ من الزيادة أو نقصان في
 الشحنات الكهربائية للوحدات
 الداخلة في تركيب معدن الطين)
 والطين من الفروقات المعدلة
 التي تتمتع بكثير من صفات
 اللدائن الغروية.
 ومن ثم فعند نزول الماء على
 الأرض بكميات مناسبة يؤدي إلى
 اغترار حبيباتها، ويمكن نفسياً
 ذلك بما يلي:
 أ- ظهور الشحنات الكهربائية
 على أسطح الحبيبات يسبب
 عدم استقرارها، وبحوث كرسبي
 اغترارية لا يمكن سكونها ولبائتها
 إلا بعد تعادل هذه الشحنات
 بأخرى متخالفة على في الشحنة
 (ناجمة عن زوال الأملاح بالترربة
 حيث يتم تلاحقها على سطح
 الحبيبة فتستقر وتكون، ويجعل
 الطلقات في أزواج راحة من اللدائن
 تعالي لها للاستقرار والسكون.
 ب- حدوث حركات واغترار
 لزج الفائق التربة (الغروية) تنتج
 من الدقائق الطينية بجزيئات
 الوسط السائلي (الماء).
 ج- وكما كانت حركة جزيئات
 السائل ليس لها اتجاه فار
 الدقيقة لغير (حبيبة الطين)
 تبتز وتتحرك من مكانها فتنتج
 ما يتعرض له من ضرايت غير
 متساوية على جانبيها المختلفة.
 وقد لاحظ العالم ووبرت براون
 (1824-1898) سنة 1824
 الحركة للدقائق الغروية، واطلق
 عليها اسم الحركة البراونية
 (Brawnon) حسب مذهب أن

خلق الله سبحانه وتعالى
السموات والأرض وما بينهما
بالحق، وتيمّنت الأرض بما حوت
نظاماً بيئياً متشعباً، وفهو
النظام البيئي هو مساحة الأرض
التي تحوي مكونات حية ومكوّنات
غير حية، وتتفاعل هذه المكونات مع
بعضها، وتتخلل العناصر
الكيميائية من المكونات غير الحية
إلى الكائنات الحية وبالعكس
وتتكوّن الكائنات الحية من
عناصرٍ أساسيين هما: الماء
في قوله تعالى: «وجعلنا»
الماء له في شيء أقلّ يؤمّنون
والتراب، كما ذكر عز وجل: «يا أيها
الناس إن كنتم في ريب ممّا
قلنا فخلّكنا من تراب»
وحبيبات التربة هي مكوّن غني
حي يخلط الماء، ويصلح الغذاء
من العناصر الغذائية اللازمة
للمكوّنات الحية.
واختلاف الماء بالتراب -وخاصةً
غرويات الطين - ينعكس مظهره
لبداية اختلاف الكائنات الحية
على مختلف صورها، مثلاً يحدّد
لحبيبات التربة ذاتها.
ويمكن أدراك ذلك من قول الله
عز وجل: «وإِذْ أَرْسَلْنَا هَامَانَ
فَإِذَا أَرْتَلْنَا عَلَيْهِ الْمَاءَ اهْزَلِ
وَرَبَّ وَانْمَعَتْ من رُوحٍ يهيج
وقوله تعالى: «ومن آياته أن
تَرَى الْأَرْضَ خَاشِعَةً فَإِذَا
أَرْسَلْنَا عَلَيْهَا الْمَاءَ اهْزَلَتْ
وَرَبَّتْ أَنْ تَأْكُلَ مِنْ
أَجْزَالِهَا لَحْيِي الْمَوْتَى أَعْيَتْ
شَيْءً قَلِيلٍ»
ومما تقدم منقول في القول
سلطان على إزال الماء على الأرض
التربة يتسبب عنه حدوث آثار
أبانت ثلثاً، أذكر حدوثها الكثير من
علماء الأرض والحياة بمساعدة
الأجهزة العلمية دون أدنى شك
وهي كما ذكرت في الآيات التربة
الساقية.

