تدريبات تغيرات الأرض مع حل أسئلة كامل الفصل الزلازل و البراكين

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية
موقع المناهج ⇦ المناهج السعودية ⇦ الصف الثالث المتوسط ⇦ علوم ⇦ الفصل الأول ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف
تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-09-21 05:21:45
المزيد من مادة علوم: ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثالث المتوسط					
صفحة المناهج السعودية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

المزيد من الملفات بحسب الصف الثالث المتوسط والمادة علوم في الفصل الأول	
1	عرض بوربوينت نواتج التعلم تدريبات نافس للعام 1447ه مهارات الأسبوع الثالث محلولة
2	شرح درس الصدوع الزلزالية
3	خطة نافس في جازان أدوات داعمة لنواتج التعلم 1447ه
4	الخطة الأسبوعية التعلمية لكامل الفصل الاول 1447ه
5	كراسة التدريبات و الأنشطة للفصل الأول 1447ه

أسئلة مراجعة

حل أسئلة نهاية الفصل

علوم

الصف الثالث المتوسط

الفصل الثاني

تغيرات الأرض

إعداد و تصميم

عبدالجليل قاسم هزاع

مدرسة سعد بن الحارث المتوسطة بسيهات

أكمل الجمل التالية بما يناسبها من الكلمات في الجدول المجاور .

١. البراكين ..... جبال مخروطية الشكل تقذف اللابة ومواد أخرى.

٢. الصدع ..... كسر في مقطع صخري، حيث تتحرّك الصخور على جانبيه.

٣. الموجات التي تنتجها الزلازل تسمى الموجات الزلزالية

٤. مكان تحت سطح الأرض تتحرّر منه طاقة الزلزال بؤرة الزلزال

٥. جهاز يُستخدم لتسجيل النشاط الزلزالي يُسمّى السيزموجراف

٦. المركز السطحي للزلزال ..... نقطة على سطح الأرض تقع مباشرة فوق بؤرة الزلزال.

٧. قوة الزلزال يعتمد على سعة الموجات الزلزالية.

٨. الموجات المائية الكبيرة بصورة غير عادية التي قد تسبب دمارًا عندما تصل إلى الشاطئ، وتتولّد إذا حدث زلزال تحت الماء؛ تُسمى التسونامي

٩. تسمى المباني التي شُيّدت لمقاومة معظم الزلازل المباني الآمنة زلزاليا

١٠. اللابة ..... صهارة تتدفّق على سطح الأرض.

١١. الغلاف الصخري ..... مقسم إلى ١٣ صفيحة أرضية رئيسة تقريبًا.

١٢. حفر الانهدام ..... شقوق طويلة ناتجة عن تباعد الصفائح الأرضية.

١٣. مقياس رختر ..... يقيس قوة الزلزال.

١٤. الموجات الزلزالية الأكثر تدميرًا للمباني والممتلكات وأقلها سرعة هي الموجات السطحية

١٥. يُسمّى التدفّق السريع والمفاجئ للبركان في صورة غيمة من الصخور الملتهبة ممزوجة مع غازات ساخنة جدًّا تدفق الفتات البركاني

تدفق الفتات البركاني
شدة الزلزال
المركز السطحي للزلزال
حفر الانهدام
الموجات الأولية
رختر
الصهارة
بؤرة الزلزال
الصدع
الزلزال
الغلاف الصخري
الموجات السطحية
الآمنة زلزاليا
اللابة
البراكين
ميركالي
التسونامي
الموجات الزلزالية
السيزموجراف
قوة الزلزال

اكتب في الفراغ أمام المفردة ما يناسبها من الأحرف الثلاثة التي قبل الجمل التالية :

س. يرتبط بالزلازل

ص. يرتبط بالبراكين

ع. يرتبط بكل من الزلازل والبراكين

.....ص..... ٦. رماد وتدفقات طينية ملتهبة

.....س..... ٧. تقنيات المباني الآمنة.

.....ص..... ٨. البقع الساخنة

.....س..... ٩. سعة الموجة

.....س..... ١٠. الارتداد المرن

.....ع..... ١١. حفرة انهدام

.....س..... ١٢. تسونامي

.....ص..... ١٣. مقذوفات صلبة

.....ع..... ١٤. صفائح أرضية

almanahj.com/sa 2026 2025 موقع المناهج السعودية

ضع دائرة حول المفردة الموجودة بين القوسين المناسبة للجمل الآتية

١. الصخور المنصهرة داخل الأرض هي (لابة، صهارة، بركان).

٢. يحدث الطرح عند حدود الصفائح (المتقاربة، المتباعدة، الجانبية).

