

الصف : الثامن

وحدة التجوية والتعرية

المادة : العلوم

السؤال الأول: اختر الاجابة الصحيحة علميا لكل من العبارات التالية بوضع علامة (√) في المربع المقابل لها:

١- عندما تنخفض درجة حرارة الماء عن (٤ °) م فإنه:

ينكمش ويقل حجمه ينكمش ويزيد حجمه يتمدد ويزيد حجمه يتمدد ويقل حجمه

٢- تتكون الكثبان الرملية عند انتقال الرمال بفعل:

الجليد الجاذبية الارضية الرياح الماء

٣- المكان الذي تلتقي فيه اليابسة بمسطح مائي يمثل خط:

جرينتش الاستواء الزوال الساحل

٤- تنشأ أشكال متنوعة مثل الرؤوس مثل رأس الصبية في الكويت بسبب التعرية:

الانهار البحار الرياح الجليد

٥ - التجوية الكيميائية تؤثر على الجبال التي تحتوي الحديد فتغير لونها الي اللون:

الأحمر الأبيض الأخضر الأزرق

٦- الاشكال الأرضية التالية تنتج من البراكين عدا:

الجبال الصواعد والهوابط الصخور النارية الهضاب

السؤال الثاني: اكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) أمام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) امام العبارة غير صحيحة لما يأتي:

١ - عندما تنخفض درجة حرارة الماء عن (٤ °) م الماء ينكمش ويقل حجمه. (.....)

٢ - تختلف الصخور في توصيلها للحرارة. (.....)

٣ - تكرر تمدد وانكماش المعادن في الصخور يؤدي الى تفككها ونفتتها. (.....)

٤ - التجمد واختلاف درجات الحرارة من عوامل التجوية الميكانيكية . (.....)

٥ - التعرية عملية التي يتم بواسطتها تفتت الصخر وتحلله في مكانه. (.....)



الصف : الثامن

وحدة التجوية والتعرية

المادة : العلوم

السؤال الثالث: في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) واكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ):

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(....)	- عملية اذابة وتحلل الصخور الجيرية بسبب تفاعلها مع غاز ثاني أكسيد الكربون المذاب في الماء:	١- التكرين
(....)	- عملية تفاعل كيميائي يتحد خلاله الفلز مع الاكسجين مكونا أكسيد الفلز:	٢- الاكسدة
(....)	- الصواعد يمثلها رقم :	٣- الاختزال
(....)	- الهوابط يمثلها رقم :	
(....)	- يصنف من عوامل التجوية الكيميائية:	١- الكائنات الحية
(....)	- يصنف من عوامل التجوية الميكانيكية:	٢- التكرين
(....)	- تفتت الصخر وتحلله في مكانه يمثل عملية:	٣- التفاوت الحراري
(....)	- تآكل ونقل الفتات الصخري وترسيبه يمثل عملية:	١- التعرية
(....)		٢- الترسيب
(....)		٣- التجوية

السؤال الرابع: ماذا تتوقع ان يحدث في كل من الحالات التالية:

١- عندما يتجمد الماء في شقوق الصخر

.....

٢- عندما تفقد محاليل بيكربونات الكالسيوم والهيدروجينية محتواها من الماء وغاز ثاني أكسيد الكربون في الكهوف .

.....

٣- عند هطول أمطار غزيرة على أرض تحتوي على أجزاء ذات طبقة صخرية صلبة

.....

٤- عندما تصطدم الرياح المحملة بالرمال بعوائق (صخور النباتات)

.....

٥- عندما تتجمد الصحارة

.....



الصف : الثامن

وحدة التجوية والتعرية

المادة : العلوم

السؤال الخامس: علل لكل مما يلي تعليلا علميا سليماً:

١ - جذور النباتات اثناء نموها تحدث نوعين من التجوية (التجوية الميكانيكية والتجوية الكيميائية).

٢- الطحالب التي تنمو على الصخور تؤدي الى تجوية كيميائية

٣- تكون الكثبان الرملية في المناطق الصحراوية.

٤- تؤدي ازالة النباتات الى سرعة انجراف التربة

السؤال السادس: قارن بين كل مما يلي كما هو موضح في الجدول التالي::

التكرين	الاكسدة	وجه المقارنة
.....	اسم الغاز المسؤول عن حدوث العملية
.....	أمثلة للمظاهر الناتجة عن العملية

السؤال السابع: حدد نوع التجوية (ميكانيكية / كيميائية) لكل مما يلي:



السؤال الثامن: صنف كل مما يلي كما هو موضح في الجدول التالي:

١- عمليات (تفتيت الصخور - تشكل التربة - تكوين شواطئ واراضي جديدة - صدأ الحديد)

عمليات البناء	عمليات الهدم
.....



