

الوحدة 5: تغيرات الأرض

الدرس 2: التغيرات المفاجئة للأرض

صل المصطلح بالتعريف المناسب لها

حركة سريعة للتربة والصخور أسفل الجبل أو التل **البركان**

حركة مفاجئة في صخور القشرة الأرضية **الفيضان**

الماء الذي يتدفق على الأرض الجافة بسبب الأمطار الغزيرة **الزلزال**

فتحة في جبل ما تخرج منها المواد المنصهرة الحارة والغازات **الانهيار الأرضي**

أكمل الفراغ بالكلمة المناسبة

الصهارة	بسرعة	البركان	القشرة الأرضية	بيطء	الجاذبية
---------	-------	---------	----------------	------	----------

يحدث الزلزال عند حدوث حركة مفاجئة لصخور

هي صخور منصهرة في طبقة الوشاح

يعتبر سطح الأرض بسرعة

تتصرب الحمم البركانية عندما تخرج من البركان

يحدث الانهيار الأرضي بفعل

الزلزال	الصهارة	البركان
---------	---------	---------

الحركة المفاجئة للصخور المكونة لقشرة الأرض تعرف ب.....

هو جبل يتجمع حول فتحة في قشرة الأرض

يعتبر سطح الأرض بسرعة

هي الصخور المنصهرة الموجودة أسفل القشرة الأرضية

اكتب أسفل كل صورة المصطلح الصحيح



اختر الإجابة الصحيحة

البركان

عامل يغير سطح الأرض وينتج عن الأمطار الغزيرة
الفيضان

الرماد

الصخور المنصهرة التي تتدفق إلى سطح الأرض
الحمم البركانية

الزلزال

من العوامل التي لا تغير سطح الأرض بسرعة
الانهيار الأرضي

مستقيمات

تحرك اهتزازات الزلزال على شكل
تعرجات

الجفاف

الثوران البركاني

أي حدث ينتج عن الأمطار الغزيرة
الفيضان

الصاعقة

هي حركة مفاجئة للصخور التي تتكون منها القشرة الأرضية
الزلزال

حشرات

عندما يحدث زلزال يخرج من مركز الزلزال في الأرض
براكين

كل ما يلي يمكن أن يحدث عندما تتحرك ألواح الصخور الضخمة التي تتكون منها القشرة الأرضية ما
عدا

