

نواتج التعلم تدريبات نافس للأسبوع الرابع



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

موقع المناهج ← المناهج السعودية ← الصف الثاني المتوسط ← علوم ← الفصل الأول ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 04:01:50 2025-10-30

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي | للمدرس

المزيد من مادة
علوم:

إعداد: عبد الجليل بن قاسم هزاع

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني المتوسط



صفحة المناهج
السعودية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني المتوسط والمادة علوم في الفصل الأول

أوراق العمل الشاملة لجميع دروس الفصل الأول 1447هـ

1

ملف الإنجاز للطالب شامل لوحات مقرر الفصل الأول 1447هـ مع الإجابة

2

عرض بوربوينت للدرس الأول المحاليل الحمضية و المحاليل القاعدية

3

عرض بوربوينت لدرس أسلوب العلم حل المشكلات بطريقة علمية

4

شرح تفصيلي لدرس سلوك الموانع

5



مدرسة سعد بن الحارث المتوسطة

تدريبات نافس

١٤٤٧هـ

مادة العلوم



لطلاب الصف الثالث المتوسط

معلم المادة

عبدالجليل بن قاسم هزاع

مدير المدرسة

خالد بن محمد العجمي



مهارات الأسبوع الرابع

(البراكين - الصفائح الأرضية المتحركة)

1. يحدد مفهوم الصدع، ويعدد أنواع الصدوع (العادي والعكسي والجانبى أو الانزلاقي)، ويميز بالرسم كل نوع منها.
2. يعرف الزلازل، والموجات الزلزالية وأنواعها، ويعرف بؤرة الزلزال والمركز السطحي للزلزال، ويميز من خلال الرسم كلاً منهما.
3. يوضح الظواهر الناتجة عن الزلازل، ويفسر أسباب حدوثها، ويبين آثارها التدميرية ويشرح طرق السلامة منها.
4. يعدد أشكال البراكين (الدرعية والمخروطية والمركبة وثوران الشقوق)، ويعرف كلاً منها، ويميزها، ويذكر مثالاً عليه.

9-5-3-2-6 توضيح أسباب الإجهادات المؤثرة في الصخور المكونة لباطن الأرض، ووصف الآثار الناتجة عنها.

تدريبات نافس

١٤٤٧هـ

مادة العلوم



لطلاب الصف الثالث المتوسط

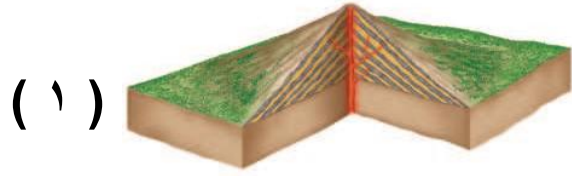
مهارات الأسبوع الرابع

(البراكين - الصفائح الأرضية المتحركة)

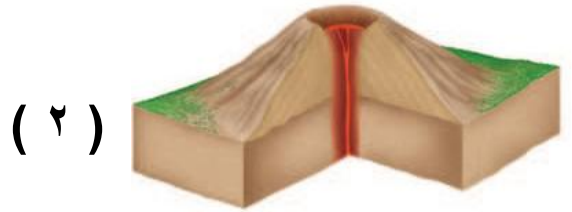
1. يحدد مفهوم الصدع، ويعدد أنواع الصدوع (العادي والعكسي والجانبى أو الانزلاقي)، ويميز بالرسم كل نوع منها.
2. يعرف الزلازل، والموجات الزلزالية وأنواعها، ويعرف بؤرة الزلزال والمركز السطحي للزلزال، ويميز من خلال الرسم كلاً منهما.
3. يوضح الظواهر الناتجة عن الزلازل، ويفسر أسباب حدوثها، ويبين آثارها التدميرية ويشرح طرق السلامة منها.
4. يعدد أشكال البراكين (الدرعية والمخروطية والمركبة وثوران الشقوق)، ويعرف كلاً منها، ويميزها، ويذكر مثالاً عليه.

6-2-3-5-9 توضيح أسباب الإجهادات المؤثرة في الصخور المكونة لباطن الأرض، ووصف الآثار الناتجة عنها.

