

كيف تتكون التربة؟

الصف : الثاني

مي العاني

المادة / العلوم



Monday, 1/2/2021

الوقاية من فايروس كورونا



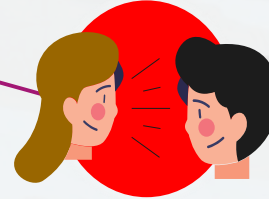
غسل اليدين بالصابون



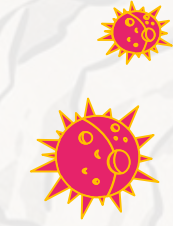
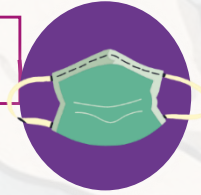
تجنب لمس العينين والأنف بيد ملوثة



تجنب الاتصال المباشر
مع الآخرين



لا تشارك كامتك مع الآخرين



كيف تتكون التربة؟



نظام النقاط



طالب الشهر
5 نقطة/نقاط



المبدع
4 نقطة/نقاط



المؤدي الأفضل
3 نقطة/نقاط



مراحل سير الحصة

دورة التعلم الخماسية 5E



- | | |
|-------------|--------------------|
| Engagement | 1. مرحلة الانشغال |
| Exploration | 2. مرحلة الاستكشاف |
| Explanation | 3. مرحلة التفسير |
| Elaboration | 4. مرحلة التوسع |
| Evaluation | 5. مرحلة التقويم |

مرحلة : التحفيز

التهيئة الحافزة

نشاط تفاعلي

 LIVEWORKSHEETS

<https://www.liveworksheets.com/gh793633ex>

السؤال : اعتمادا على النباتات الموجودة في الصور .. صلي بين الصورة و نوع التربة المناسبة لها :

تربة طينية
جافة



تربة طينية



كيف تتكون التربة؟

ناتج التعلم:

يشرح كيف تتكون التربة.

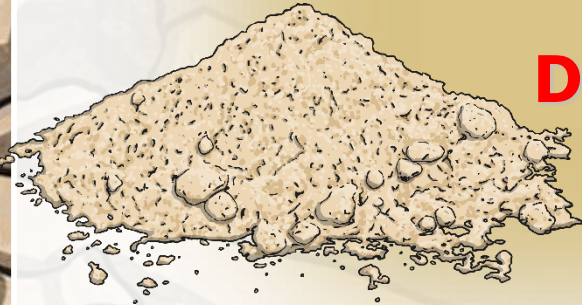
كلمات الدرس:

التربة soil

الرمل sand

الطين clay

التحلل Decomposition



الدرس: كيف تتكون التربة؟
ناتج التعلم: يشرح كيف تتكون التربة.

كمات الدرس: التربة soil - الرمل sand - الطين clay - التحلل decomposition

استكشف

ما التربة التي تحتفظ بماء أكثر؟

أكتشف كيفية احتفاظ أنواع التربة المختلفة بكميات مختلفة من الماء.

ماذا يجب ان أفعل؟

⚠️ انتبه! أستخدم قلماً رصاص لعمل ثلاثة ثقوب صغيرة في قاع كل كوب. مَيّر الكوبين بالحرفين A وB.



الخطوة 1
2 القياس. أملأ الكوب A بـ 240 milliliters من التربة الرملية.

3 القياس. أملأ الكوب B بـ 240 milliliters من التربة الطينية الخصبة.

ستحتاج إلى



كوبان



تربة رملية



التربة الطينية
الخصبة



كوباً قياس



ساعة

مرحلة : الاستكشاف

استراتيجية : اجراء تجربة

مهارة : الاستقصاء

الدرس: كيف تتكون التربة؟
ناتج التعلم: يشرح كيف تتكون التربة.

كمات الدرس: التربة soil - الرمل sand - الطين clay - التحلل decomposition

نشاط استقصائي

الخطوة 3



4 **أتوقع.** ما الكوب الذي ينزل منه ماء أكثر؟
ولماذا؟

5 أضع كل كوب من التربة على كوب القياس. اطلب من زميلك أن يصب 240 milliliters من الماء في كل كوب من أكواب التربة.

الدرس: كيف تتكون التربة؟
نتائج التعلم: يشرح كيف تتكون التربة.

كمات الدرس: التربة soil - الرمل sand - الطين clay - التحلل decomposition

6 القياس. بعد 5 minutes، قس كمية الماء التي تفتتت في كل كوب.