الزلزال

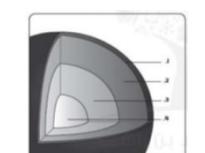
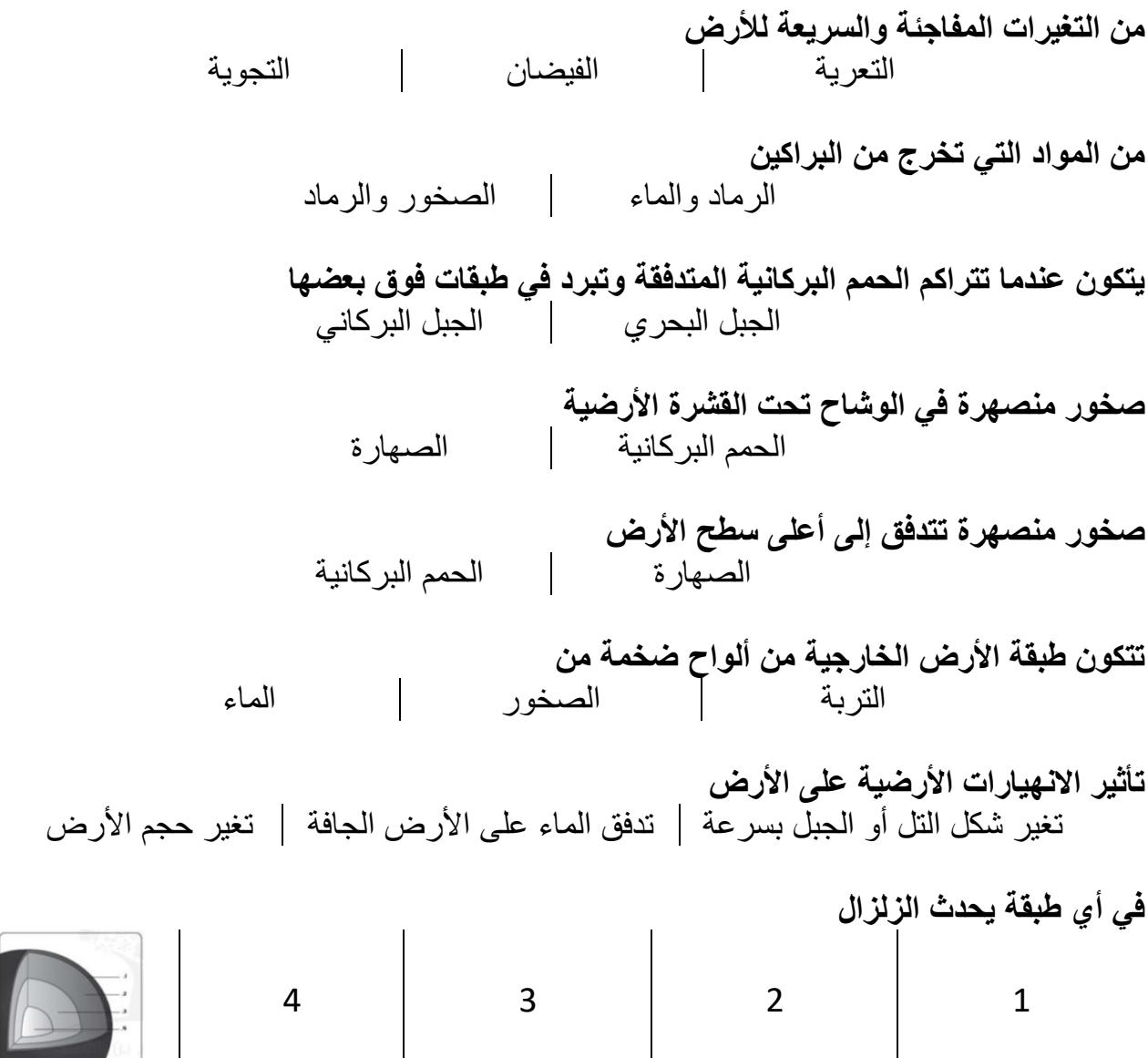
البركان

الانهيارات الأرضية

الأخلاص

يمكن للزلزال أن يتسبب في كل ما يلي ما عدا
تصدعات الطرق | انهيار الجسور | حدوث عواصف وأعاصير

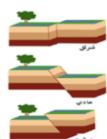
فيضان		انهيار أرضي		زلزال		بركان		الحركة السريعة للصخور والتربة لأسفل التل تسمى
الصاعقة		العواصف		دوران الأرض		الجاذبية		تحدث الانهيارات الأرضية بسبب
صهارة		رماد		صخور		حمم بركانية		تسمى الصخور المنصهرة الموجودة أسفل القشرة الأرضية
فيضان		انهيار أرضي		زلزال		بركان		عندما يتدفق الماء على ضفاف النهر أو جوانبه يسمى
فيضان		انهيار أرضية		البركان		الزلزال		حركة مفاجئة للصخور
فيضان		انهيار أرضية		البركان		الزلزال		فتحة في الجبل تخرج منها الحمم
ترزيد		تضعضع		تقوى		كلما بعثت الاهتزازات عن مركز الزلزال		
انهيارات الأرضية		تدفق الحمم		الاهتزازات		تسقط الحصاة في الماء، كيف تشبه الزلزال		
التجوية		البركان		الزلزال		لا تعتبر من التغيرات السريعة لشكل الأرض		
جبل		واد		بحيرة		يمكن للبركان أن يكون		
الزلزال		انهيارات الأرضية		البركان		تسبب قوة الجاذبية أحد التغيرات السريعة		
نكايات النباتات		تلويث الغلاف الجوي		دمير المبني		جميع ما يأتي عبارة عن آثار البراكين على الأرض باستثناء		
زيادة حجم الجبل		نقصان حجم الجبل		لا يتغير حجم الجبل		ينتج عن تدفق الحمم البركانية من فتحة الجبل البركاني		