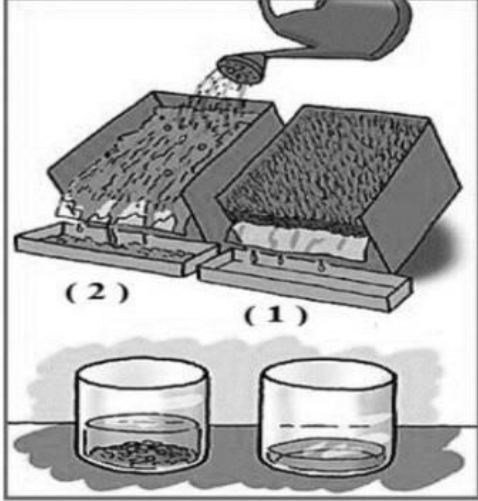
الصف : الثامن

وحدة التجوية والتعرية

المادة : العلوم

السؤال التاسع : ادرس الرسومات التالية ثم اجب عما يلي :

١- الرسم المقابل يوضح نوعان من التربة أحدهما مزروع بالنبات والأخرى بدون زراعة:

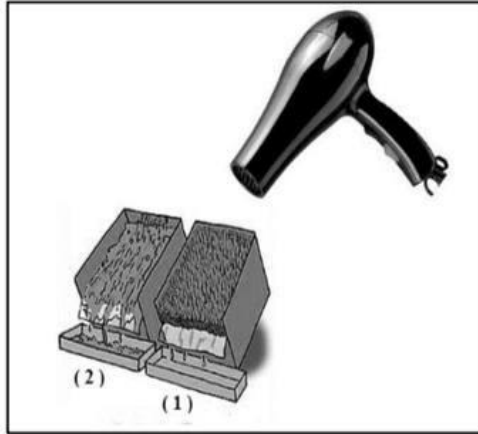


-التربة التي تنجرف مع المياه الجارية يمثلها الشكل (...)

السبب :

- التربة التي تقاوم الانجراف مع المياه الجارية يمثلها الشكل (....)

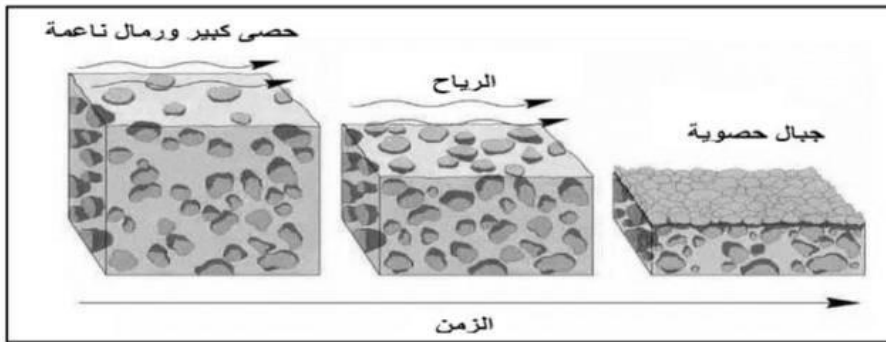
السبب:



- التربة التي تقاوم الانجراف ولا تتأثر بتيار الهواء يمثلها الشكل (....)

- السبب :

٢- الرسم التالي يوضح تكون الجبال الحصوية:



- فسر سبب تكونها :



الصف : الثامن

وحدة التجوية والتعرية

المادة : العلوم

السؤال العاشر: إى مما يلى لا ينتمى للمجموعة مع ذكر السبب :



جبال لونها احمر



صواعد وهوابط



طحالب تنمو على الصخور

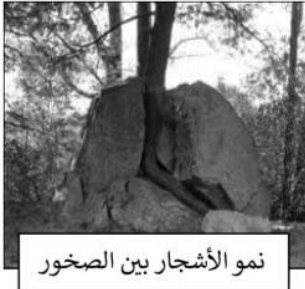


حفر السنجاب للجحور

- ١

الذى لا ينتمى :

السبب :



نمو الأشجار بين الصخور



دخول النمل في الجحور



صدأ حديد



تجمد ماء بين الصخور

- ٢

الذى لا ينتمى :

السبب :