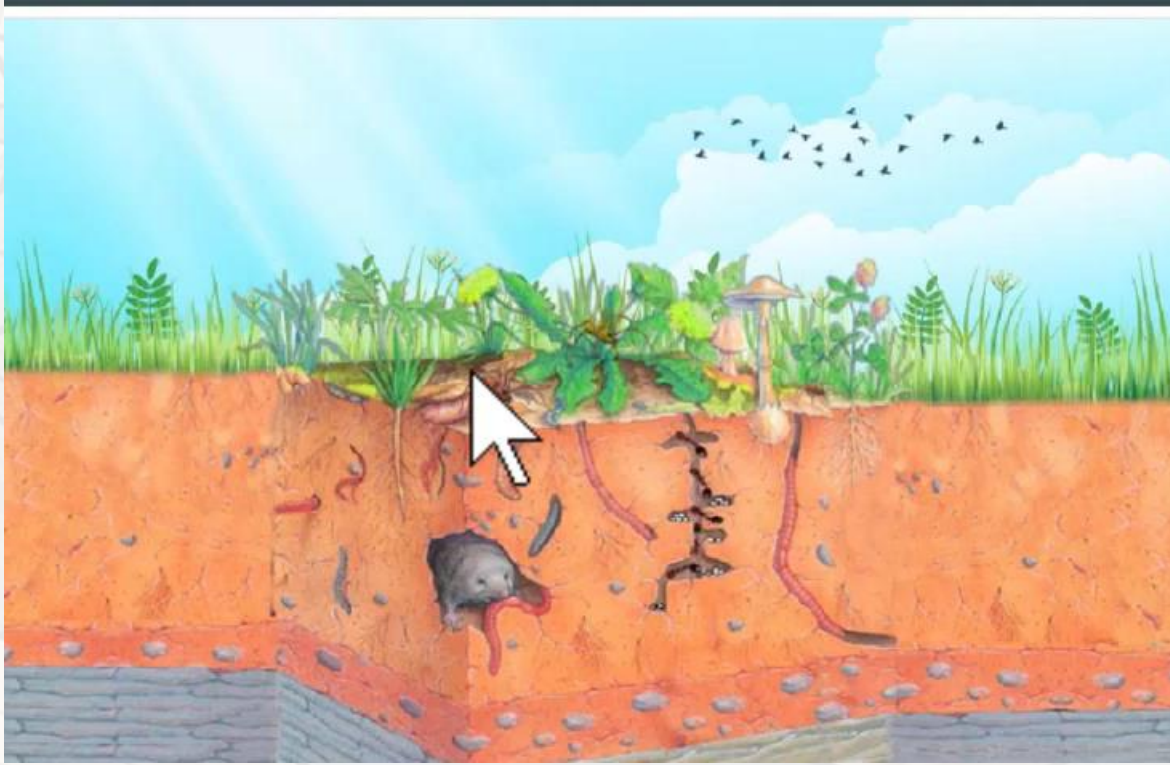
التحقق من المزيد

أتوقع. ما نوع التربة الأفضل لزراعة النباتات؟ لماذا تعتقد ذلك؟
جربها.

الدرس: كيف تتكون التربة؟
ناتج التعلم: يشرح كيف تتكون التربة.

كمات الدرس: التربة soil - الرمل sand - الطين clay - التحلل decomposition

استراتيجية : أسمع وأشاهد وأدون



الدرس: كيف تتكون التربة؟
ناتج التعلم: يشرح كيف تتكون التربة.

كمات الدرس: التربة soil - الرمل sand - الطين clay - التحلل decomposition

كيف تتكون التربة؟

تستغرق التربة وقتاً طويلاً حتى تتشكل. تتفتت الصخور والمعادن على مدار الوقت إلى أجزاء أصغر. تتعفن أجزاء من النبات والحيوان أو **تتحلل**. يساعد فطر عيش الغراب على تحلل النباتات الميتة. تصبح المواد الغذائية التي كانت موجودة في الكائنات الحية جزءاً من التربة. تجعل هذه المواد المغذية التربة في حالة جيدة.