المقصود بالطرح : غوص الصفائح

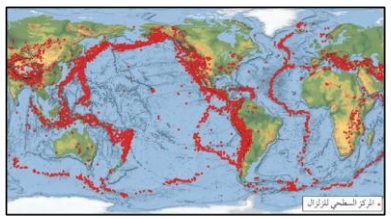
٣. يقيس مقياس رختر (شدة، زمن، قوة) الزلزال.

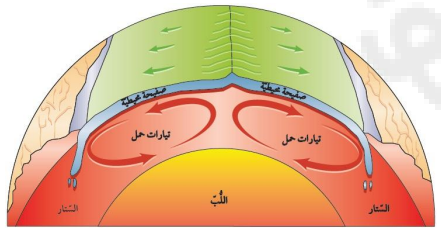
٤. بركان واسع الامتداد وارتفاعه قليل، وجوانبه تتكوّن من اللابة، هو بركان (درعي، مركب، مخروطي).

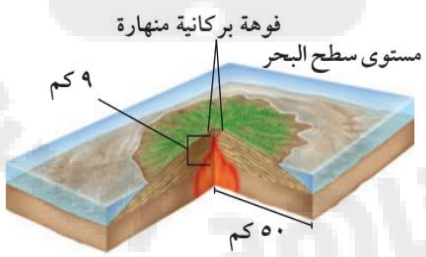
٥. تتحرك الصفائح الأرضية بفعل (الموجات الزلزالية، التفاعلات النووية، تيارات الحمل).

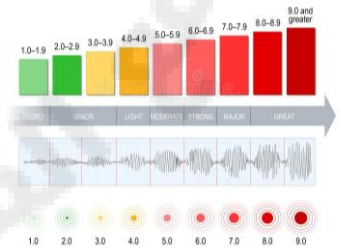
٦. الموجات (الأولية، الثانوية، السطحية) هي أبطأ الموجات الزلزالية وأكبرها حجمًا (سعة) وتدميرًا.

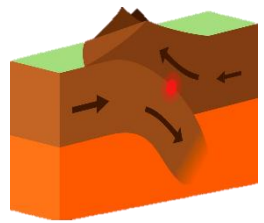
٧. تحدث معظم الزلازل والبراكين (داخل الصفائح، عند دائرة الاستواء، عند حدود الصفائح).











أدرس الجدول التالي ، ثم أجب عن السؤالين التاليين :

	بُعد الزلزال عن البلدة	الزمن اللازم لوصول الموجة الثانوية إلى البلدة	الزمن اللازم لوصول الموجة الأولية إلى البلدة	الفرق الزمني بين وصول الموجتين الأولية والثانوية
البلدة س	١٢٠ كم	٣٠ ثانية	٢٠ ثانية	١٠ ثانية
البلدة ص	٩٦٠ كم	٢٤٠ ثانية	١٦٠ ثانية	٨٠ ثانية

١ لماذا يكون الفرق الزمني بين وصول الموجتين الأولية والثانوية أكبر كثيرًا في البلدة ص مما هو في البلدة س؟

البلدة ص أبعد عن المركز السطحي للزلزال، ولأن الموجات الثانوية أبطأ من الموجات الأولية فإنها ستتأخر عن الموجات الأولية، لذا يزداد الفرق الزمني بين زمن وصول الموجات الأولية والثانوية ، ولذلك فكلما زادت المسافة المقطوعة زاد الفرق الزمني لوصول الموجتين الأولية والثانوية

٢ أي البلدتين تتوقع أنها ستعاني دمارًا أكبر بفعل الزلزال؟ ولماذا؟

البلدة س ؛ لأنها أقرب

رتب الجمل الآتية التي تتعلق بتيارات الحمل في الستار بحسب تسلسل حدوثها زمنيًا :

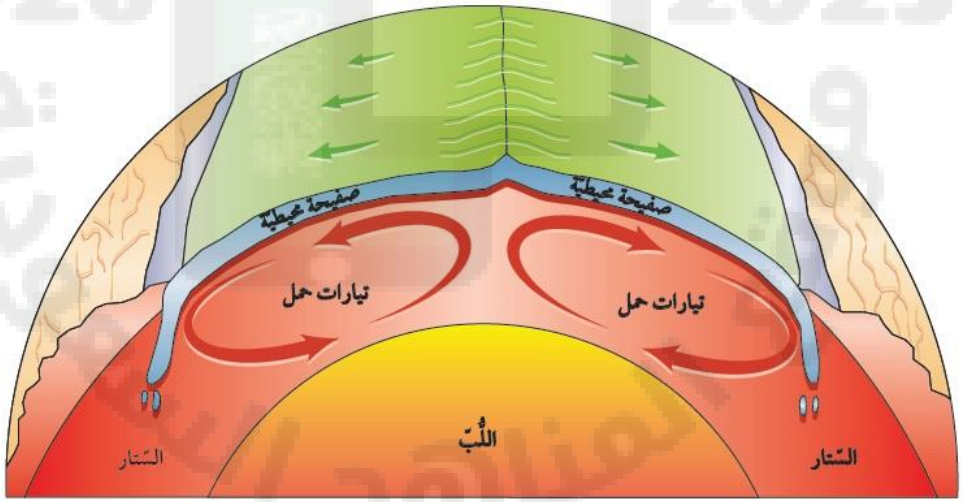
استخدم الأحرف من (أ ، ب ، ج ، د) لترتيب الجمل تصاعديًا

