

التربة

218
المشاركة

تحتوي التربة على صخور صغيرة. ما الذي يمكن ان نعثر عليه في التربة؟

الإجابة المحتملة: يمكننا العثور على حيوانات مينة وأجزاء من النباتات ومزيج من الطين.

أكتب مفردات الدرس.

التربية

التحليل

السؤال المهم

من أين تتشكل التربة؟

ماذا يجب أن أفعل؟

1 ضع قدرًا من التربة في مصفاة. رج المصفاة رجًا بسيطًا أعلى الطبق.

الخطوة 1



2 **ألاحظ.** أنظر إلى التربة الموجودة في الطبق. استخدم عدسة مكبرة. صف ما تلاحظه.



صف ما تلاحظه.



استكشاف المزيد

4 أتواصل. استخدم قدرًا من تربة جديدة. كرر هذا النشاط. اكتب نبذة عن أوجه الشبه والاختلاف بين الترتبتين.

قد تختلف إجابات التلاميذ باختلاف الأجزاء التي يلاحظونها من التربة. الإجابة المحتملة: جزءا

التربة مختلفان في اللون والملمس. فأحدهما له ملمس الحبيبات والآخر خشن.

استقصاء إضافي

أعرف المزيد عن التربة في مختلف الأماكن. أجمع عينات من التربة من مختلف الأماكن في مجتمعي. سؤالي:

مثال للسؤال: هل توجد أنواع مختلفة من التربة في المكان الذي أعيش فيه؟

١. كم تتكون التربة؟

الإجابة المحتملة: التربة هي مزيج

من الصخور والنباتات والحيوانات

الميتة.

الصغيرة وأجزاء النباتات والحيوانات الميتة. تصبح هذه الأجزاء الصغيرة جزءاً من التربة وتساعد النباتات على النمو. تتميز التربة بخصائص مختلفة من حيث الملمس واللون، وتحتوي على بقايا من الصخور بأحجام مختلفة مختلفة. يمكن أن تتضمن بقايا من الصخور ذات أحجام مختلفة.

أنواع التربة



التربة السطحية



التربة الطينية



الأنواع لها ملامس وأحجام مختلفة.

تربة رملية وأخرى طينية. توجد أحياناً أجزاء صغيرة من الصخور المفتتة في التربة تعرف باسم الطمي. تتسم أجزاء الطمي والطين بأنها صغيرة للغاية ولها ملمس ناعم.



