

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

الماء حياة الأرض الميتة وسبب اهترازاها وانباتها

وهي ما تراه العين من الوان شتى
لازهار النباتات البذرية من ذوات
الفلقة (Monocotyledons)
وذوات الفلقتين.
ومما يؤكد ذلك قول الله سبحانه
وتعالى: «امن خلق السموات
والارض وانزل لكم من السماء
ماء فانبثنا به حدائق ذات بهجة
ما كان لكم ان تنبتوا شجرها اإله
مع الله يلهم قوم يعدلون» عندئذ
تسر برؤيتها العيون، وتدهش
لها العقول «سبحان الذي خلق
الأزواج كلها مما تنبت الأرض
ومن انفسهم ومما لا يعلمون».
وان تسلسل حدوث الانار الثلاثة
السبيلة:الاهترازانوالانفتاحللارض
ثم الانبات لما تحفويه، لإشارة الى
الترتيب الزمني لحدوث كل اثر
أو آية، فإذا نزل الماء على الأرض
تسبب ذلك في اهتران حبيباتها،
وحدوث الانفتاح، وزيادة النماء
والحجم للحبيبة ويظهر اثره بعد
عدة ساعات لاكتمال هذه العملية،
بينما انبات البذور يستغرق زمنا
اطول.

وإدنى وقت لحصوله هو يوم
على الأقل من بداية الري مع
مراعاة الظروف البيئية المصاحبة
للانبات.

وخلاصة القول: فان حبيبات
التربة عند اختلاطها بالماء تهتز
وتتحرك جزئياتها غير متحدة
لاتجاه معين، ويعني ذلك ان
الأرض (اهترت)، وعملية ترسيب
الماء بين طبقاتها يزيد من سمك
وحجم الحبيبة، وبالتالي كل
الحبيبات.

وهذا يعطي معنى (ربت)
وانتفخت لتخزين الماء اللازم
لأحياء الأرض، فتتشرب البذور
وغيرها، وينبت الجنين تحت
سطح التربة بيزرع الجذير
والريشة، وبذا تكون الأرض قد
(انبتت).

ثم يظهر التثبت فوق سطح
التربة ويكير ويغمر معطيا رزقا
للعباد، وتتم كل هذه الآيات وفق
ترتيب محكم وزمن متقن لانه
من صنع الله الذي أتقن كل شيء
خلفه، «فانظر الى آثار رحمة الله
كيف يحيي الأرض بعد موتها ان
ذلك لحجي الموتى وهو على كل
شيء قدير».

حدوث الاهتران والربو لحبيبات
الطين. وخير دليل على ذلك هو
ذلك التبادل بين الأيونات المتحددة
على سطوح الحبيبات، والأيونات
الهيدروجينية ليستفيد النبات من
أيونات العناصر الغذائية لسد
احتياجاته في بناء انسجته.
أما ربو وانتفاخ الحبيبة فهذا
دليل على احتفاظها بكمية من الماء
في التربة، وان لم يستطع النبات
الحصول عليها يبدأ في الذبول،
وقد يؤدي الأمر الى موته اذا لم
ترو الأرض.

ويكفي ان نعرف ان معدل فقدان
الماء بالنتح والتبخر من النبات
يقوق كثيرا معدل استخدامه للماء
في عملياته الجوية المختلفة.
فالنا، (انبتت):أي حدثت عملية
انبثات البذور وغيرها مما تحويه
الأرض كما في الآلية الثالثة لتزول
الماء على الأرض، وهذا يوحى
بخروج الحي من الميت كما في
قوله تعالى: «والله الذي أرسل
الرياح فتثير سحابا فسفقاها الى
بلد ميت فاحيينا به الأرض بعد
موتها كذلك النشور».

فعندما يتوقف الماء تستقي
منه البذور والجراثيم والأبواغ،
وجمع الأعضاء النباتية القابلة
للانبات فينشط جنين البذرة،
وتنتقل المواد الغذائية البسيطة

التركيب المائي بعد تحلل المواد
المعقدة مائيا بواسطة الإنزيمات
الخاصة بذلك فتثبت أعضاؤه
وتبدأ بيزرع الجذير (Radicle)
(الذي يعطي المجموع الجذري)
بإله الريشة (Plumule) (التي
تغطي المجموع الخضري) كل
ذلك يقتل والبذرة ما تزال تحت
سطح التربة، ومع نمو الجذير
والنشاحه الى أسفل، تنج
الريشة (أو السويطة تحت الفلقة
Hypocotyl) الى اعلى رافعة
فوقها حبيبات التربة المترامكة
مختزقة لظلماتها ثم تظهر فوق
سطح التربة بالتحاتها جهة
الضوء، والآية الكريمة تشير الى
انبثات البذور الخاصة، وهي اقرب
الى ذهن وعقل اي انسان كما ان
كلمة (بهيج) تدل على البهجة،



