

السابع /

اسم الطالب :

ما هي العمليات التي تغير من شكل سطح الأرض ؟

1 . التجوية	2 . التعرية	3 . الترسيب
العملية التي تؤدي إلى تفتت .. و تحلل الصخور التي تتسبب في تغير سطح الأرض بمرور الزمن، وتشكل قطع صخور صغيرة وجديدة تسمى رواسب ...	 نقل الرواسب من موقع إلى آخر.	عملية استقرار ... المواد التي تعرضت للتعرية في موقع جديد .

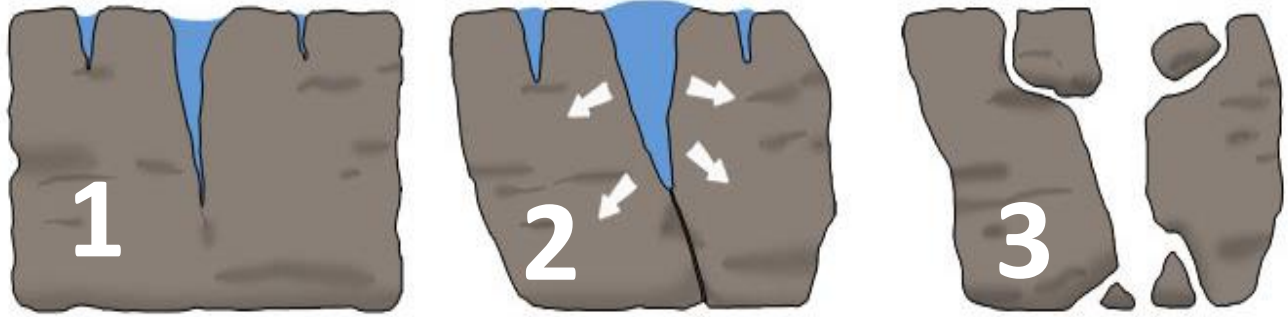
ما الفرق بين التجوية الفيزيائية و التجوية الكيميائية ؟

التجوية الكيميائية	التجوية الفيزيائية
عملية تفتت الصخور مع ... حدوث تغير في تركيبة الصخور.	عملية تفتت الصخور دون ... حدوث تغير في تركيبة الصخور.
	

كيف يمكن أن يتسبب الماء في حدوث التجوية الفيزيائية ؟

من خلال عملية تكررُ تجمُّد الماء الموجود داخل الصُّخور وانصهاره،

نتيجة التَّغْيِير في درجات الحرارة ، تُسمى : **وتد الصقيع**.



كيف يمكن أن تتسبب النباتات في حدوث التجوية الفيزيائية ؟



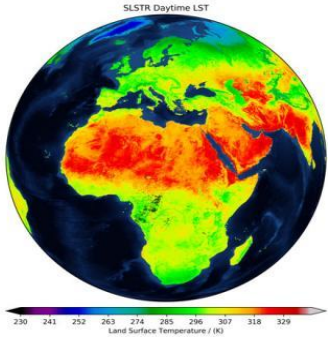
مع نمو الجذور وتغلغلها في مساحة أكبر داخل الشقوق ،
تتسبب القوة التي تؤثر فيها على
الصخور في تكسرها

كيف يمكن أن تتسبب الحيوانات في حدوث التجوية الفيزيائية ؟

عندما تحفر الحيوانات **جحور**... في
التربة تعمل على تفتيت الصخور .