ج..... عندما تصل مادة الستار الساخنة الصاعدة إلى أسفل القشرة الأرضية فإنها تنحرف جانبيًّا ثم تبرد.

ب..... تُجبر المادة الساخنة الأقل كثافة في الستار على الصعود نحو السطح.

أ..... يسخن لب الأرض مادة الستار التي توجد على أعماق كبيرة.

د..... تهبط المادة الباردة؛ لأنها أكثر كثافة إلى أسفل في اتجاه لب الأرض.



مراجعة الفصل ٢

استخدام المفردات

ما الفرق بين كل مصطلحين من المصطلحات الآتية:

١. الصدع والزلزال.

٢. البراكين الدرعية والبراكين المركبة.

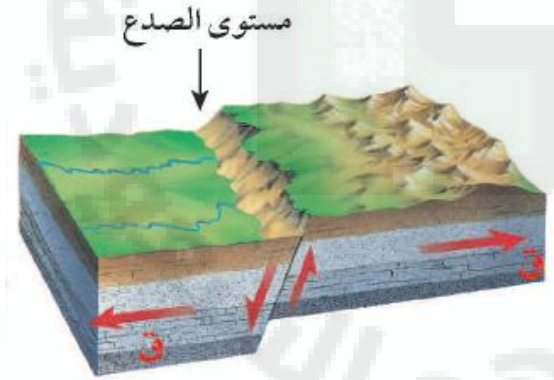
٣. بؤرة الزلزال ومركزه السطحي.

٤. الموجات الزلزالية وجهاز الرصد الزلزالي.

٥. موجات التسونامي والموجات الزلزالية.

٦. البراكين المخروطية والبراكين الدرعية.

الصدع	الزلزال
هو كسر يحدث في الصخور نتيجة حركتها	هي اهتزازات ناتجة عن تكسر حركة الصخور وتنتقل من باطن الأرض إلى السطح



مراجعة الفصل ٢

استخدام المفردات

ما الفرق بين كل مصطلحين من المصطلحات الآتية:

١. الصدع والزلزال.

٢. البراكين الدرعية والبراكين المركبة.

٣. بؤرة الزلزال ومركزه السطحي.

٤. الموجات الزلزالية وجهاز الرصد الزلزالي.

٥. موجات التسونامي والموجات الزلزالية.

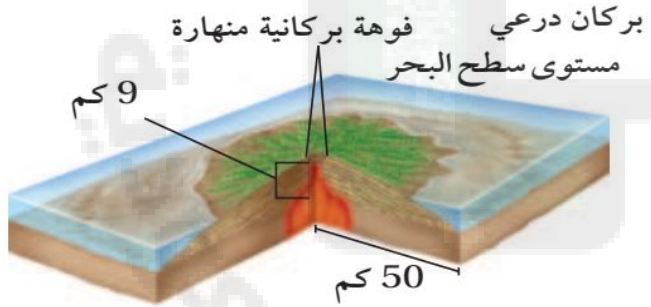
٦. البراكين المخروطية والبراكين الدرعية.

البراكين الدرعية

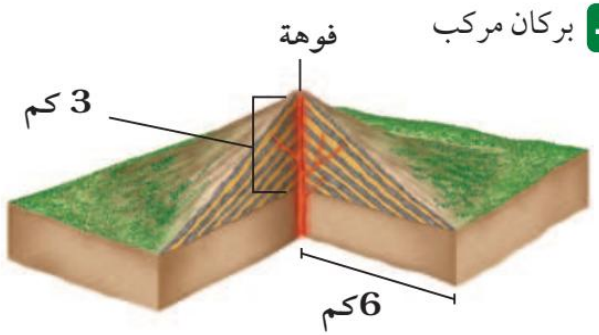
هي أكبر أنواع البراكين وتتكون من لابة بازلتية

البراكين المركبة

هي براكين متوسطة الحجم تتكون من تتابع طبقات اللابة والمقذوفات الصلبة



هـ بركان مركب



مراجعة الفصل ٢

استخدام المفردات

ما الفرق بين كل مصطلحين من المصطلحات الآتية:

١. الصدع والزلزال.

