

ما المصادر الأرضية؟

الفكرة
الرئيسية

مراجعة المفردات

المعادن (minerals)

أجزاء من الصخور والتربة
تحتاج إليها النباتات
والحيوانات.



كائن غير حي (nonliving thing)

شيء لا ينمو ولا يتغير
ولا يحتاج إلى الغذاء أو
الهواء أو الماء كي يعيش.



التربة (soil)

خليط
من الصخور الصغيرة
وأجزاء النباتات
والحيوانات الميتة.



الصخرة (rock)

جسم صلب طبيعي/
ويعتبر كائن غير حي
"جماد".



دَوِّن ما تريد معرفته. ثم دَوِّن ما تعلمته في العمود الثالث بعد الانتهاء من هذا الدرس.

المصادر الأرضية

ماذا أعرف	ماذا أريد أن أعرف	ماذا تعلمت
المصادر التي تأتي من الأرض	لماذا يجب أن نحافظ على المصادر؟	نحتاج إلى المصادر الأرضية لكي نعيش. تستغرق المصادر الطبيعية ملايين السنين حتى تتكون ولا يمكن استبدالها بسرعة.
الماء مصدر طبيعي.	ماذا يُصنع من المصادر؟	يمكن استخدام الأشجار لبناء المنازل وتصميم الأثاث. يمكن استخدام الرياح لتوليد الطاقة التي تعطي المنازل الحرارة والضوء. يمكن استخدام التربة لزرع المحاصيل.
يحتاج الإنسان والنبات إلى الماء.	كيف نحافظ على الماء؟	يمكننا المحافظة على الماء بعدم إهداره بما يفوق حاجتنا.

الكانتات الحية والجملادات

مطبخ الطبخ والنباتات © مطبخ الطبخ والنباتات
Japan Stock Photography/Alamy

ما الكائنات الحية والجمادات التي تراها هنا؟

الإجابة المحتملة: النباتات والسمك والأشجار كائنات حية. آلات الزراعة والصخور، والمشكاة

الحديثة اليابانية جمادات.

أكتب مفردات الدرس.

الجمادات

الكائنات الحية

المواد المصنعة

السؤال المهم

ما أوجه الاختلاف بين الكائنات الحية والجمادات؟

مطوي الصور ومقالات © سميرتة لاسكو مؤسسة: Japan Stock Photography/Alamy

ماذا يجب أن نفعل؟

1 أقارن. أنظر إلى الصخرة والنبات. أكتب عن أوجه الشبه والاختلاف بينهما.

الإجابة المحتملة: الصخرة صلبة وجما. النبات أخضر وله أوراق

وجذور. وهو من الكائنات الحية.

2 ضع الصخرة في صندوق. اسقِ الصخرة والنبات لمدة أسبوع.

الصخرة



نبات



الماء



وعاء شفاف

الخطوة 2



الإجابة المحتملة: سينمو النبات. لا يحدث للصخرة أي تغيير.

4 **أستنتج.** كيف تعرف أن شيئاً ما كائن حي أم جماد؟

الإجابة المحتملة: يمكن أن تنمو الكائنات الحية أو تتغير. بينما لا تتغير الجمادات.

استكشاف المزيد

5 **أصنف.** صنف الكائنات الحية والجمادات.

استقصاء إضافي

تحقق من الكائنات الحية الأخرى.
سؤالي هو:

مثال للاسئلة: ما الأشياء الأخرى التي نحتاج إليها الكائنات الحية؟

اكتشف الكائنات الحية
والجمادات الموجودة داخل
الوحدة.

أقرأ الصورة

ما الكائنات الحية والجمادات التي
تراها هنا؟

الإجابة المحتملة: تُعد الأبقار والأشجار والحشائش

من الكائنات الحية. تُعد الحظيرة والسياح

والمنزل من الجمادات.

تُعد النباتات والحيوانات من
الكائنات الحية. أنت كائن حي.
الكائنات الحية تنمو وتتغير.
تحتاج إلى الغذاء والماء والهواء كي
تعيش. تنتج كائنات حية جديدة
مثلها.

الكائنات الحية والجمادات



الإجابة المحتملة: نحتاج الكائنات الحية إلى الغذاء

والهواء والماء كي تعيش.

جديدة مثلها. تُعد الكتب
والأقلام الرصاص والصخور
من الجمادات. توجد جمادات
حولك.



حقوق الطبع والنشر © محفوظة الحقوق محفوظة
Olda Images/Outro Outlines/Outlines Images



► لا يصنع الإنسان الصخور.



الإجابة المحتملة: جماد؛ لا تنمو السيارات أو تتنفس أو تنتج

1 المفردات. ما الأشياء التي من صنع الإنسان؟

المواد التي يصنعها الإنسان.

2 الفكرة الرئيسية والتفاصيل. هل الصخور كائن حي أم جماد؟ كيف يمكنك أن تشرح ذلك؟

الإجابة المحتملة: تُعد الصخور من الجمادات. لا تنمو الصخور ولا تتنفس ولا تنتج صخورًا جديدة.

السؤال المهم ما أوجه الاختلاف بين الكائنات الحية والجمادات؟

الإجابات المحتملة: الكائنات الحية تنمو وتتغير. تحتاج إلى الغذاء والماء والهواء كي تعيش. الجمادات لا تنمو

ولا تتغير. لا تحتاج إلى الغذاء أو الماء أو الهواء كي تعيش.

مهارة الاستقصاء: الملاحظة

تستخدم حواسك **للملاحظة**. يمكنك
الرؤية أو الاستماع أو التذوق أو اللمس أو الشم
لاكتشاف الأشياء.

تعلم

كتب سامح ما لاحظته عن وردة في هذا
المخطط.

الوردة

المظهر	الوردة حمراء.
اللمس	الزهرة ناعمة.
الرائحة	رائحة الزهرة ذكية.

لاحظ نباتًا.



1. ما شكل ورق النبات؟

ستختلف إجابات التلاميذ حسب النباتات التي يلاحظونها.

الإجابات المحتملة: على شكل قلب، دائري، مدبب، مستدير.

2. ما هو ملمس النبات؟

الإجابات المحتملة: ناعم، خشن، حريري، شائك

3. أرسم مخططًا مثل مخطط سامح. أملأ المخطط بما لاحظته.