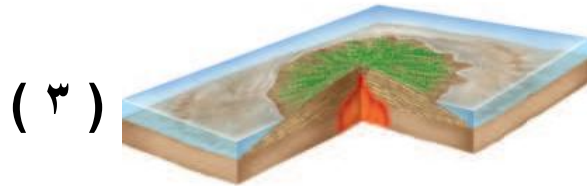
١- أي البراكين التالية يُمثل البركان الدرعية :



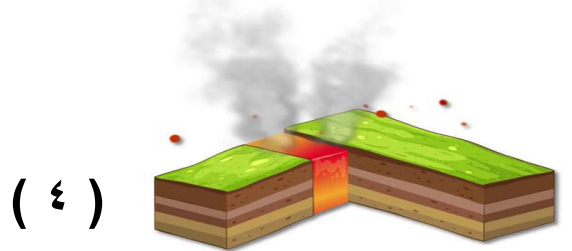
أ- البركان (١)



ب- البركان (٢)



ج- البركان (٣)



د- البركان (٤)



إثراء ناتج التعلم

مدير المدرسة

خالد بن محمد العجمي

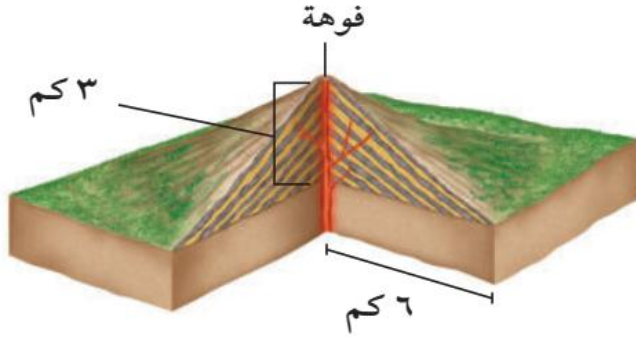
معلم المادة

عبدالجليل بن قاسم هزاع

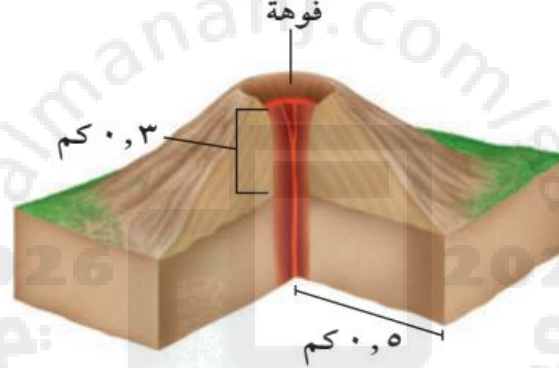


أنواع البراكين

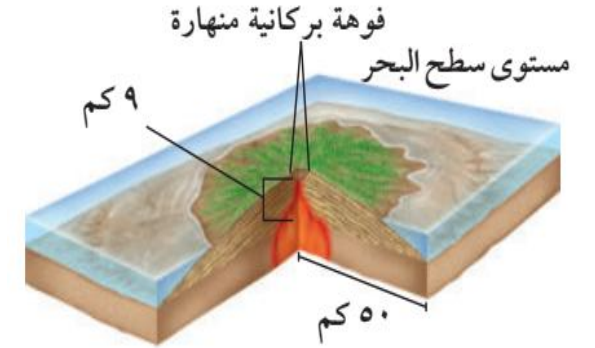
البراكين المركبة



البراكين المخروطية



البراكين الدرعية



نوع البركان	الدرعية	المخروطية	المركبة
الحجم النسبي	كبير	صغير	متوسط
طبيعة ثورانه	منخفض	مرتفع	متوسط إلى مرتفع
مخرجاته	لابة وغازات	حمم وغازات	لابة وحمم وغازات
تركيب اللابة	السيليكا منخفضة	السيليكا مرتفعة	السيليكا متغيرة
لزوجة اللابة	منخفضة	مرتفعة	متغيرة

تدريبات نافس

١٤٤٧هـ

مادة العلوم



لطلاب الصف الثالث المتوسط

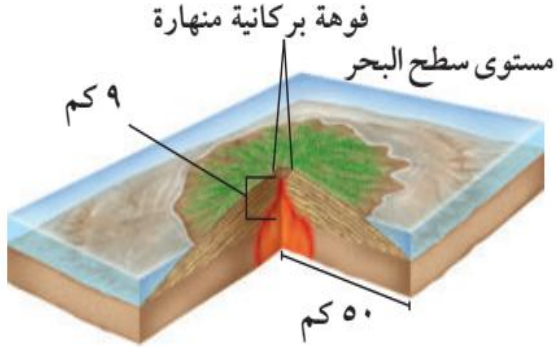
مهارات الأسبوع الرابع

(البراكين - الصفائح الأرضية المتحركة)