٢. البراكين الدرعية والبراكين المركبة.

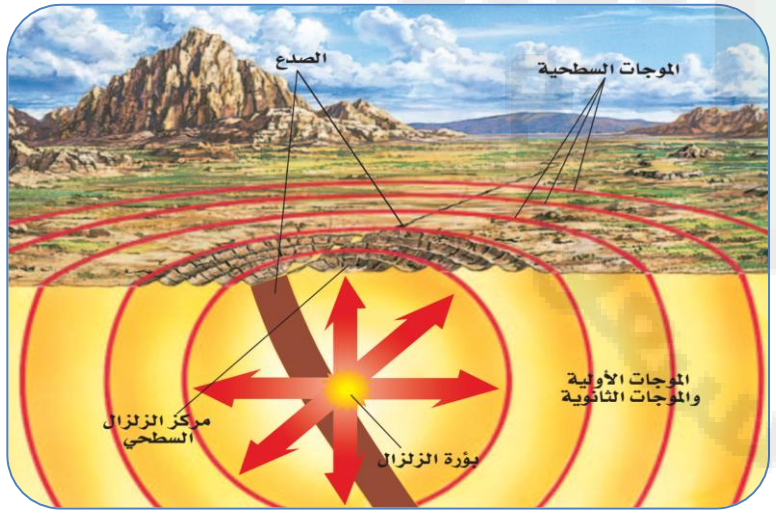
٣. بؤرة الزلزال ومركزه السطحي.

٤. الموجات الزلزالية وجهاز الرصد الزلزالي.

٥. موجات التسونامي والموجات الزلزالية.

٦. البراكين المخروطية والبراكين الدرعية.

بؤرة الزلزال	المركز السطحي للزلزال
هي نقطة تقع في باطن الأرض تتحرر عندها الطاقة مسببة هزة أرضية	هي نقطة تقع على سطح الأرض فوق بؤرة الزلزال مباشرة



مراجعة الفصل ٢

استخدام المفردات

ما الفرق بين كل مصطلحين من المصطلحات الآتية:

١. الصدع والزلزال.

٢. البراكين الدرعية والبراكين المركبة.

٣. بؤرة الزلزال ومركزه السطحي.

٤. الموجات الزلزالية وجهاز الرصد الزلزالي.

٥. موجات التسونامي والموجات الزلزالية.

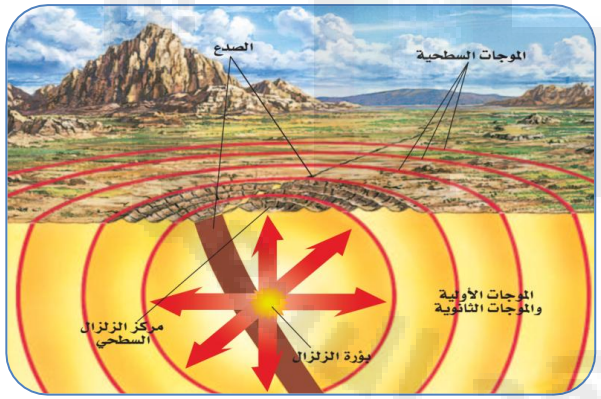
٦. البراكين المخروطية والبراكين الدرعية.

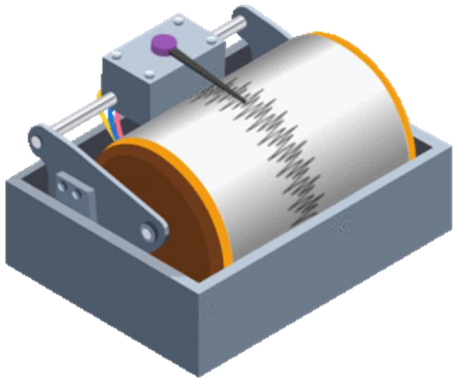
الموجات الزلزالية

هي تلك الموجات التي يتكون منها الزلزال وتشمل الموجات الأولية والثانوية والموجات السطحية

جهاز الرصد الزلزالي

هي أداة تستخدم لتسجيل الموجات الزلزالية





مراجعة الفصل ٢

استخدام المفردات

ما الفرق بين كل مصطلحين من المصطلحات الآتية:

١. الصدع والزلزال.

٢. البراكين الدرعية والبراكين المركبة.

