

التجوية

لقد فر

البراكيين.

التي تؤدي

بمرور الزمن

الرواسب،

بيطء لكن

التجوية

تعرف عمل

تركيبة الصخ

الاستهلاكية. ت

الصخور على

الجسيمات التي

قد يتجمد الماء

مع تكرر تجمد

تفتت الصخور

التركيب يقصد به بنية شيء ما

التأكد من فهم النص

1. ما الفرق بين التجوية والتعرية؟

التعرية هي تفتت و

تحلل الصخور

لرواسب ، التجوية هي

نقل الرواسب من مكان

آخر

الشكل 18 قد تسبب جذور النباتات في
تكسير الصخور بنفس الطريقة التي تقوم
بها بتكسير هذا الرصيف.



الشكل 19 تكتسب هذه الصخور اللون الأحمر بسبب احتواء المعادن الموجودة فيها على الحديد الذي تفاعل مع الأكسجين في الغلاف الجوي.

التأكد من المفاهيم الرئيسية

2. كيف تعمل التجوية على تغيير سطح الأرض؟

تسبّب التجوية تآكل الصخور مما يؤدي إلى تغيير شكل التضاريس على سطح الأرض

التأكد من فهم النص

3. كيف تعمل التجوية الكيميائية والفيزيائية معاً؟

التجوية الفيزيائية تؤثر على سطح الصخور و تسمح بمرور الماء و الغازات لداخلها مما يسبب تجوية كيميائية التي تؤدي لضعف الصخور

الشكل 20 تكون هذا الكهف الموجود في سلوفينيا عندما تسببت الأمطار الحمضية في الذوبان البطيء للأحجار الجيرية التي تحيط به.



التأكد من المفاهيم الرئيسية

4. ما مدى ارتباط التجوية
بتكون التربة؟

يبدأ تكون التربة عندما
تسبّب التجوية
الفيزيائية و الكيميائية
في تفتت الصخور

التأكد من فهم الصورة

5. ما الذي يحدث لطبقات الصخور الصلبة أثناء تكون التربة؟

تعمل التجوية على تفتيت الصخور القريبة من الجزء العلوي من هذه الطبقات

يف

جوية



التأكد من المفاهيم الرئيسية

٦. ما مدى ارتباط التعرية
بالترسب؟

تنتقل الرواسب من
خلال التعرية و يتم
ترسبها في الاحواض
الرسوبية

الشكل 22 يرسب نهر المسبيبي
الرواسب التي بحملها في حوض رسوبي:
يقع في خليج المكسيك.

تلخيص المفاهيم

1. ما مدى ارتباط التجوية بتكوين التربة؟

يبدأ تكون التربة عندما تسبب التجوية الفيزيائية و الكيميائية في تفتت الصخور

2. كيف تتسرب التجوية والتعرية والترسيب في تغيير سطح الأرض؟

يتم تغيير شكل التضاريس على سطح الأرض من خلال تفتيت و تأكل و نقل الصخور من مكان لآخر

3. ما مدى ارتباط التعرية بالترسيب؟

تنتقل الرواسب من خلال التعرية و يتم

ترسيبها بالاحواض الرسوبيّة

التجوية والتغوية والترسيب

نفس المخططات



استخدام المفردات

١. عزف الرواية بأسلوب السادس

٢. يختار على الدوام طرفي نزاع إلى جانب الصحيح. استدلل ما ذكر في المقدمة التي لها النسبة الأكثـر في من دون أن يذكر ذلك في نظرها أنها البيـة المـسـؤـلـة في التـشـلـلـ أـعـلـاهـ اـتـرـجـ عـرـفـكـ الـسـلـطـةـ.