اهمّرت وربت

أولاً: اهتزاز الأرض أو التربة:
هو حدوث حركة اهتزازية
منفصلة للجسيمات المكونة
للتربة.
وليس بالطبع تحرك طبقات
القشرة الأرضية كتلة واحدة كما
يتم أثناء زلزال الأرض.
ولتفهم حدوث اهتزازات هذه
الجسيمات ينبغي أن الماء يتسبب عن
طبعتها وصلاتها
وطبقاً لما يعرف عن تقسيم

بعد أن أخبر النبي -صلى الله عليه وسلم- عنها منذ 14 قرناً

الداء والدواء في الذباب.. معجزة طبية سجلها التاريخ

قال -صلى الله عليه وسلم-: «إذا وقع الذباب في شراب أحدهم فغمسه ثم لبّنه فإن في إحدى جناحيه داء وفي الأخرى شفاء» أخرجه البخاري وابن ماجه وأحمد... وقوله: «في أحد جناحي الذباب سم والأخر شفاء» فإذا وقع في الطعام فامقلوه فإنه داء السم ويؤخر الشفاء» وأحمد وابن ماجه...
ثم معجزاته الطبية -صلى الله عليه وسلم- التي يجب أن نلقها له تاريخ الطب بأحرف ذهبية تزدح لعالم المرض وعامل الشفاء محمولين في جناحي الذبابة قبل اكتشافهما بأربعة عشر ألف سنة. وذكره تفطيرهم الله إذا وقع الذباب فيه وتلوثوا بالزجاجات رضية الموجودة في أحد جناحيه نفس الذبابة في الماء لإذلال نمل الشفاء الذي يوجد في الجناح الأيمن الذي يؤدي الي إداة الجراثيم المرضية الموجودة بالماء وقد أثبت التجارب العلمية حديثة الأسرار الغامضة التي في هذا الحديث... أن هناك خاصية في أحد جناحي الذباب هي أنه يحول البكتيريا الي ناعمة... وعلي إذا فإذا سقط الذباب في شراب أو طعام وألقى الجراثيم العالقة في طرفه في ذلك الشراب أو الطعام... فإن قرب مبيد لنمل الجراثيم واحد منها هو مبيد البكتيريا يحملة الذباب في جوفه قريباً لأحد جناحيه فإذا كان هناك داء ففؤاؤه قريب منه... وإذا كان في الجذبات كله وطرحه كما لفتل الجراثيم التي كانت عالقة وكاف في إبطال عملها. كما أنه قد ثبت علمياً أن البكتيريا بقرن سميات صغيرة من نوع اللازيم تسمى باكتري يوجاف أي مفرسة الجراثيم وهذه المفرسة للجراثيم تهاجم بؤبؤ أو عامل الشفاء المغيرة الحجم بقدر طولها بـ 20 : 25 مليمي يمكن أن ذار وقعت بداية في الطعام أو الشراب يجب أن تقصص فيه كي تخرج تلك أجسام الضدية فتبيد الجراثيم التي تنقلها من هنا فاعلم قد حقق جسم الله النبي -صلى الله عليه وسلم- بصورة إعجازية لنقض الحديث وقد كتب -رحمنا رضا أسدنا جراحة العظام بطبية في جامعة الإسكندرية بحثاً عن حديث الذبابة أكد فيه أن المراجع الطبية القديمة فيها وصفات طبية لأمراض مختلفة بالاسعال وباب...
وفي العصر الحديث صرح الجراحون الذين عاشوا في السنوات وقرن التي سبقت اكتشاف مركبات السلفا. أي في الثلاثينيات القرن الماضي بأنهم قد راوا بأعينهم علاج البكتيريا المضاعفة فترات الحياة للذبالب...
ومن هنا يتجلى أن العلم في تطوره قد أثبت في نظرياته العلمية أهمية وتأنيده على مضمون الحديث الشريف مما يعد أعجازاً قديماً ما سبق به العلماء الآن...

