

ورقة عمل رقم (10) / العمليات الجيولوجية المؤثرة في سطح الارض

العلوم

المادة:

2025/11/

التاريخ:

الإحالة النموذجية
السادس (أ/ب)

اسم:

الصف:

يتوقع من الطلبة الأهداف التالية :

1- التعرف على العمليات الجيولوجية المؤثرة في سطح الارض.

السؤال الأول : ما العمليات الجيولوجية التي تعمل على تشكيل سطح الأرض؟

1- العمليات الجيولوجية الداخلية (تحدث في باطن الأرض) مثل الزلازل والبراكين

2- عمليات جيولوجية خارجية (تحدث على سطح الأرض) مثل التجوية والعري والتعرية

التجوية : هي عملية سطحية فيزيائية او كيميائية تغير شكل سطح الارض

السؤال الثاني :

أ- وضح اثر التجوية على الصخور .

تكسر الصخور وتفتت الى اجزاء صغيرة

ب- ما هي انواع التجوية ؟

1- فيزيائية 2- كيميائية 3- حيوية

1- التجوية الفيزيائية

هي عملية تفتت الصخور الى اجزاء اصغر من غير حدوث تغير في تركيبها الكيميائي .

وهذا يعني ان تركيب الاجزاء الصغيرة المتفتتة يشبه تركيب الصخر الاصلي

- تسمى هذه الظاهرة تقشر الصخور وتكثر في المناطق الصحراوية .

السؤال الثالث : اذكر العوامل التي تؤثر على التجوية الفيزيائية .

1- اختلاف درجات الحرارة بين الليل والنهار بسبب تبدل النهار والليلا وانكماشه

2- البرودة السريعة تؤدي لتجبد المياه داخل شقوق الصخور

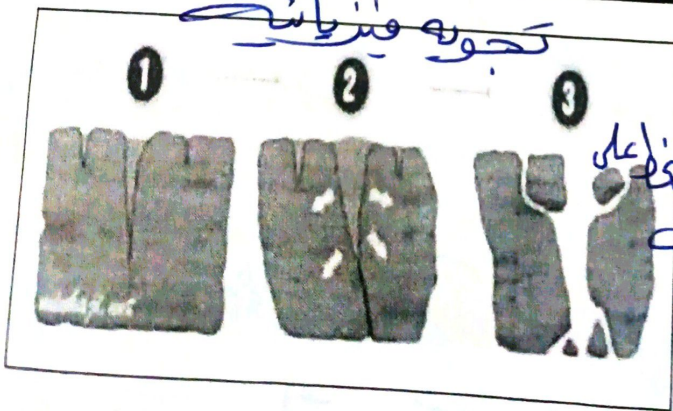
السؤال الرابع : وضح اثر مياه الأمطار في تكسر الصخور (السبب النتيجة) عند تعرضها للبرودة

الشديدة في كل من الأشكال التالية:

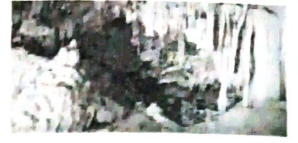
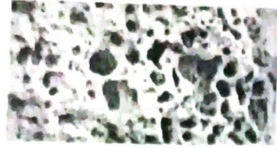
1- دخول المياه في الشقوق

2- تجدد المياه وتمدد وتسبب الكواب

3- تنكس الصخور وتفتت



- 2- التجوية الكيميائية : هي عملية تغير في التركيب الكيميائي لبعض مكونات الصخر الأصلي او جبر السبب : تفاعل المواد الكيميائية الموجودة في الماء و الهواء مع المعادن الموجودة في الصخور ما الظواهر التي تشكلت بسبب التجوية الكيميائية ؟
- 1- الكهوف 2- تغير لون الصخور للأحمر او البرتقالي 3- الحفر على الصخور



السؤال الخامس : أعط سبب لكل مما يلي :

أ - تغير لون الصخور الى الاحمر او البرتقالي .

تآكل الصخور على مركبات الحديد فتعبرها بالكسحيت فتكون مواد تشبه الصفاء .

ب- تكون الحفر على الصخور .

الأمطار تعمل على إذابة المعادن القابلة للذوبان في الصخور

ج- تشكل الكهوف

بسبب تأثر المياه الجوفية بسب وجور مواد كيميائية في الصخور التي تحت الأرض فتكسر

3- التجوية الحيوية : هي عملية تحدث بفعل الكائنات الحية (النباتات و الحيوانات مثل) وتؤدي الى تفتت وتكسر الصخور



السؤال السادس : وضح أثر كل مما يلي في التجوية الحيوية .

1- النباتات

تنمو الجذور داخل الشقوق مما يعمل

على توسيعها وتكسر الصخور وتفتتها

2- الحيوانات مثل الخلد والثعلب

تفتت الصخور بحفر

الجذور والأنفاق

التعرية : عملية تغير من شكل سطح الارض وذلك بنقل الفتات الصخري الناتج من عمليات التجوية

من مظاهر التعرية والتعرية معا : تكون وادي الموجب

من مظاهر التعرية : انجراف التربة



ما سبب انجراف التربة ؟ عمليات التعرية
تكون وادي الموجب بسبب عمليات التجوية والتعرية

مع : اذكر ثلاثة من العوامل التي تسبب التعرية .

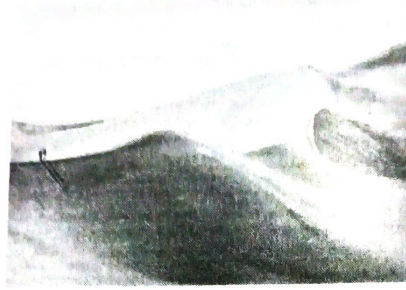
الرياح 2 - الأمطار 3 - الجاذبية الأرضية - المياه الجارية

الترسيب : هي عملية تراكم الفتات الصخري في موقع جديد من مظاهر الترسيب بفعل المياه الجارية :

عمليات تكون بسبب الترسيب
الكثبان الرملية في وادي رم 2

الصخور الرسوبية 3

الدلتا (تمتاز بالخصوبة) 1



السؤال الثامن : املأ الجدول بما يناسبه :

التعريف	مظاهر الترسيب
تتشكل من ترسيب الفتات الصخري عند مصبات الانهار (تمتاز التربة بالخصوبة)	الدلتا
تتكون عند اصطدام الرياح المحملة بالفتات الصخري الناعم بحاجز	تكوّن الكثبان الرملية
تتكون من تراكم طبقات الفتات الصخري فوق بعضها و تصلبها مع مرور الزمن	الصخور الرسوبية

انتهت ورقة العمل

قسم العلوم