امتصاصه العديد من ايونات
العناصر الغذائية بكميات كبيرة،
من هنا يتضح دور واهمية ذلك
بالنسبة للنبات لان كل حبيبة لها
القدرة على حمل الماء بين طبقاتها،
وحفظ جزيئات الماء على سطحها
(غلاف يحيط بالحبيبة) بقوى
الجذب الإلكتروستاتيكية
والتماسك جزيئات الماء ببعضها
عن طريق الروابط الهيدروجينية
(ويقل تأثير هذه القوى كلما كان
جزيء الماء بعيدا عن سطح حبيبة
الطين)، فهي بمثابة وعاء يحفظ
الماء من التسرب الى اسفل بتأثير
الجاذبية الأرضية أو غير ذلك.
وهذا يلغى النظر الى التفكير في
قوله تعالى: «وانزلنا من السماء
ماء بقدر فأسكناه في الأرض وانا
على ذهاب به بالمادرون».
وان الدراسات العملية
والعلمية، وعراجع علوم
الأراضي، والبيئة النباتية لتؤكد

وايونات العناصر الذائبة فرصة
الدخول فيها.
وتتشرب الحبيبة بالماء،
والأيونات (صفة لغوية) فيمتد
بذلك معدن الطين، ويزيد سمك
قطر الحبيبة.
والماء الممسوك على سطح
الحبيبات (الماء الشعري
والهيدروسكوبي) له دور كبير
في زيادة سمك التربة كلها بزيادة
المسافة بين الحبيبات، وهكذا تربو
الأرض بتأثير الماء.

ومن الأمثلة العملية في هذا
الجال انه عند وضع وزن معين
من الطين في مخيار مريج وصب
كمية معينة من الماء عليه فان
حجم الطين يزداد بتشربه للماء،
وينقص بسحب الماء منه بعملية
تجفيف التربة – ويعتبر حطن
الموشومور بلونث من طبقات
الأنواع التي لها القدرة على التمدد
والانكماش بتأثير الماء علاوة على

متساوية من جزيئات الماء على
جوانب الحبيبة، وهي مستمرة
حتى ما وجد الماء في التربة.
وهناك تفسيرات تشير الى
ان حبيبات التربة تهتز وتنتفخ
وتظهر أعضاء الجنين فوق سطح
التربة، ويحدث ذلك نتيجة عملية
يزرع وخروج الريشة أو استطالة
السويطة (تحت الفلقة) تدفع
حبيبات التربة الى اعلى مسببة
اهتران لحظيا لجزيئات التربة
للمماسكة بعد حدوث عملية
الانبات.

فالنا: الكلمة الكريمة «ربت»
للماء بها انتفخت ونمت وزادت
في السمك، وبالتالي زيادة حجم
الأرض نتيجة زيادة احجام
حبيباتها.
وكما سبق ذكره من قبل فان
حبيبة الطين تتكون من طبقات
مترامكة، بين كل طبقة وأخرى
مسافة بيئية تتيح لجزيئات الماء

متوفرأ بكميات مناسبة أدى ذلك
الى تباعد حبيبات التربة عن
بعضها وسهولة حركتها ما لم
يحدث لها تخثر أو تجمع، فإذا
نقص تقارب الحبيبات وأبطأت
حركتها واهترانها حتى تتوقف،
وإذا تعادلت الشحنة
الكهربائية التي تحملها استقرت
وفقدت حركتها واهترانها.
ولذلك فان كلمة (اهترت)
الواردة في الآية الكريمة هي تأثير
مباشر للماء على حبيبات التربة،
واهتران حبيبة التربة بتأثير دفع
الهواء هو تأثير غير مباشر للماء
ايضا، فالما يحل محل الهواء،
ويتطلق الهواء من ثلوب
محددة الى الهواء الجوي على
هيئة فقاعات متقطعة، وقد يدفع
حبيبات التربة جانبا في اتجاه
معين.
لذا فاهتران حبيبة التربة ما
هو الا تأثير مباشر لضربات غير

خلق الله سبحانه وتعالى
السموات والأرض وما بينهما
بالحق، وتميزت الأرض باحتوائها
نظما بيئية متعددة، ومفهوم
النظام البيئي هو مساحة الأرض
التي تحوي مكونات حية ومكونات
غير حية.
وتتفاعل هذه المكونات مع
بعضها، وتتفاعل العناصر
الكيميائية من المكونات غير الحية
الى الكائنات الحية، وبالعكس،
وتتكون الكائنات الحية من
عناصرين أساسيين هما: الماء كما
في قوله تعالى: «وجعلنا من
الماء كل شيء حي اقلا يؤمنون»،
والتراب: كما ذكر عز وجل: «بابها
الناس ان نكثم في ريب من اليعث
فانا خففناكم من تراب».