التربة الرملية

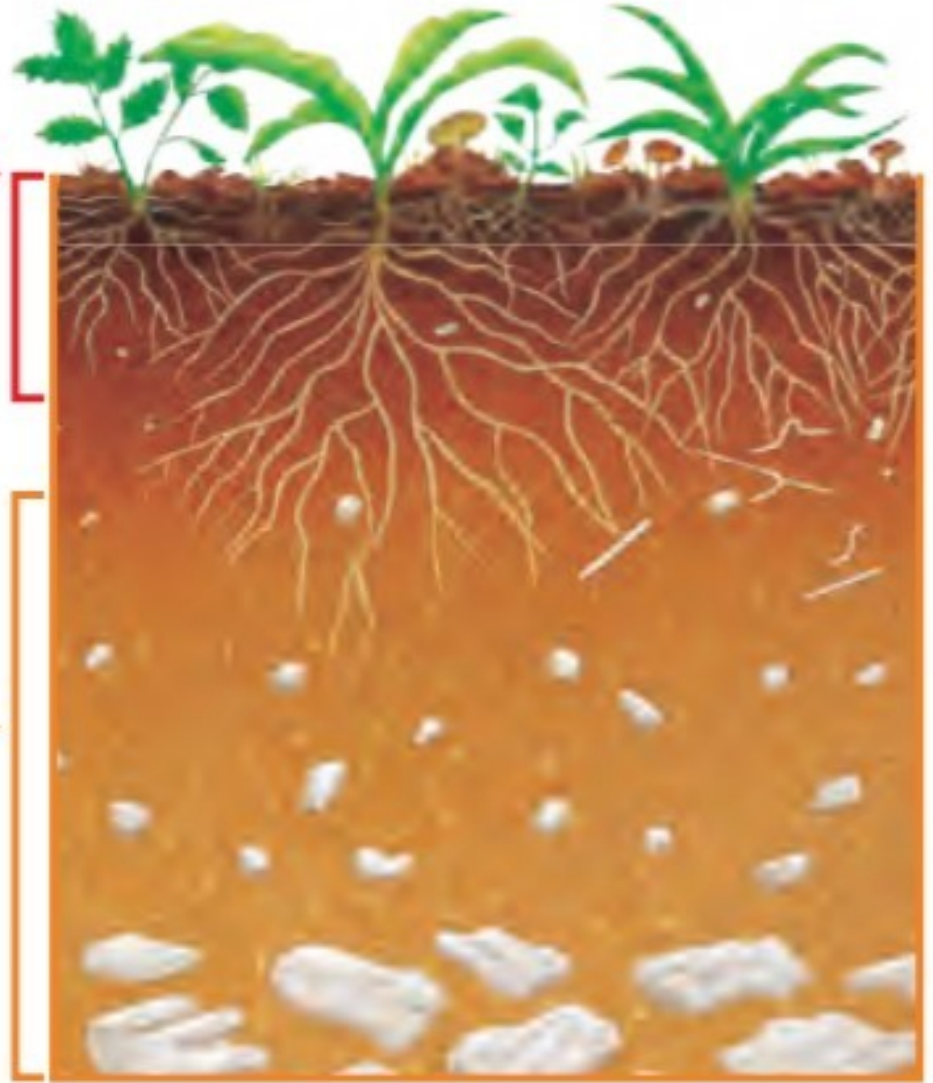


تتغذى أجزاء من النبات والحيوان أو **تتحلل**.

يساعد فطر عيش الغراب على تحليل النباتات الميتة.
تصبح المواد الغذائية التي كانت موجودة في الكائنات
الحية جزءًا من التربة. تجعل هذه المواد المغذية
التربة في حالة جيدة.

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.



التغيرات مرة كل أسبوع.

سيتحلل هذا
الجذع المتعفن
ويصبح جزءاً من
التربة.



مراجعة سريعة ✓

2. ما طبقة التربة الصالحة لنمو النباتات؟

الإجابة المحتملة: التربة

السطحية

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

توجد في التربة السطحية مواد مغذية أكثر نظراً لوجود

أجزاء أكثر من النباتات والحيوانات التي تتحلل إلى مواد

مغذية.

أنواع التربة

الإجابة المحتملة: قد تكون للتربة ألوان وصفات لمسية

مختلفة. تُعد التربة الطينية والتربة السطحية والرملية

أنواعاً مختلفة من التربة. بعض الترب داكن ويحتفظ بالماء.

بعض الترب رملي وبعضها الآخر يحتوي على الطين أو

أجزاء صغيرة من الصخور.



كيفية تكوّن التربة

الإجابة المحتملة: تتكون التربة على مدى فترة طويلة من

الزمن. تتحلل الصخور والمعادن إلى أجزاء صغيرة. تتعفن

أجزاء النباتات والحيوانات حتى تتكون المواد الغذائية التي

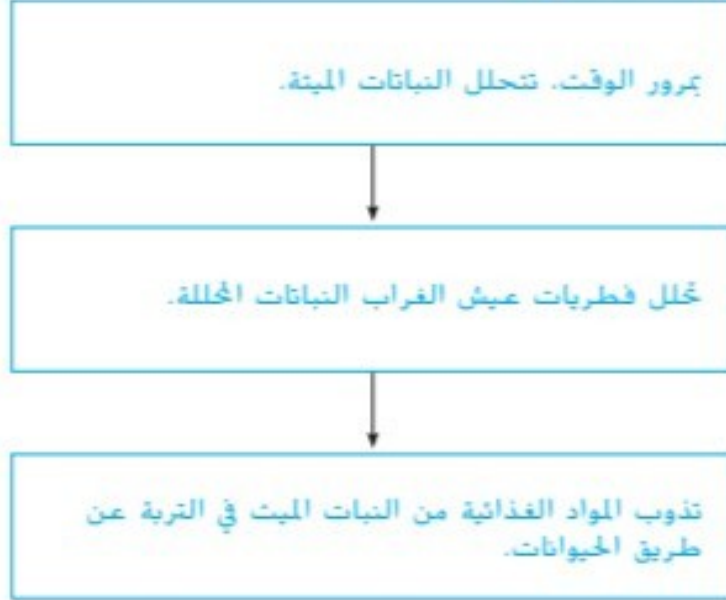
تصبح جزءاً من التربة.



1 المفردات. ما هي التربة؟

التربة عبارة عن خليط من الصخور الصغيرة وأجزاء النباتات والحيوانات الميتة.

2 التسلسل. كيف يصبح النبات الميت جزءاً من التربة؟



3 كيف تختلف أنواع التربة؟

الإجابات المحتملة: توجد صخور ومعادن ونباتات وحيوانات مختلفة في الترب المختلفة. بعض الترب

رملية وبعضها داكن ممتلئ بالنباتات والمواد الحيوانية المتعفنة.

السؤال المهم من أين تأتي التربة؟

الإجابات المحتملة: تأتي التربة من الصخور وأجزاء النباتات والحيوانات الميتة التي تحللت إلى أجزاء

صغيرة.

ولماذا؟

الإجابة المحتملة: سيقطر من كوب التربة الرملية ماء أكثر لأنه يحتفظ بكمية قليلة جدًا من

الماء.

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

6 **القياس.** بعد 5 minutes. قس كمية الماء التي تقطرت في كل كوب.

التحقق من المزيد

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

الإجابة المحتملة: قد تكون التربة الطينية أفضل للنباتات لأنها تحتفظ بالماء أكثر من التربة الرملية.