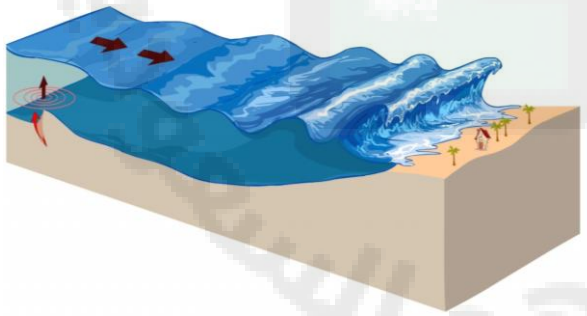
٣. بؤرة الزلزال ومركزه السطحي.

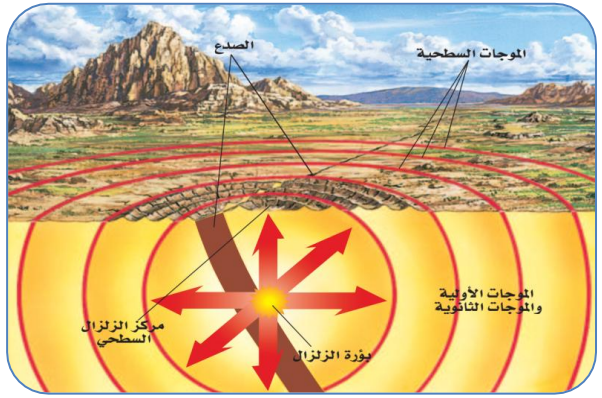
٤. الموجات الزلزالية وجهاز الرصد الزلزالي.

٥. موجات التسونامي والموجات الزلزالية.

٦. البراكين المخروطية والبراكين الدرعية.

موجات تسونامي	الموجات الزلزالية
هي موجة زلزاليه بحرية	هي تلك الموجات التي يتكون منها الزلزال وتشمل الموجات الأولية والثانوية والموجات السطحية





مراجعة الفصل ٢

استخدام المفردات

ما الفرق بين كل مصطلحين من المصطلحات الآتية:

١. الصدع والزلزال.

٢. البراكين الدرعية والبراكين المركبة.

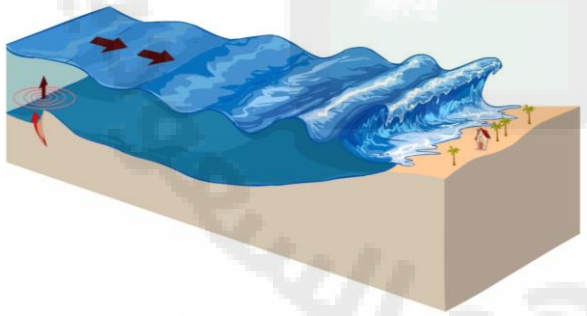
٣. بؤرة الزلزال ومركزه السطحي.

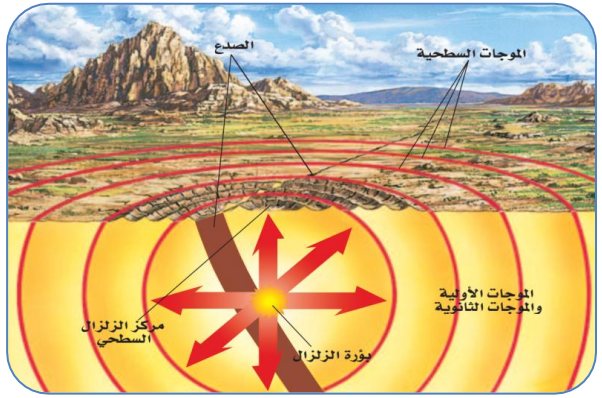
٤. الموجات الزلزالية وجهاز الرصد الزلزالي.

٥. موجات التسونامي والموجات الزلزالية.

٦. البراكين المخروطية والبراكين الدرعية.

موجات تسونامي	الموجات الزلزالية
هي موجة زلزاليه بحرية	هي تلك الموجات التي يتكون منها الزلزال وتشمل الموجات الأولية والثانوية والموجات السطحية





مراجعة الفصل ٢

استخدام المفردات

ما الفرق بين كل مصطلحين من المصطلحات الآتية:

١. الصدع والزلزال.

٢. البراكين الدرعية والبراكين المركبة.

٣. بؤرة الزلزال ومركزه السطحي.

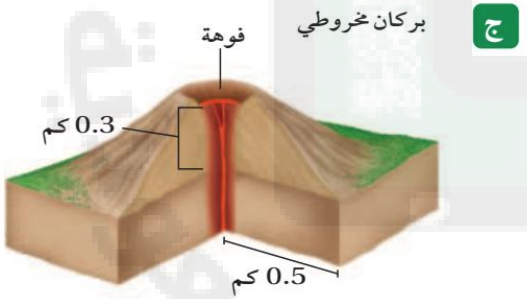
٤. الموجات الزلزالية وجهاز الرصد الزلزالي.