وحبيبات التربة هي مكون غير
حي يحفظ الماء، ويحمل كثيرا
من العناصر الغذائية اللازمة
للمكونات الحية.

واختلاط الماء بالتربة، وخاصة
غرويات الطين – يعطي مظهرا
لبداية نشاط الكائنات الحية بها
على مختلف صورها، مثلما يحدث
لحبيبات التربة ذاتها.

ويمكن ادراك ذلك من قول الله
عز وجل: «وترى الأرض هامدة
فإذا أنزلنا عليها الماء اهتزت
وربت وانبتت من كل زوج بهيج»،
وقوله تعالى: «ومن آياته انك
ترى الأرض خاشعة فإذا أنزلنا
عليها الماء اهتزت وربت ان الذي
أحيانا لمحي الموتى انه على كل
شيء قدير».

ومما تقدم يمكن القول بان
سقوط أو انزال الماء على الأرض أو
التربة يتسبب عنه حدوث آثار أو
آيات ثلاث، أكد حدوثها الكثير من
علماء الأرض والحياة بمساعدة
الأجهزة العلمية دون أدنى شك،
وهي كما ذكرت في الآيات الكريمة
السابقة.

اهترت وربت

أولا: اهتران الأرض أو التربة:
هو حدوث حركة اهترانية
منفصلة للحبيبات المكونة
للتربة.

وليس بالطبع تحرك طبقات
الغشرة الأرضية كتلة واحدة كما
يتم أثناء زلزلة الأرض.

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 أحدم
فلم يغمسه ثم لم يزلزعه فإن في إحدى جناحيه داء وفي الأخرى
شفاء» أخرجه البخاري وابن ماجه وأحمد... وقوله: «ان في أحد
جناحي الذباب سم والأخر شفاء فإذا وقع في الطعام فامقلوه فإنه
يقدم السم ويؤخر الشفاء» رواه أحمد وابن ماجه
من معجزاته الطبية -صلى الله عليه وسلم- التي يجب ان
يسجلها له تاريخ الطب باحرف ذهبية ذكره لعامل المرض وعامل
الشفاء محمولين على جناحي الذبابة قبل اكتشافهما بأربعة عشر
قرناً.. وذكره لتطهير الماء اذا وقع الذباب فيه وتوثق بالجراثيم
المضية الموجودة في أحد جناحيه نفس الذبابة في الماء لإدخال
عامل الشفاء الذي يوجد في الصباح الآخر الأمر الذي يؤدي الى
إبادة الجراثيم المرضية الموجودة بالماء وقد اثبت التجارب العلمية
الحديثة الأسرار الغامضة التي في هذا الحديث.. ان هناك خاصية
في أحد جناحي الذباب هي أنه يحول البكتيريا الى ناجية.. وعلى
هذا فإذا سقط الذباب في شراب أو طعام وألقى الجراثيم العالقة
باطرافه في ذلك الشراب أو الطعام.. فإن اقرب مبيد لتلك الجراثيم
وأول واحد منها هو مبيد البكتيريا يحمله الذباب في جوفه قريباً
من أحد جناحيه فإذا كان هناك داء فدواء قريب منه.. ولذا فإن
غمس الذباب كله وطرحه كاف لقتل الجراثيم التي كانت عالقة
به وكاف في ابطال عملها، كما أنه قد ثبت علمياً ان الذباب يقرن
جسيمات صغيرة من نوع الإنزيم تسمى باكتريوفاج أي مفترسة
الجراثيم وهذه المفترسة للجراثيم الماكتر يوفاج أو عامل الشفاء
صغيرة الحجم بقرن طولها بـ 20 : 25 ميكلي ميكرون فإذا وقعت
الذبابة في الطعام أو الشراب وجد ان تقمس فيه كي تخرج تلك
الأجسام الضدية فتبيد الجراثيم التي تنقلها من هنا فالعلم قد حقق
ما أخبر عنه النبي -صلى الله عليه وسلم- بصورة اعجازية لم
يرفض الحديث وقد كتب د.امين رضا استاذ جراحة العظام بكلية
الطب جامعة الإسكندرية بحثاً عن حديث الذبابة أكد فيه ان المراجع
الطبية القديمة فيها وصفات طبية لأمراض مختلفة باستعمال
الذباب.

وفي العصر الحديث صرح الجراحون الذين عاشوا في السنوات
العشر التي سبقت اكتشاف مركبات السلفا.. أي في الثلاثينيات
من القرن الماضي بانهم قد رأوا بأعينهم علاج الكسور المضاعفة
والقرحات المزمنة بالذباب.

ومن هنا يتجلي أن العلم في تطوره قد اثبت في نظرياته العلمية
موافقته وتأكيد على مضمون الحديث الشريف مما يعد اعجازاً
علمياً قد سبق به العلماء الآن.