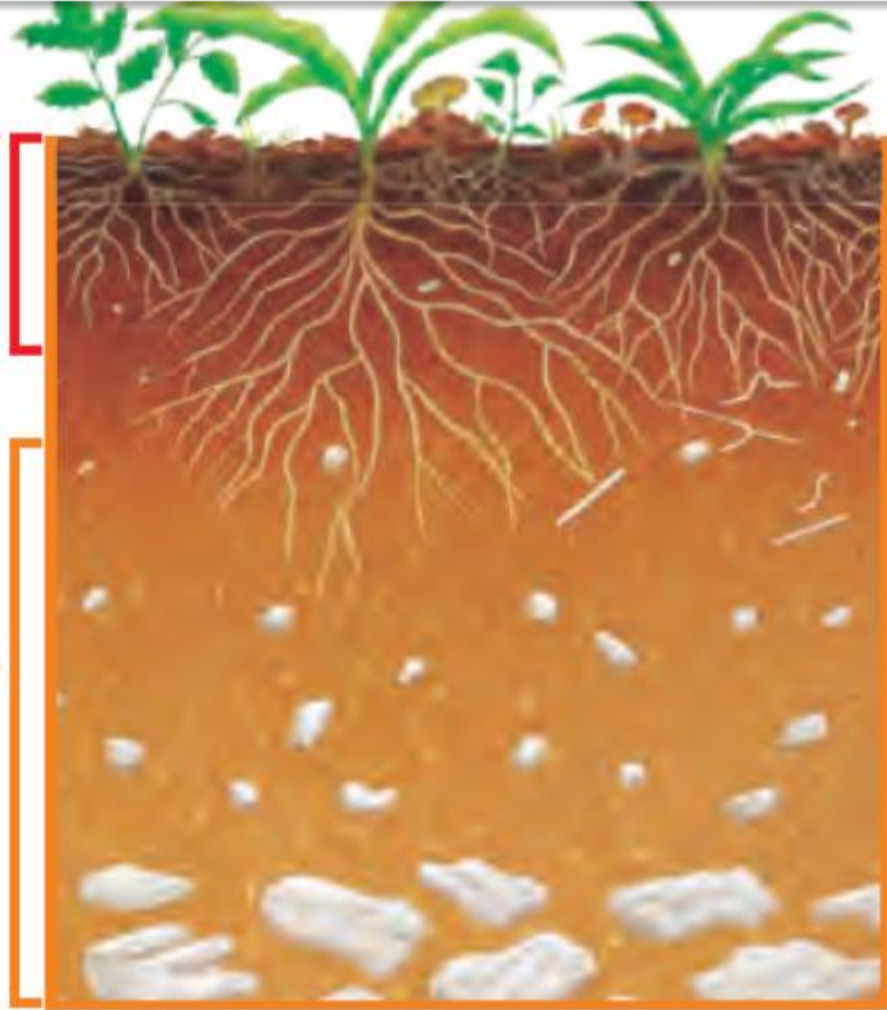
الدرس: كيف تتكون التربة؟
نتائج التعلم: يشرح كيف تتكون التربة.

كمات الدرس: التربة soil - الرمل sand - الطين clay - التحلل decomposition

تُعرف هذه الطبقة
من التربة باسم التربة
السطحية. تعد
هذه التربة صالحة
لنمو النباتات. فهي
تحتوي بداخلها على
فطر عيش الغراب
وأجزاء من النباتات
والحيوانات المتعفنة.

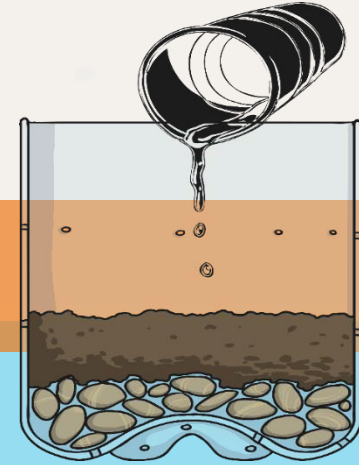
تُعرف هذه
الطبقة من
التربة باسم
التربة التحتية.

مدير الطبع والمطبع © مستودعنا لاسكوت





مم تتكون التربة؟

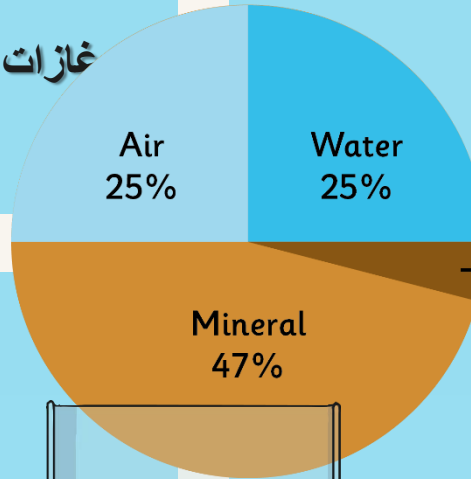


الماء

الهواء والماء يسدان
الفجوات بين جزيئات التربة.

الهواء

وتحتوي التربة على
غازات مثل ثاني أكسيد الكربون والأكسجين
والنيتروجين والميثان.



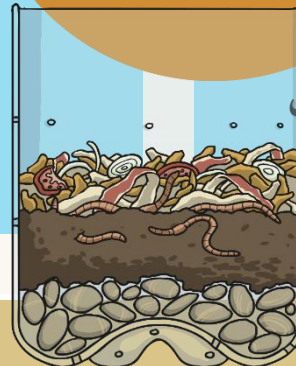
Organic
Matter
3%

المعادن

المعادن في التربة
تأتي من الصخور المحطمة ناعما.

