

تم تحميل الملف
من موقع حلول



hulul.online

حلول الكتب - اختبارات الكترونية . مراجعات وتدريبات
والمزيد من الملفات التعليمية للمناهج السعودية



دليل مراجعة الفصل

مراجعة الأفكار الرئيسة

٢. تعتمد طريقة ثوران البركان على تركيب اللابة، ومقدار بخار الماء والغازات فيها.
٣. هناك ثلاثة أنواع من البراكين، هي البراكين الدرعية، والبراكين المخروطية، والبراكين المركبة.

الدرس الأول الزلازل

١. تحدث الزلازل عندما تتجاوز الإجهادات التي تتعرض لها الصخور التي في باطن الأرض حدّ المرونة وتتكسر، ويحدث الارتداد المرن.

٢. الموجات الزلزالية اهتزازات داخل الأرض. تنتشر الموجات P و S مبتعدة عن بؤرة الزلزال في جميع الاتجاهات، بينما تنتشر الموجات السطحية على امتداد السطح.

٣. يتم قياس الزلازل بقوتها (مقدار الطاقة المتحررة)، وشدتها (مقدار الدمار الذي تحدثه).

الدرس الثالث الصفائح الأرضية وعلاقتها

بالزلازل والبراكين

١. ترتبط مواقع البراكين ومراكز الزلازل بحدود الصفائح.
٢. تتكوّن البراكين على طول حفر الانهدام ومناطق الطرح والبقع الساخنة.

الدرس الثاني البراكين

٣. معظم الزلازل تتكوّن عند حدود الصفائح المتقاربة والمتباعدة والجانبية.
١. جبل القدر بركان مركّب، تشكل شمال شرق المدينة المنورة.

تصور الأفكار الرئيسة

انقل الجدول الآتي إلى دفترك، ثم أكمله بالمقارنة بين أنواع البراكين الثلاثة.



البراكين

البركان المركب	البركان المخروطي	البركان الدرعي	الخصائص
		كبير	الحجم النسبي
متوسط إلى مرتفع			طبيعة الثوران
	غاز	لاية، غاز	المواد المنبعثة
سليكا مرتفعة			تركيب اللابة
متغيرة	منخفضة		انسياب (لزوجة) اللابة

موجات زلزالية: موجة ناتجة عن الزلزال جهاز الرصد: أداة تستعمل لتسجيل الموجات الزلزالية

بؤرة الزلزال: مكان تولد الزلزال مركز الزلزال: نقطة على السطح فوق البؤرة مباشرة

البراكين الدرعية: أكبر أنواع البراكين مكونة من لابة بازلتية
البراكين المركبة: براكين متوسطة الحجم مكونة من تتابع طبقات اللابة والمقدوفات الصلبة

11. أي أنواع البراكين الآتية يتكوّن من تعاقب طفوح من اللابة والمقدوفات البركانية:

- أ. الدرعية
ب. قبة اللابة
ج. المخروطية
د. المركبة

12. أي أنواع البراكين الآتية صغير الحجم وحوافه شديدة الانحدار:

- أ. الدرعية
ب. قبة اللابة
ج. المخروطية
د. المركبة

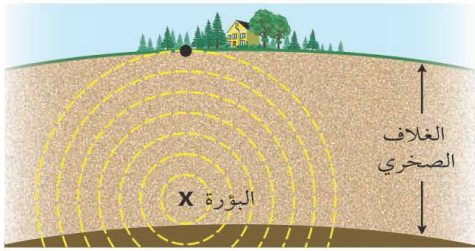
13. أي الموجات الزلزالية الآتية ينتقل في الأرض بسرعة أكبر؟

- أ. الموجات الأولية
ب. الموجات الثانوية
ج. الموجات السطحية
د. تسونامي

14. أي ممّا يأتي موجات مائية تكوّنت بفعل حدوث زلزال تحت المحيط؟

- أ. الموجات الأولية
ب. الموجات الثانوية
ج. الموجات السطحية
د. تسونامي

استعن بالشكل الآتي للإجابة عن السؤال ١٦



15. نقطة على سطح الأرض تقع مباشرة فوق بؤرة الزلزال، هذه النقطة تُسمى:

- أ. مركز الزلزال
ب. المركز السطحي
ج. الصدع
د. البؤرة

الصدع: كسر تتحرك على امتداده الصخور وتنزلق الزلزال: اهتزازات تتولد من الحركة على طول الصدع

- الصدع والزلزال.
- البراكين الدرعية والبراكين المركبة.
- بؤرة الزلزال ومركزه السطحي.
- الموجات الزلزالية وجهاز الرصد الزلزالي.
- موجات التسونامي والموجات الزلزالية.
- البراكين المخروطية والبراكين الدرعية.

البراكين المخروطية: أصغر البراكين ومكونة من المقدوفات الصخرية
البراكين الدرعية: أكبر أنواع البراكين مكونة من لابة بازلتية
احتر الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي:

7. أي أنواع حركات حدود الصفائح الآتية كونت بركان جبل مار الدرعي؟

- أ. المتباعدة
ب. الانهدام
ج. الجانية
د. المتقاربة

8. أي ممّا يأتي يُعد من أكبر أنواع البراكين، وهو امتداد واسع، وجوانبه قليلة الانحدار.