سجلت عالمة جيولوجيا عدد الزلازل في الولايات المتحدة الأمريكية لمدة أربع سنوات ما الذي يمكننا استنتاجه من هذه المعلومات

الزلازل في الولايات المتحدة الأمريكية	
نوع	النقطة
0	هام
1	رئيسي
2	خفيف
32	متواتر
245	حادي
800	شديد

لا يمكن أبداً أن يحدث زلزال خفيف في الولايات المتحدة الأمريكية ليس من المرجح حدوث زلزال هائل في مكان ما في الولايات المتحدة الأمريكية كل عام من المرجح حدوث زلزال ضعيف في مكان ما في الولايات المتحدة الأمريكية



من خلال الجدول، توضح حركات الأرض حدوث

تعريه

بركان

زلزال

الشكل يمثل نوع من أنواع الحركات المفاجئة للأرض



بركان

فيضان

انهيارات أرضية

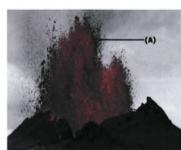


فيضان

بركان

زلزال

ما الذي توضحه الصورة



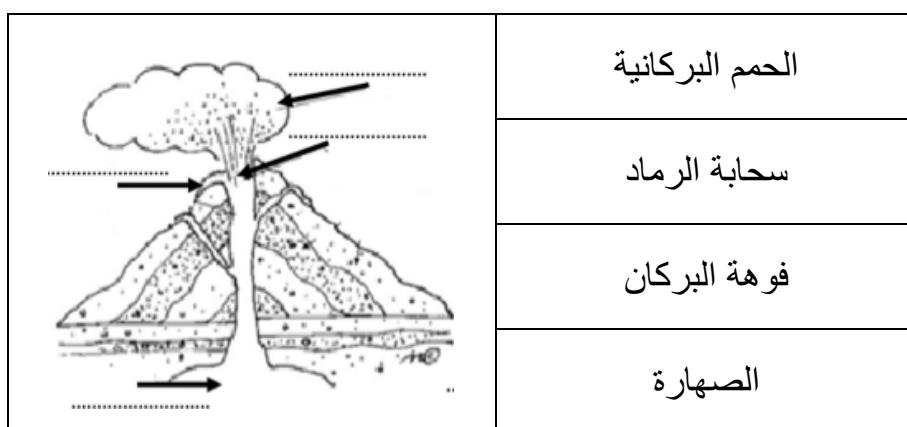
حمم بركانية

صهارة

جبل بركاني

يوضح الشكل انفجار بركاني ، إلى ما يشير إليه الحرف A

اكتب المفردات الصحيحة على الرسم ثم أجب



تسمى الصخور المنصهرة في أجزاء من الوشاح والقشرة الأرضية بـ
..... هي الصخور المنصهرة التي تتدفق على الأرض

ما زالت عندما تتدفق الحمم البركانية (ببطء وبسرعة) من فتحة في القشرة الأرضية:

..... عندما تتدفق الحمم البركانية ببطء :

..... عندما تتدفق الحمم البركانية بسرعة :

كيف تعرف أن البركان ممكן أن يزيد حجمه

انظر إلى الصورة ثم أجب



- هو الحركة المفاجئة للصخور التي تتكون منها القشرة الأرضية
- عندما يحدث زلزال فإن الأرض أو
- تتحرك الزلزال في في جميع الاتجاهات
- اهتزازات الزلزال كلما تحركت بعيداً عن مركز الزلزال

انظر إلى الصورة ثم أجب

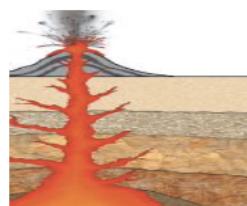


- هو الحركة السريعة للصخور والتربة أسفل تل
- يمكن أن تسبب في الانهيار الأرضي
- تعتبر الانهيارات الأرضية من التغيرات للأرض
- تسبب الانهيارات الأرضية في تغيير التل أو الجبل
- تأثير الانهيارات الأرضية على الأرض:
- كيف يمكن أن يسبب الزلزال حدوث انهيار أرضي

