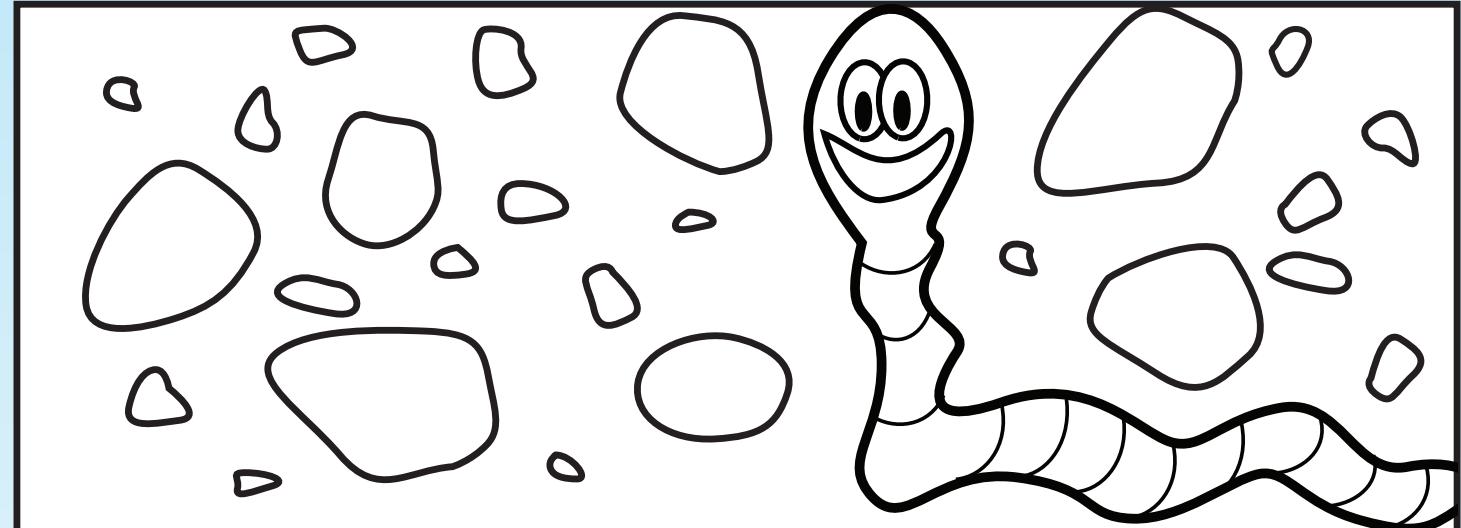




ما هي الألوان التي ترلاها في التربة؟



أسرار التربة



مستوى المبتدئين

يقول عالم التربة بات، "التربة تحتوي على الصخور والمعادن والماء والحيوانات الحية والمادة العضوية، مثل الأوراق الميتة". باتريك ميفونيفغال، عالم متخصص في التربة ساعد في إعداد معرض 'اكتشف أسرار التربة'.

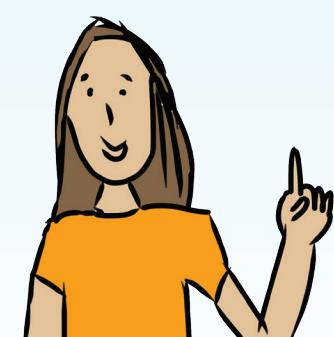


NACD/FAO 2015 ©
14768A/1/07.15

أسأل مكسين

س: ما هي بعض ألوان التربة؟

ج: للتربة ألوان كثيرة. فهبي إلى حد ما مثل أقلام التلوين التي تستخدمنها! وألوان التربة يمكن أن تراوح بين درجات البني أو الأسود أو الأحمر أو الأصفر أو الرمادي أو الأخضر وغير ذلك كثير!



مكسين هي السابعة والاربعين من العمر.
موقعة تعلم في الرابطة الوطنية لتنمية الطفل.

طورت الرابطة الوطنية لتنمية الطفل المواد التعليمية الخاصة بمعرض 'اكتشف أسرار التربة'،
باستناد إلى معرض نظمه منتف سميتوبيان الوطني للتاريخ الطبيعي ببرعاية من دعمنة علوم
التربة الأمريكية ومؤسسة مغذيات من أجل الحياة. هذا المعرض من إصدار من قبل
منظمة الأغذية والزراعة التابعة للأمم المتحدة في إطار السنة الدولية للتربة 2015.

