

أكمل كلاً من الجمل التالية بالمفردة المناسبة :

التعرية

التضاريس

بؤرة الزلزال

اللب الخارجي

البركان

التجوية

١ يسمى خروج الصحارة من فتحة في القشرة

الأرضية البركان

٢ تكسير وتفتيت الصخور والمواد الأخرى

يسمى التجوية

٣ يتم في محطة الرصد تسجيل الأمواج الزلزالية

التي تنتشر من بؤرة الزلزال

٤ النطاق السائل من لب الأرض

يسمى اللب الخارجي

٥ المياه الجارية والرياح عاملان يسببان

التعرية

٦ الشكل الفيزيائي لسطح الأرض

يسمى التضاريس

ملخص مصور

الدرس الأول

لكل طبقة من طبقات الأرض خواصها التي تميزها.



الدرس الثاني

تتشكل معالم سطح الأرض بفعل الزلازل والبراكين وعمليات التجوية والتعرية والترسيب.



المطويات أنظم أفكارى

أصق المطويات التي عملتها في كل درس على ورقة كبيرة مقواة. أستعين بهذه المطويات على مراجعة ما تعلمته في هذا الفصل.

معالم سطح الأرض
معالم قاع المحيط
أغلفة الأرض
حركة الصفائح
الأممية

الزلازل	البراكين	التجوية	التعرية	الترسيب

نعم؛ لتضاريس سطح الأرض تأثير في حياة سكانها حيث أن المعالم لها تأثيرات عديدة في كل من النقل ومواد البناء وكيفية معيشة الإنسان

يمكن تقليل الأضرار الناتجة عن طريق وضع طبقات من المطاط والحديد في قاعدة تتفاعل الصخور فتكسرهما محدثة الكهوف

أجيب عن الأسئلة التالية :

مشكلة وحل. كيف يمكن التقليل من الأضرار

الناتجة عن الزلازل؟

التفكير الناقد. هل لتضاريس سطح الأرض

تأثير في حياة سكانها؟ أعطي أمثلة.

أستنتج. كيف تتكوّن الكهوف؟

كتابة توضيحية. كيف يرتبط موقع بؤرة

الزلازل مع مركزه السطحي؟

صواب أم خطأ. حر

يمكن أن تسبّب حدوث البراكين. هل هذه

العبارة صحيحة أم خاطئة؟ أفسّر إجابتي.

العبارة خطأ؛ لأن حركة الصفائح الأرضية يمكن أن

تسبب الزلازل

العامة

كيف يتغيّر سطح الأرض؟

بتأثير عوامل داخلية كالزلازل والبراكين وعوامل

خارجية كالتجوية والتعرية والترسيب

التعريّة أم التجويّة؟

الهدف

ألاحظ تشكيلات الصخور والأبنية والتراكيب

في منطقة سكني أو في منطقة أثرية قريبة.

ماذا أعمل؟

١. أبحث عن أدلة على عمليات التعرية أو

التجوية. أكتب تفاصيل ما شاهدت.

٢. أكتب قائمة تتضمن ثلاثة أمثلة على

التعرية وثلاثة أمثلة على التجوية.

أحلّل نتائجي

أكتب فقرة أحلل فيها نتائجي مبيناً نوع

التجوية والتعرية التي كانت سائدة في

المنطقة، والدليل على ذلك.

بتأثير عوامل داخلية كالزلازل والبراكين وعوامل خارجية يقع

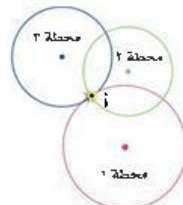
مركز الزلازل السطحي فوق بؤرة الزلازل مباشرة على السطح

وتصل الأمواج من البؤرة مركزة وتمتد خلال السطح

اختار الإجابة الصحيحة. إذا حدث زلزال

على بعد ٣٠٠ كم من محطة رصد الزلازل

رقم ١، فماذا يمكن أن أستنتج من الشكل؟



أ. حدث الزلزال على بعد ٣٠٠ كم من محطة

الرصد ٢.