رتب أحداث تكون الفيضان من 1 – 4

لا يستطيع النهر أن يحوي المياه كلها	
تهب عاصفة قوية وتسقط الأمطار على النهر	
تجري مياه الفيضان في الأرض المجاورة لها	
يرتفع مستوى مياه النهر فوق ضفتيه ويسبب فيضاناً	

حدد في الصورة: (فرقة البركان – مكان الصهارة – مكان الحمم البركانية)



صل كل صورة مع تأثير حدوث الزلازل على الأرض

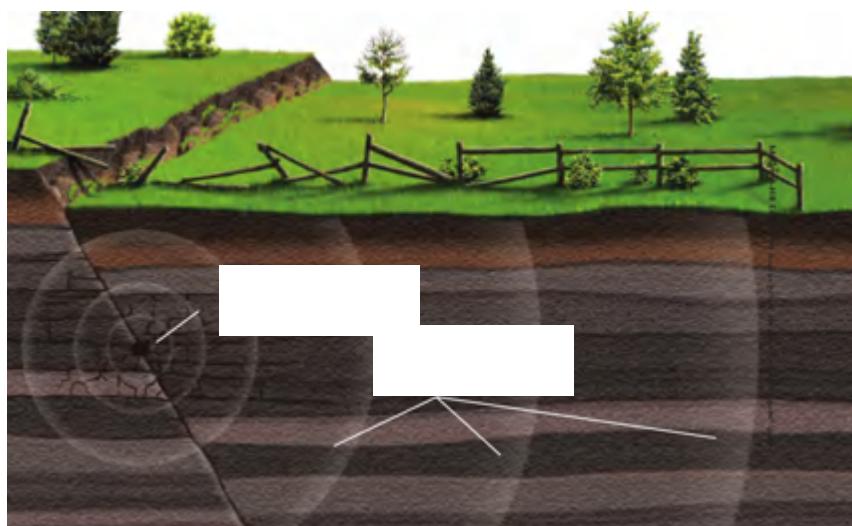
موت الكائنات

انهيار المباني

تشقق الأرض



حدد في الصورة: (مركز الزلزال – مكان الاهتزازات)



أكمل الفقرة التالية بالمفردات الصحيحة

تنزلق	تنفصل	تلتوى	تضغط	الواح
-------	-------	-------	------	-------

الزلزال

طبقة الأرض الخارجية، القشرة الأرضية تتكون من ضخمة من الصخور تتحرك ببطء ويمكن أن الصخور العميقة الموجودة تحت الأرض فوق بعضها البعض ببطء. ويمكن أن على بعضها. كما يمكن أن عن بعضها أيضاً. ويمكن أن يجعل هذه الحركات الصخور ويتسبب ذلك في حدوث زلزال

الصهارة	جبلًا	الوشاح	الحم البركانية
---------	-------	--------	----------------

البراكين

توجد صخور منصهرة في أجزاء من والقشرة الأرضية تسمى ، تتحرك في بعض الأحيان الصهارة لأعلى من خلال صدع كبير في القشرة الأرضية وتتدفق على الأرض. تسمى الصخور المنصهرة والتي تتدفق على الأرض تخرج الحمم البركانية والصخور والرماد من سطح الأرض. تراكم في طبقات تكون

أجب عن الأسئلة التالية:

ماذا يمكن أن يحدث عندما تتحرك ألواح ضخمة من الصخور الموجودة في القشرة الأرضية؟

ما تأثير انهيارات الأرضية على الأرض

ما السمة المشتركة بين الزلازل والبراكين والانهيارات الأرضية والفيضانات

كيف يمكن أن يتغير سطح الأرض بسرعة؟

جميع الجبال براكين. هل العبارة صحيحة أم خاطئة

يمكن للزلزال أن يغير سطح الأرض في لحظات . هل العبارة صحيحة أم خاطئة

ما هي الأضرار التي يمكن أن تحدثها الزلازل ؟

ما هي الأضرار التي يمكن أن تحدثها البراكين ؟