1. يحدد مفهوم الصدع، ويعدد أنواع الصدوع (العادي والعكسي والجانبى أو الانزلاقي)، ويميز بالرسم كل نوع منها.
2. يعرف الزلازل، والموجات الزلزالية وأنواعها، ويعرف بؤرة الزلزال والمركز السطحي للزلزال، ويميز من خلال الرسم كلاً منهما.
3. يوضح الظواهر الناتجة عن الزلازل، ويفسر أسباب حدوثها، ويبين آثارها التدميرية ويشرح طرق السلامة منها.
4. يعدد أشكال البراكين (الدرعية والمخروطية والمركبة وثوران الشقوق)، ويعرف كلاً منها، ويميزها، ويذكر مثالاً عليه.

6-2-3-5-9 توضيح أسباب الإجهادات المؤثرة في الصخور المكونة لباطن الأرض، ووصف الآثار الناتجة عنها.

٢- تُعد أكبر أنواع البراكين من حيث المساحة التي تغطيها :



أ- البراكين الدرعية

ب- البراكين المركبة

ج- البراكين المخروطية

د- ثوران الشقوق



إثراء ناتج التعلم

مدير المدرسة

خالد بن محمد العجمي

معلم المادة

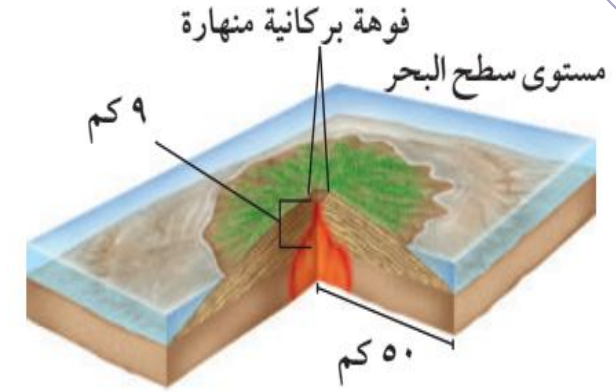
عبدالجليل بن قاسم هزاع



البراكين الدرعية

بركان جبل مار

في حرة رهط في المملكة العربية السعودية



تتدفق اللابة البازلتية الغنية بالحديد والماغنسيوم، التي تحوي نسبة قليلة من السليكا في صورة طبقات أفقية منبسطة. ويؤدي تراكم هذه الطبقات إلى تكون بركان واسع الامتداد، له جوانب قليلة الانحدار

تدريبات نافس

١٤٤٧هـ

مادة العلوم



لطلاب الصف الثالث المتوسط

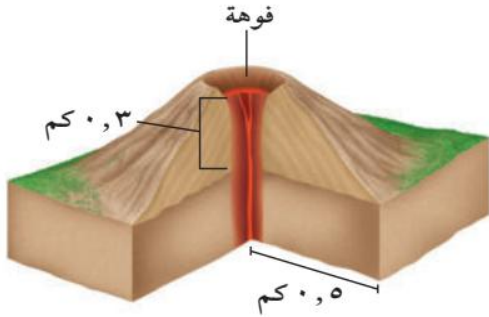
مهارات الأسبوع الرابع

(البراكين - الصفائح الأرضية المتحركة)

1. يحدد مفهوم الصدع، ويعدد أنواع الصدوع (العادي والعكسي والجانبى أو الانزلاقي)، ويميز بالرسم كل نوع منها.
2. يعرف الزلازل، والموجات الزلزالية وأنواعها، ويعرف بؤرة الزلزال والمركز السطحي للزلزال، ويميز من خلال الرسم كلاً منهما.
3. يوضح الظواهر الناتجة عن الزلازل، ويفسر أسباب حدوثها، ويبين آثارها التدميرية ويشرح طرق السلامة منها.
4. يعدد أشكال البراكين (الدرعية والمخروطية والمركبة وثوران الشقوق)، ويعرف كلاً منها، ويميزها، ويذكر مثالاً عليه.

6-2-3-5-9 توضيح أسباب الإجهادات المؤثرة في الصخور المكونة لباطن الأرض، ووصف الآثار الناتجة عنها.

٣- من أنواع البراكين التي تتشكل عادة على هيئة مجموعات بجانب براكين كبيرة .