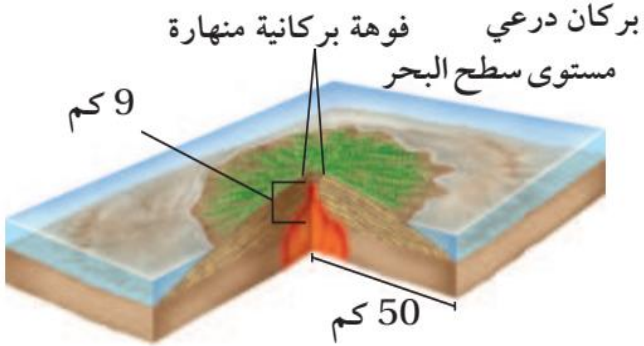
٥. موجات التسونامي والموجات الزلزالية.

٦. البراكين المخروطية والبراكين الدرعية.

البراكين المخروطية	البراكين الدرعية
هي أصغر أنواع البراكين حجمًا وتتكون من المقذوفات الصخرية	هي أكبر أنواع البراكين وتتكون من لابة بازلتية

ج





مراجعة الفصل ٢

تثبيت المفاهيم

اختر الإجـابة الصحيحة في كل مما يأتي:

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

أ. المتباعدة
ب. الانهدام
ج. الجانبية
د. المتقاربة

٨. أي مما يأتي يُعد من أكبر أنــواع البراكين، وذو امتداد واسع، وجوانبه قليلة الانحدار.

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

٩. ما سبب تكوّن براكين جزر هاواي؟

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

١٠. أيّ أنواع اللابة الآتية تنساب بسهولة:

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

مراجعة الفصل ٢

تثبيت المفاهيم

اختر الإجـابة الصحيحة في كل مما يأتي:

١١. أيّ أنواع البراكين الآتية يتكـوّن من تعاقب طفوح من اللابة والمقذوفات البركانية:

أ. الدرعية ج. المخروطية

ب. قبة اللابة د. المركبة

١٢. أيّ أنواع البراكين الآتية صغير الحجم وحوافه شـديدة الانحدار:

أ. الدرعية ج. المخروطية

ب. قبة اللابة د. المركبة

١٣. أيّ الموجات الزلزالية الآتية ينتقل في الأرض بسـرعة أكبر؟

أ. الموجات الأولية ج. الموجات السطحية

ب. الموجات الثانوية د. تسونامي

١٤. أيّ ممّا يأتي موجات مائية تكوّنت بفعل حدوث زلزال تحت المحيط؟

أ. الموجات الأولية ج. الموجات السطحية

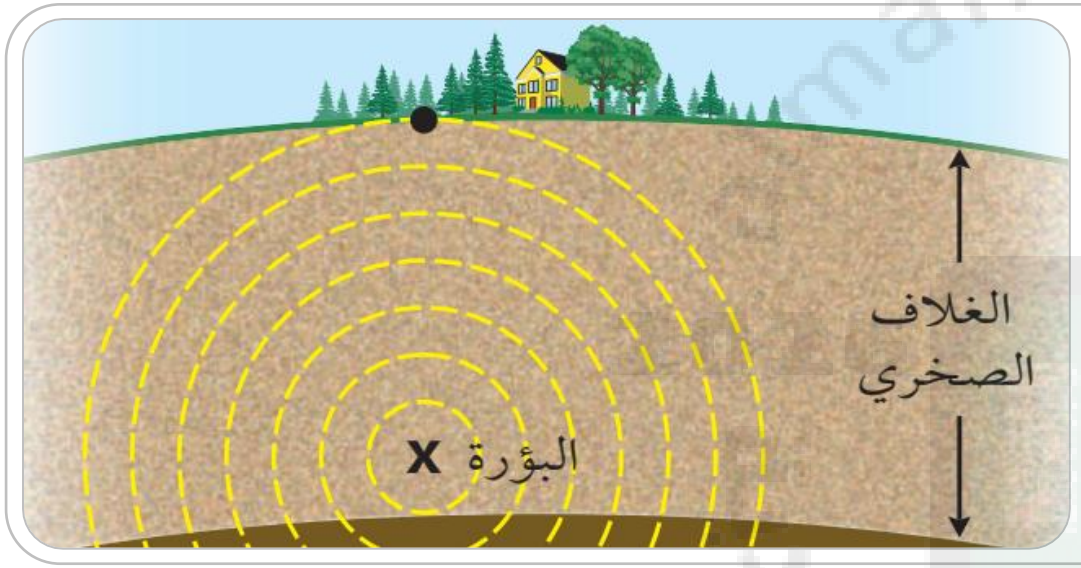
ب. الموجات الثانوية د. تسونامي

مراجعة الفصل ٢

تثبيت المفاهيم

اختر الإجـابة الصحيحة في كل مما يأتي:

استعن بالشكل الآتي للإجابة عن السؤال ١٥



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

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

مراجعة الفصل ٢

التفكير الناقد

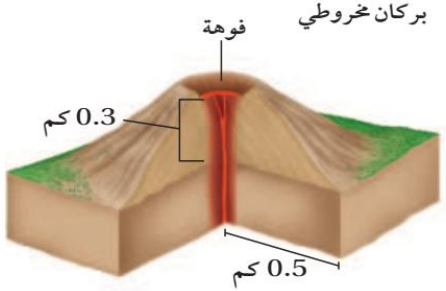
١٦ . **استنتج.** لماذا تثور بعض أنواع البراكين بشكل متفجر؟

لأن نسبة السيلكا بها تكون عالية مما تتسبب في حبس بخار الماء والغازات فيتولد ضغط يؤدي إلى ثوران البركان بشكل متفجر

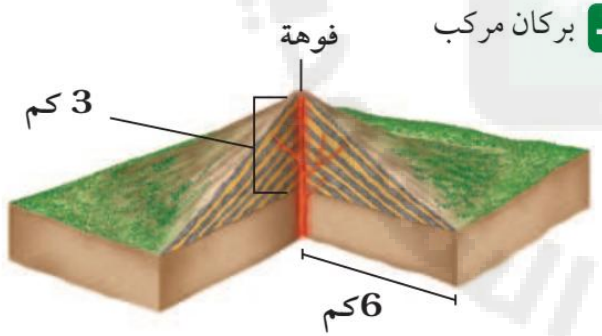
١٧ . **قارن** بين البراكين المركبة والبراكين المخروطية.

تتدفق المقذوفات الصلبة في كلا النوعين ، ولكن البراكين المركبة تتناوب فيها المقذوفات مع اللابة

ج بركان مخروطي

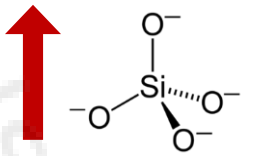


هـ بركان مركب



التفكير الناقد

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



- **الماجما الغنية بالسيلكا**

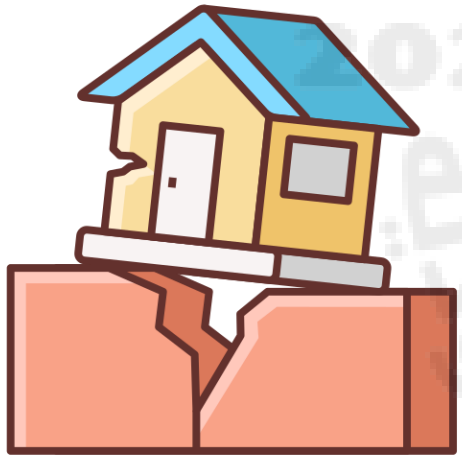
تكون أكثر لزوجة وتتسبب في حبس الغازات وتنساب بصعوبة

- **الماجما الغنية بالحديد والماغنسيوم**

تكون أقل لزوجة وتسمح بتسرب الغازات وتنساب بسهولة وتكون أسخن من الماجما الغنية بالسيلكا

١٩ . **قوّم.** ما العوامل التي تحدد شدة الزلزال على مقياس ميركالي؟

مقدار التدمير البنائي والجيولوجي للزلزال



مراجعة الفصل ٢

التفكير الناقد

٢٠ . **قارن** بين قوة الزلزال وشدته.