- أ. البراكين الدرعية
ب. البراكين المركبة
ج. البراكين المخروطية
د. قبة اللابة

9. ما سبب تكوّن براكين جزر هاواي؟

- أ. منطقة الانهدام
ب. القعة الساخنة
ج. حدود الصفائح المتباعدة
د. حدود الصفائح المتقاربة

10. أي أنواع اللابة الآتية تناسب بسهولة:

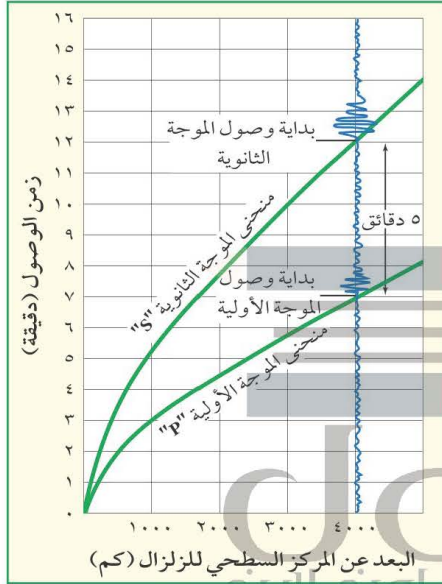
- أ. الغنية بالسليكا
ب. البازلتية
ج. المركبة
د. الناعمة

تسونامي: موجات بحرية زلزالية الموجات الزلزالية: موجات ناتجة عن الزلزال

القوة تقيس مقدار الطاقة المتحررة، الشدة تقى مقدار الدمار الحاصل
كلأ من القوة والشدة يستخدم لقياس الزلزال

تطبيق الرياضيات

استعن بالرسم الآتي للإجابة عن السؤالين ٢٦، ٢٧.



٢٥. المركز السطحي للزلزال إذا وصلت الموجات

الأولية إلى جهاز الرصد الزلزالي عند الساعة ٩:٠٧ صباحاً، ووصلت الموجات الثانوية إلى الجهاز نفسه عند الساعة ٩:٠٩ صباحاً، فما بُعد محطة الرصد عن المركز السطحي للزلزال؟ **١٠٠٠ كم**

٢٦. زمن الوصول إذا كان البعد بين محطة الرصد الزلزالي والمركز السطحي للزلزال ٢٥٠٠ كم، فما الفرق في الزمن بين وصول موجات "S"، ووصول موجات "P" إليه؟ **٣,٥ ثانية**

المجما الغنية بالليكا لزجة فتحب الغازات مما يزيد من ضغط الغازات، المجما الغنية بالحديد والمغنيسيوم فهي أسخن وتنساب بسهولة وتسمح للغاز بالتسرب بحرية أكبر

لأن المجما الغنية بالسليكا تحتوي على بخار ماء وغازات أخرى تحت ضغط عالي مما يؤدي إلى الثوران بشكل انفجاري.

١٦. استنتج. لماذا تثور بعض أنواع البراكين بشكل متفجر؟

١٧. قارن بين البراكين المركبة والبراكين المخروطية.

١٨. اشرح. كيف يؤثر تركيب الصهارة في كيفية ثوران البركان؟

١٩. قوّم. ما العوامل التي تحدد شدة الزلزال على مقياس ميركالي؟ **مقدار التدمير البنائي والجيولوجي**

٢٠. قارن بين قوة الزلزال وشدة.

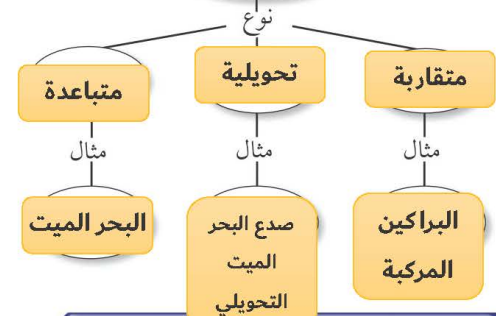
٢١. اصنع نموذجًا. اختر أحد أنواع البراكين، واعمل نموذجًا

شدة الزلزال قد تتراوح بين XI - XI

٢٢. استخلص النتائج. افترض أنك تحلق فوق منطقة ضربها زلزال، فلاحظت أنّ معظم المباني مدمرة، وعدة أشياء مبعثرة، فما درجة الشدة التي تستنتجها لهذا الزلزال؟

٢٣. الخريطة المفاهيمية. أعد رسم خريطة المفاهيم الآتية حول حدود الصفائح الأرضية، ثم أكملها.

حدود الصفائح



أنشطة لتقييم الأداء

٢٤. عرض تقديمي: ابحث عن زلازل أو براكين حدثت في منطقتك، أو في منطقة أخرى اعرف متى حدث آخر زلزال أو بركان فيها. اعرض ما توصلت إليه على زملائك.