أ- البراكين الدرعية

ب- البراكين المركبة

ج- البراكين المخروطية

د- ثوران الشقوق



إثراء ناتج التعلم

مدير المدرسة

خالد بن محمد العجمي

معلم المادة

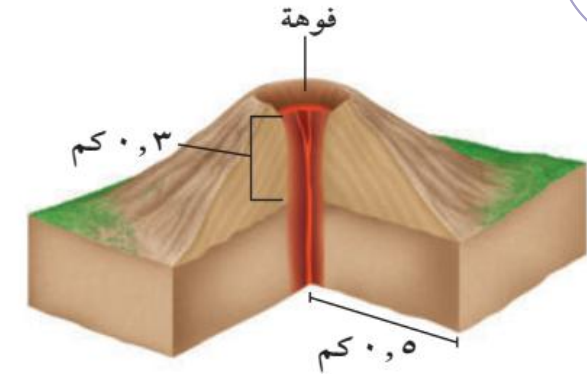
عبدالجليل بن قاسم هزاع



البراكين المخروطية



بركان حرة البرك



يقذف البركان المخروطي الرماد البركاني و
اللابة لتصل إلى ارتفاعات كبيرة في الهواء ، ثم
تبرد و تعود إلى الأرض مكونة مخروطاً صغيراً
من المواد البركانية



مدير المدرسة
خالد بن محمد العجمي

معلم المادة
عبدالجليل بن قاسم هزاع



إثراء ناتج التعلم



عودة للسؤال

٤- ما تركيب اللابة الذي يُولد ثوران عنيف للبركان عند ثورانه ؟

- أ- تحوي نسبة قليلة من الغازات وبخار الماء
- ب- تحوي نسبة عالية من الحديد والماغنسيوم
- ج- تحوي نسبة قليلة من السليكا
- د- تحوي نسبة عالية من السليكا



إثراء ناتج التعلم

مدير المدرسة

خالد بن محمد العجمي

معلم المادة

عبدالجليل بن قاسم هزاع

مدرسة سعد بن الحارث المتوسطة

تدريبات نافس

١٤٤٧هـ



مادة العلوم



لطلاب الصف الثالث المتوسط

مهارات الأسبوع الرابع

(البراكين - الصفائح الأرضية المتحركة)

1. يحدد مفهوم الصدع، ويعدد أنواع الصدوع (العادي والعكسي والجانبى أو الانزلاقي)، ويميز بالرسم كل نوع منها.
2. يعرف الزلازل، والموجات الزلزالية وأنواعها، ويعرف بؤرة الزلزال والمركز السطحي للزلزال، ويميز من خلال الرسم كلاً منهما.
3. يوضح الظواهر الناتجة عن الزلازل، ويفسر أسباب حدوثها، ويبين آثارها التدميرية ويشرح طرق السلامة منها.
4. يعدد أشكال البراكين (الدرعية والمخروطية والمركبة وثوران الشقوق)، ويعرف كلاً منها، ويميزها، ويذكر مثالاً عليه.

6-2-3-5-9 توضيح أسباب الإجهادات
المؤثرة في الصخور المكونة لباطن
الأرض، ووصف الآثار الناتجة عنها.



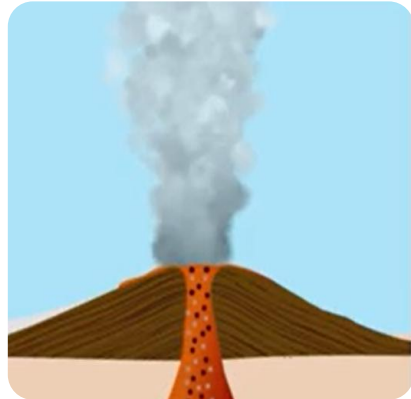
ما الذي يحدد طريقة ثوران البركان

الكتاب صفحة ٦٣

ما الذي يحدّد طريقة ثوران البركان؟



كمية سليكا عالية



كمية سليكا قليلة

تثور بعض البراكين بقوة، بينما يتدفق بعضها الآخر بهدوء؛ إذ يلعب تركيب الصهارة دورًا كبيرًا في تحديد طريقة تفرّغ الطاقة أثناء ثوران البركان، فاللابة التي تحوي نسبة عالية من السليكا (مرّكّب يتكون من السليكون والأكسجين) تكون ذات كثافة (لزوجة) أكبر، ومن ثمّ تقاوم التدفق أكثر، ممّا يؤدي إلى ثوران البركان بعنف، بينما تتدفق اللابة المحتوية على الحديد والماغنسيوم وكميّات قليلة من السليكا بسهولة أكبر، ممّا يؤدي إلى ثوران البركان بهدوء، كما تلعب كمية بخار الماء والغازات الأخرى الموجودة في اللابة دورًا في كيفية ثوران اللابة.