٣. تقطـصـورـ المـفـرـدـةـ لـعـوـاـلـ الـتجـوـيـةـ وـالـغـوـيـةـ

المـعـدـيـةـ وـالـسـوـلـ الـقـصـيـةـ

٤. سـلـفـيـ اـسـعـ مـقـمـيقـاتـ الـلـوـاـرـ أـدـاءـ وـإـلـاـ

الـدـ رـأـيـتـ لـوـصـفـ مـسـافـةـ تـلـقـونـ التـرـيـةـ

_____	_____	_____	_____	_____
-------	-------	-------	-------	-------

استهداف الأشكال الرئيسية

٤. قـائـلـ مـنـ الـتجـوـيـةـ الـصـرـيـانـيـةـ وـالـكـيـانـيـةـ

التفكير الناقد

٩. تـوـقـعـ مـعـ اـلـأـلـاـرـ الـتجـوـيـةـ الـتـيـ سـيـخـرـضـ لـهـ سـؤـالـ

مـنـ الـرـخـامـ الـتـيـ مـسـطـطـةـ سـاعـيـةـ بـعـارـةـ شـتـالـ أـخـرـ

فـيـ مـسـطـطـةـ صـحـارـيـةـ

٥. إـنـ مـسـلـيـةـ نـفـقـهـ مـنـاـلـ عـلـىـ الـتجـوـيـةـ الـصـرـيـانـيـةـ؟

A. حـدـاـ مـسـلـيـ

B. كـلـيـتـ بـذـوبـ فـيـ الـمـاءـ الـجـيـنـ

C. تـجـوـيـةـ الصـحـوـرـ لـتـلـقـونـ الطـيـنـ

D. حـدـوـرـ الـبـلـاتـ الـتـيـ تـلـسـرـ الصـحـوـرـ

١٠. اـنـقـدـ الـفـرـصـةـ الـتـيـ تـسـحرـ عـلـىـ فـيـ الـفـوـقـةـ تـلـقـونـ

فـيـ لـفـصـونـ يـقـصـوـ مـسـوـلـتـ وـيـرـهـلـ مـاـ تـحـلـ الـفـرـصـةـ

الـجـدـيـدةـ عـمـلـ الـقـرـيـةـ الـتـيـ تـفـرـصـتـ الـتـغـوـيـةـ

E. حـدـهـ لـلـأـلـاـرـ عـوـاـلـ الـتـغـوـيـةـ وـالـتـرـسـيـبـ

استخدام المفردات

- كите الإجابة التسويجية، تتكون الرواسب من قطع صغيرة من الصخور والمعادن.
2. التجوية الكيميائية
 3. التربة

استيعاب المفاهيم الرئيسية

4. التجوية الكيميائية هي عملية تفتت الصخور إلى رواسب من دون حدوث تغير في تركيبها. تقوم التجوية الكيميائية بتغيير تركيبات الصخور والمعادن من خلال تعريضها للماء والسواد الكيميائية والغلاف الجوي.
5. تتم جذور النباتات بفتحت الصخور
6. نسل الرياح والسيان والجليد عوامل للتعرية والتربة

تفسير المخططات

7. توضح الشكل غابة مطهورة، وتتميز بدرجات حرارة دافئة مع غزارة الأمطار. وبما أن الماء تلامس الصخور باستمرار وتزيد درجات الحرارة الدافئة من سرعة التفاعلات الكيميائية. فمن المحتمل أن يكون للتجوية الكيميائية التأثير الأكبر.
8. تجوية الصخور والنشاط البيولوجي والتحلل و تكون التربة

التفكير الناقد

9. في ولاية ألاسكا، قد يتعرض التمثال لقدر أكبر من التحوجة الكيميائية. نظرًا لأن المياه قد تمررت داخل الشفوق وتجددت وذابت في دورات متتالية. أما في ولاية فلوريدا، فيتعرض التمثال لقدر أكبر من التحوجة الكيميائية نظرًا لأن مياه الأمطار الحمضية قد تعاملت مع الرخام وتسببت في تغير تركيبه.
10. هذه المزاعم ليست حقيقة. قد تستقر التربة مئات إلى آلاف السنين لتكون. ولا ينفي الاستهانة بعامل استخدام التربة وإساءة استخدامها.