مواد حيوية ميتة

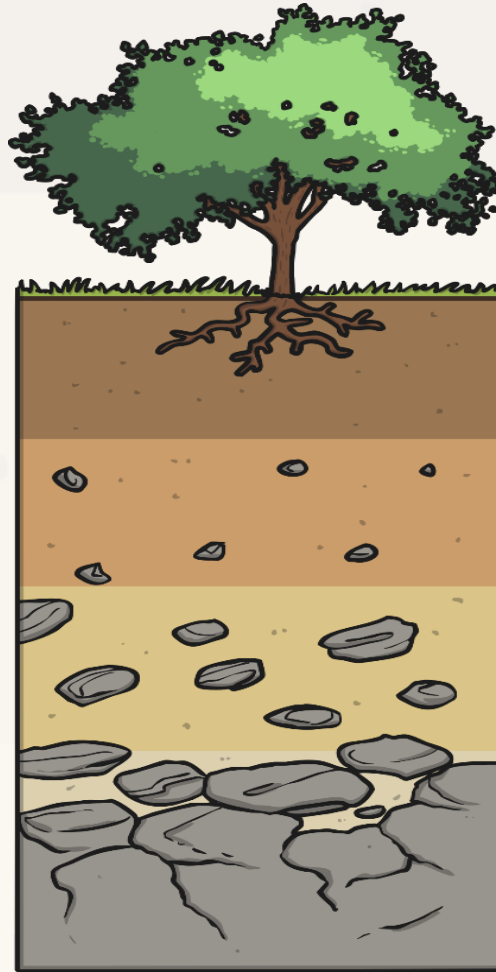
وتشمل المادة العضوية كلا من الحيوانات
والنباتات الحية والمتحللة.



الدرس: كيف تتكون التربة؟
ناتج التعلم: يشرح كيف تتكون التربة.

كمات الدرس: التربة soil - الرمل sand - الطين clay - التحلل decomposition

تقييم مرحلي



اكتب أسماء طبقات
التربة في المحادثة:

التربة السطحية

التربة التحتية

الطبقة الصخرية

تقييم مرحلي

✓ مراجعة سريعة

2. ما طبقة التربة الصالحة لنمو النباتات؟



▶ سيتحلل هذا
الجذع المتعفن
ويصبح جزءاً من
التربة.

3. لماذا توجد مواد مغذية في التربة السطحية
أكثر من التربة التحتية؟

مغذية.

الدرس 3
مراجعة على الدرس

فكر وتحدث واكتب

① المفردات. ما هي التربة؟

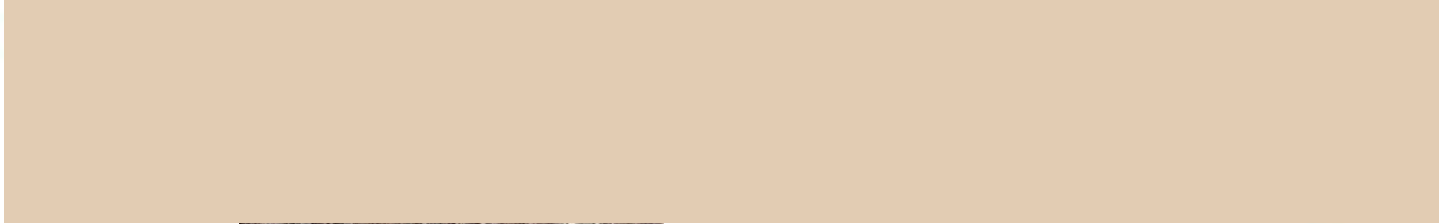
② التسلسل. كيف يصبح النبات الميت جزءًا من التربة؟





تقييم مرحلي

3 كيف تختلف أنواع التربة؟



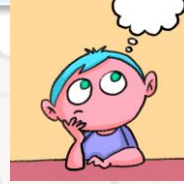
السؤال المهم من أين تأتي التربة؟





الدرس: كيف تتكون التربة؟
ناتج التعلم: يشرح كيف تتكون التربة.

كمات الدرس: التربة soil - الرمل sand - الطين clay - التحلل decomposition



استراتيجية : التفكير الناقد



كيف يمكن رؤية الأشياء التي تتحلل في التربة؟

يمكنك رؤية الأشياء تتحلل في التربة عن طريق إنشاء كومة سماد. السماد هو مزيج من التربة والأجزاء المتحللة من النباتات والحيوانات.

تكون التربة السطحية (الزراعية) رائحتها مميزة
بعكس التربة الرملية؟ فسر ذلك



تحتوي التربة الرملية على كمية أقل من الحيوانات والنباتات والرائحة المميزة في التربة الزراعية تعود لتعفن أجزاء الحيوانات والنباتات الميتة .

مرحلة : التقويم

الدرس: كيف تتكون التربة؟
ناتج التعلم: يشرح كيف تتكون التربة.

كمات الدرس: التربة soil - الرمل sand - الطين clay - التحلل decomposition

تقييم ختامي

<https://www.liveworksheets.com/mq1440919rh>