٥- أي مما يلي لا ينطبق على البراكين الدرعية ؟

أ- تُعد أكبر أنواع البراكين

ب- له جوانب قليلة الانحدار

ج- تحتوي اللابة على نسبة قليلة من السليكا

د- توجد على ارتفاعات أقل من ٣٠٠م



إثراء ناتج التعلم

مدير المدرسة

خالد بن محمد العجمي

معلم المادة

عبدالجليل بن قاسم هزاع

مدرسة سعد بن الحارث المتوسطة

تدريبات نافس

١٤٤٧هـ



مادة العلوم



لطلاب الصف الثالث المتوسط

مهارات الأسبوع الرابع

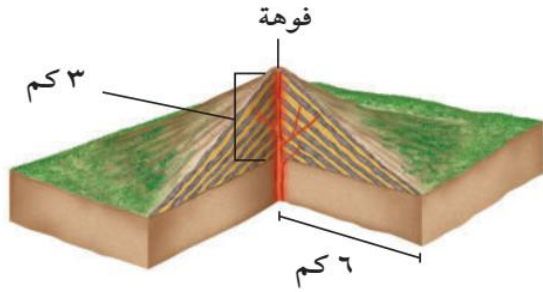
(البراكين - الصفائح الأرضية المتحركة)

١. يحدد مفهوم الصدع، ويعدد أنواع الصدوع (العادي والعكسي والجانبى أو الانزلاقي)، ويميز بالرسم كل نوع منها.
٢. يعرف الزلازل، والموجات الزلزالية وأنواعها، ويعرف بؤرة الزلزال والمركز السطحي للزلزال، ويميز من خلال الرسم كلاً منهما.
٣. يوضح الظواهر الناتجة عن الزلازل، ويفسر أسباب حدوثها، ويبين آثارها التدميرية ويشرح طرق السلامة منها.
٤. يعدد أشكال البراكين (الدرعية والمخروطية والمركبة وثوران الشقوق)، ويعرف كلاً منها، ويميزها، ويذكر مثالاً عليه.

6-2-3-5-9 توضيح أسباب الإجهادات المؤثرة في الصخور المكونة لباطن الأرض، ووصف الآثار الناتجة عنها.



٦- بركان يتكون بفعل الثوران الهادئ ، حيث تتراكم طبقات من اللابة بعضها فوق بعض:



أ- البراكين الدرعية

ب- البراكين المركبة

ج- البراكين المخروطية

د- ثوران الشقوق



إثراء ناتج التعلم

مدير المدرسة

خالد بن محمد العجمي

معلم المادة

عبدالجليل بن قاسم هزاع

مدرسة سعد بن الحارث المتوسطة

تدريبات نافس

١٤٤٧هـ



مادة العلوم



لطلاب الصف الثالث المتوسط

مهارات الأسبوع الرابع

(البراكين - الصفائح الأرضية المتحركة)

١. يحدد مفهوم الصدع، ويعدد أنواع الصدوع (العادي والعكسي والجانبى أو الانزلاقي)، ويميز بالرسم كل نوع منها.
٢. يعرف الزلازل، والموجات الزلزالية وأنواعها، ويعرف بؤرة الزلزال والمركز السطحي للزلزال، ويميز من خلال الرسم كلاً منهما.
٣. يوضح الظواهر الناتجة عن الزلازل، ويفسر أسباب حدوثها، ويبين آثارها التدميرية ويشرح طرق السلامة منها.
٤. يعدد أشكال البراكين (الدرعية والمخروطية والمركبة وثوران الشقوق)، ويعرف كلاً منها، ويميزها، ويذكر مثالاً عليه.

٥-٢-٦ توضيح أسباب الإجهادات المؤثرة في الصخور المكونة لباطن الأرض، ووصف الآثار الناتجة عنها.



تدريبات نافس

١٤٤٧هـ

مادة العلوم



لطلاب الصف الثالث المتوسط

مهارات الأسبوع الرابع

(البراكين - الصفائح الأرضية المتحركة)

1. يحدد مفهوم الصدع، ويعدد أنواع الصدوع (العادي والعكسي والجانبى أو الانزلاقي)، ويميز بالرسم كل نوع منها.
2. يعرف الزلازل، والموجات الزلزالية وأنواعها، ويعرف بؤرة الزلزال والمركز السطحي للزلزال، ويميز من خلال الرسم كلاً منهما.
3. يوضح الظواهر الناتجة عن الزلازل، ويفسر أسباب حدوثها، ويبين آثارها التدميرية ويشرح طرق السلامة منها.
4. يعدد أشكال البراكين (الدرعية والمخروطية والمركبة وثوران الشقوق)، ويعرف كلاً منها، ويميزها، ويذكر مثالاً عليه.

