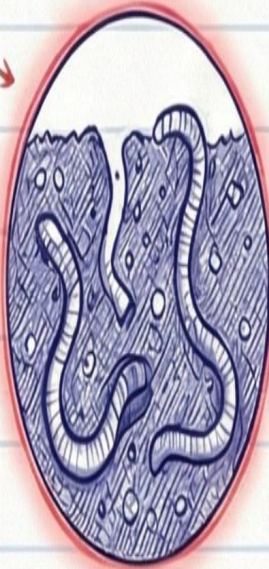


هذا العمل من إنتاج أكاديمية أينشتاين
سنة 7 أساسي - فرض مراقبة علوم الحياة والأرض - الثلاثي الثاني

فرض مراقبة في علوم الحياة والأرض: كل ما يجب أن تعرفه عن التربة

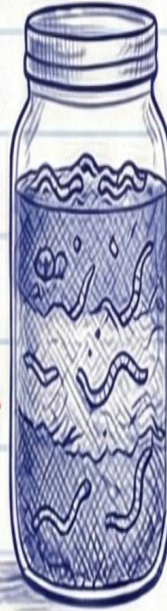
تجربة: دور ديدان الأرض في تهوية التربة

الديدان عمال مجتهدون!



3. الاستنتاج
تقوم ديدان الأرض بحفر
أفلق داخل التربة، مما
يؤدي إلى تقليبها وخلط
مكوناتها وتهويتها.

تجربة سهلة ومفيدة!



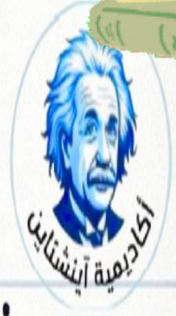
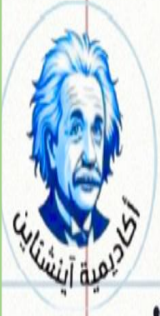
2. الملاحظة
بعد مرور بضعة أيام
أو أسبوع، نلاحظ أن
الطبقات قد اختلعت
مع بعضها البعض.



1. الإعداد
نضع في قنبورة شفافة
كلاط طبقات بالترتيب
من الأسفل للأعلى...
ثم نضع داخلها بعض
ديدان الأرض.

الديدان
عمال مجتهدون!





هذا العمل من إنتاج أكاديمية أينشتاين سنة 7 أساسي - فرض مراقبة علوم الحياة والأرض - الثلاثي الثاني

فرض مراقبة في علوم الحياة والأرض: كل ما يجب أن تعرفه عن التربة

٤

تعرية التربة: الأسباب والحلول

حلول بسيطة وفعالة

الحلول العملية لمكافحتها

الحل الأول: التشجير
غرس الأشجار وصيانة الغابات، حيث
تعمل الجذور على تثبيت التربة.



الحل الثاني: الحراثة العمودية
حراثة الأرض في الجاه عمودي على الجاه
سيلان الماء للحد من سرعته وقدرته
على حفر التربة.



الحل الثالث: بناء الحواجز
بناء السدود والحواجز لمكافحة الانجراف
 وإيقاف زحف الرمال.



العوامل الطبيعية المسببة للتعرية والانجراف

لنحمي تربتنا!

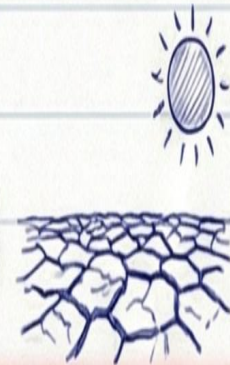
المياه الجارية القوية

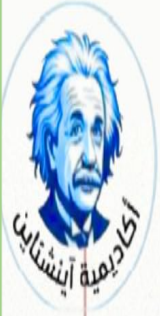


الرياح الشديدة



والحرارة المرتفعة التي تسبب
تشقق التربة.





هذا العمل من إنتاج أكاديمية آينشتاين سنة 7 أساسي - فرض مراقبة علوم الحياة والأرض - الثلاثي الثاني

فرض مراقبة في علوم الحياة والأرض: كل ما يجب أن تعرفه عن التربة

أساسيات التربة

القاسم المشترك بين أنواع التربة

تتشارك التربة الرملية والطينية في وجود كل من الرمل والطين معاً كمكونات أساسية.

التربة الطينية

تتبعز بنسبة قلباء من الرمل ونسبة أعلى من الطين؛ مما يجعلها تحتفظ بالماء.



مصدر المواد المعدنية

تنتج المواد المعدنية الصلبة في التربة (كائنات الصخور) عن عملية تفتيت الصخرة الأم.



سر خصوبة التربة

تساهم الكائنات الحية (مثل الديدان) في خصوبة التربة من طريق تقليبها وتهويها وإثرائها بفضلاتها.



نحو تنمية مستدامة



حافظ عليها!

للحفاظ على الموارد للأجيال القادمة، يجب على الإنسان المحافظة على التربة وتجنب إقترافها.

سبب قلة الكائنات المجهرية

يتخفض عدد الكائنات الحية المجهرية في التربة نتيجة لقلة الدبال الناتج من نذرة النباتات.

دور النباتات في حماية التربة

يثبت النبات التربة بجذوره ويحميها من الانجراف بفعل المواعل المليمية.



مهم جداً!





C

كل شيء مرتبط ببعضه!

النبات

كل شيء مرتبط ببعضه!

يوفر النبات المواء
العضوية للتربة عند

بوفراً
تحلله.

ويحصيها من الانجراف
بجدوره.

التربة

توفر التربة المسكن
وانغذاء للحيوانات.

وتحميها من
الحرارة والبرودة.

وتعتبر مكاناً آمناً
اوضع البيض.

أهمية
الحرمان

لحيوان

يقوم الحيوان بتهوية التربة.

ودرح المواد
العضوية بالمعدنية.

وتفكيك بقايا الكائنات
المنية.

گل شیء مرتبط ببعضہ!

مرحبا بكم على منصة مراجعة



COLLEGE.MOURAJAA.COM



NEWS.MOURAJAA.COM