كيف يمكن أن يتسبب كل عامل من العوامل الآتية في حدوث التجوية الكيميائية ؟

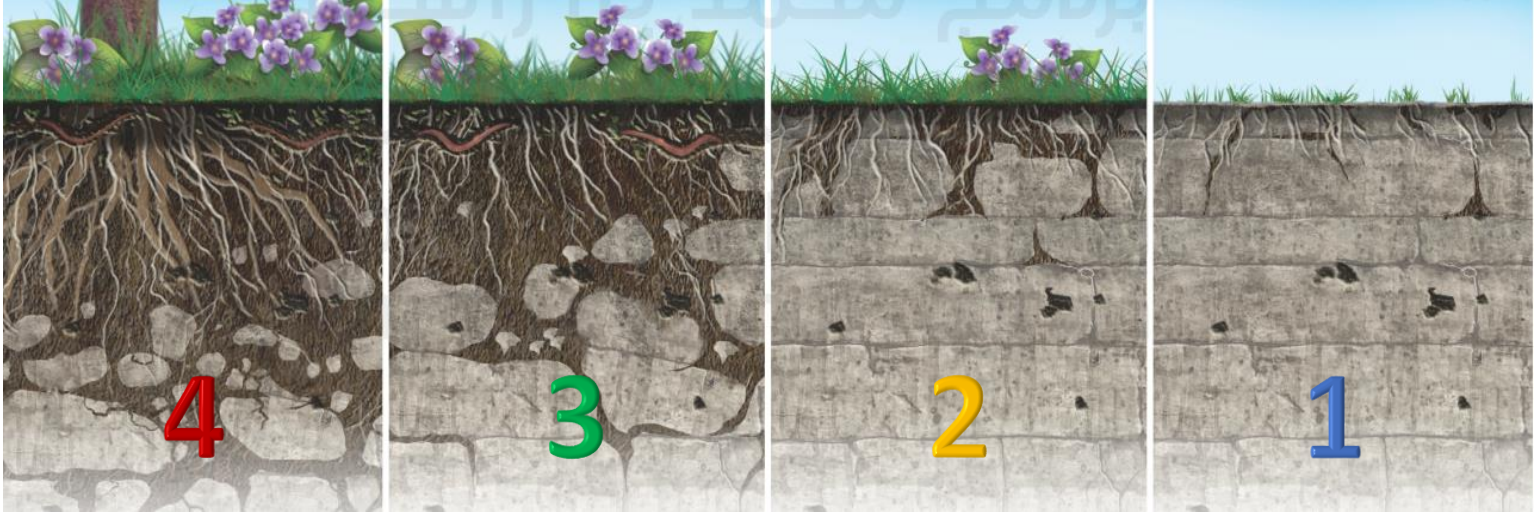
المياه الحمضية	الغازات	الحرارة
يذوب الحجر الجيري في الماء الحمضي الناتج عن تفاعل غاز ثاني أكسيد الكربون مع الماء	تتفاعل المعادن التي تحتوي على الحديد مع الأكسجين الموجود في الغلاف الجوي فتكون معادن بلون الصدأ	تحدث التجوية الكيميائية بشكل أسرع في المناخ الحار والرطب
		

كيف تتفاعل التجوية الكيميائية و الفيزيائية معاً ؟

التجوية الكيميائية	التجوية الفيزيائية
تضعف. التجوية الكيميائية الصخور عن طريق تغيير تركيبها فتتفتت بسهولة بعوامل التجوية الفيزيائية.	تفتت التجوية الفيزيائية الصخور و تزيد من مساحة سطح الصخور فيتعرض لمعدل أكبر من التجوية الكيميائية .



أجب عن الأسئلة التالية بالاستفادة من الصورة الموجودة أدناه :



1 . كيف تبدأ عملية تكون التربة ؟

يبدأ تكون التربة عندما تتسبب التجوية الفيزيائية والكيميائية في تفتت الصخور .

2 . ما دور الكائنات الحية في المرحلة 2 من تكون التربة ؟

تساعد النباتات والبكتيريا والكائنات الحية الناقبة على تفتيت الصخور .

3 . مما تتكون التربة في المرحلة 3 ؟

يحتوي الجزء العلوي من التربة على مواد عضوية أكثر من الجزء السفلي ، ويحتوي الجزء السفلي منه على صخور تعرضت لعوامل التجوية .

4 . ما دور الكائنات الحية في المرحلة 4 من تكون التربة ؟

تضيف الكائنات الحية المادة العضوية إلى التربة وتسهم المادة العضوية المتحللة في تسريع عملية التجوية الكيميائية .

5 . ما العوامل التي تؤثر في تكون التربة ؟ وما العلاقة بين التجوية وتكون التربة ؟

نوع الصخور الذي يتعرض للتجوية والنشاط البيولوجي والمناخ ، والعلاقة هي أن التربة تتكون عندما تتسبب التجوية الفيزيائية والكيميائية في تفتت الصخور .

أجب عن الأسئلة التالية بالاستفادة من الصورة الموجودة أدناه :



1. ما التضاريس الناتجة عن **الترسيب** بفعل المياه والرياح والجليد ؟

بفعل المياه : السهول الفيضية ، بفعل الرياح : الكثبان الرملية ، بفعل الجليد : الركام الجليدي

2. ما العلاقة بين التجوية و التعرية و الترسيب ؟

تتكون الرواسب بفعل التجوية ، ثم تنقلها عوامل التعرية ثم يتم

ترسيبها في أحواض الترسيب .

3. ما نتائج تكرار دورة التعرية و التجوية و الترسيب ؟

تتغير أشكال القارات وتتغير مواقع حدود الصفائح وبالتالي يتغير سطح الأرض باستمرار .

التغيرات التي تطرأ على سطح الأرض

عملية

التجوية

تفتت

الصخور إلى

رواسب

والتي يتم إزالتها من أحد الأماكن
بفعل
والتربة
التي من خلال
خلطها مع المواد
المعدنية والمواد
العضوية، تكون

التربة

التعرية

وترسبت في موقع جديد
بفعل عمليات

الترسيب