الكتاب من تصميم مؤسسة Willow Marketing • كتب المحتوى T.D. Southerland
مدير المشروع SSSA K-12 Committee; NACD S&E Committee
stewardship@nacdnet.org SM Schultz

كتاب يشكر دايسن إلى فريق معرض 'اكتشف أسرار التربة'!
SSSA K-12 Committee; NACD S&E Committee

الاتصال بالماتيرال الوطنية، دليل المعلمين ومقتني الإجابات في هذا العنوان:

<http://nacdnet.org/education>

ضمم هذا الكتاب ليناسب الأعمار من 5 إلى 7 سنوات

جمعية علوم التربة الأمريكية
<http://nacdnet.org>

الرابطة الوطنية لتنمية الطفل
<http://nacdnet.org>

منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة
<http://www.fao.org>

معهد سميثسونيان
<http://forces.si.edu/soils>

Smithsonian Institution



القشرة الأرضية

انظر إلى جلدك. لقد ولدت به. الجلد له ألوان مختلفة.

اذكر الأشياء الأخرى التي تستخدم التربة
عن طريق استكمال التروف الناقصة.

اشطب هذه التروف بعد أن تستخدمنا في الكلمات التالية.

أ ب د ذ ر ط ف ق ل ن ه



د _ ي _ ة



ر _ ز _



ز _ ة _



أ _ م _ ال



ج _ ر _



م _ ز _



والأرض هي الأخرى لها قشرة تشبه جلدك. وتكون قشرة الأرض من أنواع كثيرة مختلفة من التربة. والتربة تشبه جلدك كثيراً. وجلدك هو طبقة تحمي جسمك. والتربة تحمي الأرض وتغذيها. وتتنوع ألوان التربة، بل وتبعد مختلفة عندها يتقدم بها العمر ... تماماً مثل جلدك. والأكثر من ذلك أن للتربة أسم تسمى المادة الأم أو المادة الأصلية للتربة، وهي الصخور والمعادن التي تفتت وتحولت إلى قطع صغيرة للغاية ولدت منها التربة!

هل تناولت تربة في فطورك؟

هل تناولت الخبز المحمص أو الحبوب أو عصير البرتقال هذا الصباح؟ اعلم أنك ما كنت ل تستطيع أن تتناول طعام إفطارك بدون التربة! إن معظم الطعام الذي تتناوله يزرع في التربة. فالبذور التي نحصل منها على الحبوب والخبز وثمار البرتقال التي نستخرج منها عصير البرتقال كلها تنمو في التربة!

- هل يمكنك أن تفك في أي أطعمه لا تزرع في التربة؟ هل تحب الحليب؟ إن الأبقار تأكل العشب والبنب والحبوب التي تزرع في التربة، ونحن نشرب الحليب الذي نحصل عليه من البقرة!

وأنت تستخدم التربة طوال اليوم دون أن يخطر ذلك ببالك.

- والليلة البارحة نمت أنت في مبنى مصنوع من التربة.
- أنت تشرب الماء الذي يجري خلال التربة وتنقيه التربة.
- وأنت تنفس الهواء الذي نحصل على جزء منه من النباتات التي تنمو في التربة.
- وأنت تلعب في الحقول والغابات والمتاحف التي تنمو في التربة.
- والأكثر من ذلك أنك تلبس الملابس المصنوعة من النباتات التي تنمو في التربة.

هل تعلم أن الجينز الأزرق مصنوع من القطن الذي ينمو في التربة؟ أنك تستخدم التربة بطرق كثيرة.

اقرأ الجمل التالية بصوت مرتفع!

الغابات تنمو على التربة.
الغذاء ينمو في التربة.
بعض أنواع التربة بنية اللون.
بعض أنواع التربة حمراء.
التربة لها ألوان كثيرة.

أحب التربة.
التربة نافعة.
أرى التربة كل يوم.

الكثير من الكائنات
سعيدة بالحياة في
التربة. والتربة زاخرة بالمواد
النباتية والمعادن والماء والهواء.
والديدان والحشرات والميكروبات
الصغيرة للغاية التي لا تستطيع رؤيتها
مشغولة الآن في التربة التي
تحت قدميك. والتربة تنفس
ولها لون، وتتغير، وأنت
تستخدمها كل يوم.

الحياة في
النatur

ضع دائرة حول الصورة التي ليست جزءاً من التربة



ماء



صخور



خنفساء



دراجة



دودة