ب. المركز السطحي للزلزال يقع في المدينة (أ).

ج. بؤرة الزلزال تقع عند المحطة ٣.

د. تم تسجيل الأمواج الزلزالية في المحطتين

الأولى والثانية فقط.

نموذج اختبار

أختارُ الإجابة الصحيحة:

١ أدرس الشكل التالي الذي يوضح جزءاً من معالم المحيط.



يشير السهم في الشكل إلى سلسلة جبلية متصلة تمتد وسط المحيط تُسمى:

- أ. الأخدود البحري
- ب. ظهر المحيط
- ج. المرتفع القاري
- د. الرصيف القاري

٢ يُسمى الجزء الذي تعيش فيه جميع المخلوقات الحية الموجودة على الأرض:

- أ. الغلاف الجوي
- ب. الغلاف المائي
- ج. الغلاف الصخري
- د. الغلاف الحيوي

٣ أدرس الشكل التالي الذي يوضح أجزاء الزلزال.



النقطة التي يشير إليها السهم في الشكل ويبدأ منها انتشار الموجات الزلزالية في باطن الأرض تُسمى:

- أ. المركز السطحي للزلزال
- ب. بؤرة الزلزال
- ج. الصدع
- د. محطة رصد الزلزال

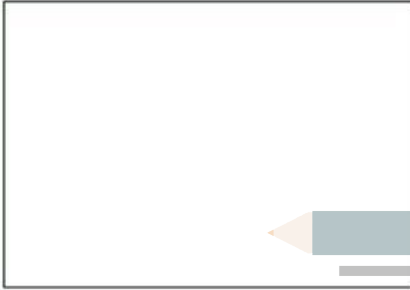
٤ ما الذي يسبب حدوث التسونامي في المحيطات؟

- أ. البراكين
- ب. العواصف فوق مياه المحيط
- ج. الزلازل في المحيطات
- د. الأعاصير القمعية

تكون البحر الأحمر نتيجة حركة الصفحة العربية
في اتجاه الشمال الشرقي

أجب عن الأسئلة التالية :

٨ أدرس الخريطة أدناه التي تبين الصفحة العربية وما حولها. أوضح كيف نشأ البحر الأحمر.



٩ أقرن بين عمليتي التعرية والترسيب، وكيف تغير كل منهما من شكل سطح الأرض؟

التعرية هي عملية نقل التربة وفتات الصخور من مكان إلى آخر على سطح الأرض، أما الترسيب فهي عملية تراكم الفتات في مكان ما

تغير كل من التعرية والترسيب شكل سطح الأرض فتختفي بعض المعالم البارزة كالجبال والتلال وتظهر تضاريس جديدة مثل دلتا الأنهار والكثبان الرملية

اتحقق من فهمي

السؤال	المرجع	السؤال	المرجع
١	١٤٦	٢	١٤٨
٣	١٥٥	٤	١٥٧
٥	١٦٠	٦	١٦١
٧	١٥٨	٨	١٤٩
٩	١٦٢، ١٦١		

٥ أي العوامل التالية له دور رئيس في حدوث

التجوية الكيميائية للصخور؟

أ. تجدد المياه في الشقوق

ب. نمو جذور الأشجار في الشقوق

ج. تغير درجات الحرارة

د. الأمطار الحمضية

٦ عملية نقل فتات الصخور من مكان إلى آخر

على سطح الأرض تسمى:

أ. تجوية كيميائية

ب. تجوية فيزيائية

ج. تعرية

د. ترسيب

٧ أي العبارات الآتية تصف البراكين الهامدة؟

أ. تندفع منها الصهارة حتى يومنا هذا.

ب. توقفت اندفاع الصهارة منها ولا يتوقع

ثورانها مرة أخرى.

ج. توقفت عن الثوران وقد تعودت ثور بين

زمن وآخر.

د. نشطة حالياً ولا يتوقع أن تثور مرة أخرى.