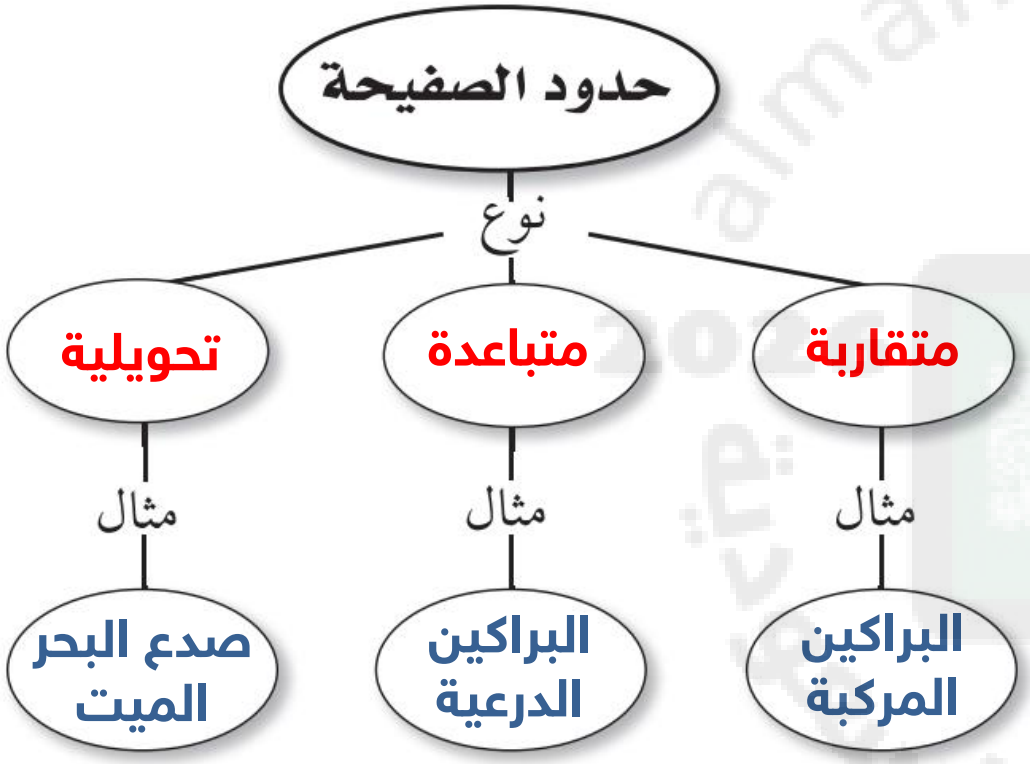
- **قوة الزلزال :**

هي مقدار الطاقة المتحررة من الزلزال

- **شدة الزلزال :**

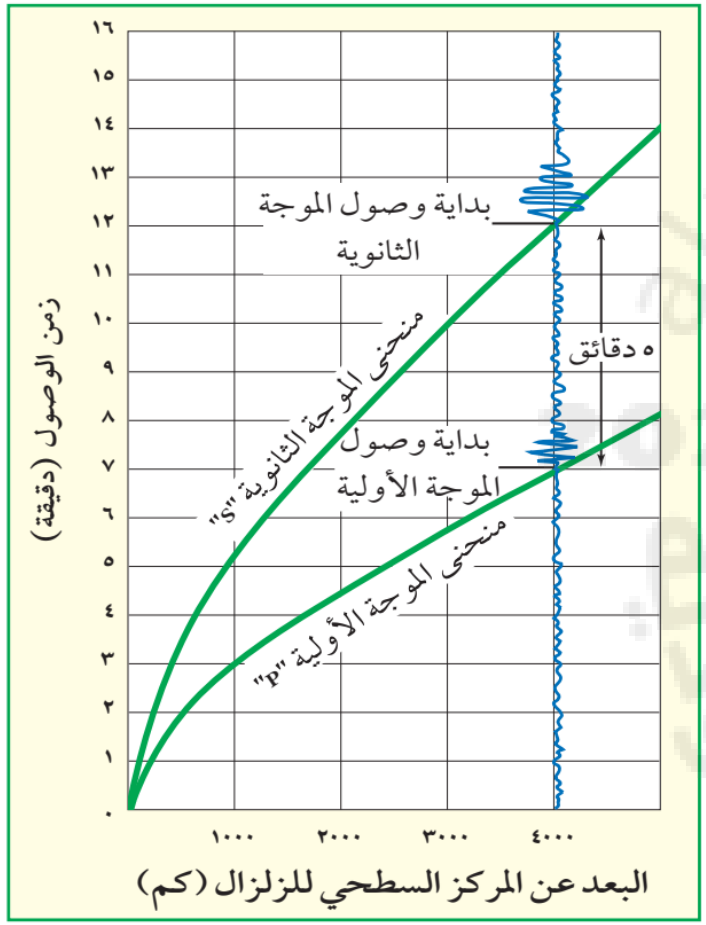
هو مقدار التدمير الجيولوجي والبنائي للزلزال

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



تطبيق الرياضيات

استعن بالرسم الآتي للإجابة عن السؤالين ٢٥ و ٢٦.



٢٥. **المركز السطحي للزلزال** إذا وصلت الموجات الأولية إلى جهاز الرصد الزلزالي عند الساعة ٩:٠٧ صباحًا، ووصلت الموجات الثانوية إلى الجهاز نفسه عند الساعة ٩:٠٩ صباحًا، فما بُعد محطة الرصد عن المركز السطحي للزلزال؟

.....

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؟

.....

الوحدة ١

اختبار مقنن

اختبر نفسك

الكتاب صفحة

٨٠ - ٨١

إعداد و تصميم

عبدالجليل قاسم هزاع

مدرسة سعد بن الحارث المتوسطة بسيهات