6-2-3-5-9 توضيح أسباب الإجهادات المؤثرة في الصخور المكونة لباطن الأرض، ووصف الآثار الناتجة عنها.

٧- جبل القدر بالمدينة من البراكين

بينما حرة البرك من أمثلة البراكين

أ- الدرعية - المخروطية

ب- المركبة - الدرعية

ج- المخروطية - المركبة

د- المركبة - المخروطية

مدير المدرسة

خالد بن محمد العجمي

معلم المادة

عبدالجليل بن قاسم هزاع



٨- بركان حرّة ثنيان شمال المملكة العربية السعودية من أمثلة البراكين :

أ- الدرعية

ب- المركبة

ج- المخروطية

د- ثوران الشقوق

مدير المدرسة

خالد بن محمد العجمي

معلم المادة

عبدالجليل بن قاسم هزاع

مدرسة سعد بن الحارث المتوسطة

تدريبات نافس
١٤٤٧هـ



مادة العلوم



لطلاب الصف الثالث المتوسط

مهارات الأسبوع الرابع

(البراكين - الصفائح الأرضية المتحركة)

1. يحدد مفهوم الصدع، ويعدد أنواع الصدوع (العادي والعكسي والجانبى أو الانزلاقي)، ويميز بالرسم كل نوع منها.
2. يعرف الزلازل، والموجات الزلزالية وأنواعها، ويعرف بؤرة الزلزال والمركز السطحي للزلزال، ويميز من خلال الرسم كلاً منهما.
3. يوضح الظواهر الناتجة عن الزلازل، ويفسر أسباب حدوثها، ويبين آثارها التدميرية ويشرح طرق السلامة منها.
4. يعدد أشكال البراكين (الدرعية والمخروطية والمركبة وثوران الشقوق)، ويعرف كلاً منها، ويميزها، ويذكر مثالاً عليه.

6-2-3-5-9 توضيح أسباب الإجهادات
المؤثرة في الصخور المكونة لباطن
الأرض، ووصف الآثار الناتجة عنها.



تدريبات نافس

١٤٤٧هـ

مادة العلوم



لطلاب الصف الثالث المتوسط

مهارات الأسبوع الرابع

(البراكين - الصفائح الأرضية المتحركة)

1. يحدد مفهوم الصدع، ويعدد أنواع الصدوع (العادي والعكسي والجانبى أو الانزلاقي)، ويميز بالرسم كل نوع منها.
2. يعرف الزلازل، والموجات الزلزالية وأنواعها، ويعرف بؤرة الزلزال والمركز السطحي للزلزال، ويميز من خلال الرسم كلاً منهما.
3. يوضح الظواهر الناتجة عن الزلازل، ويفسر أسباب حدوثها، ويبين آثارها التدميرية ويشرح طرق السلامة منها.
4. يعدد أشكال البراكين (الدرعية والمخروطية والمركبة وثوران الشقوق)، ويعرف كلاً منها، ويميزها، ويذكر مثالاً عليه.

6-2-3-5-9 توضيح أسباب الإجهادات المؤثرة في الصخور المكونة لباطن الأرض، ووصف الآثار الناتجة عنها.

أ- أقل - أقل

ب- أقل - أكثر

ج- أكثر - أكثر

د- أكثر - أقل

٩- الصحارة الغنية بالسليكا تكون

لزوجة و مقاومة للانسياب .

١- الصهارة الغنية بالحديد والماغنسيوم تكون أقل مقاومة للانسياب .

أ- الغنية بالحديد والماغنسيوم

ب- أقل - أكثر

ج- أكثر - أكثر

د- أكثر - أقل

مدير المدرسة

خالد بن محمد العجمي

معلم المادة

عبدالجليل بن قاسم هزاع

مدرسة سعد بن الحارث المتوسطة

تدريبات نافس

١٤٤٧هـ



مادة العلوم



لطلاب الصف الثالث المتوسط

مهارات الأسبوع الرابع

(البراكين - الصفائح الأرضية المتحركة)

1. يحدد مفهوم الصدع، ويعدد أنواع الصدوع (العادي والعكسي والجانبى أو الانزلاقي)، ويميز بالرسم كل نوع منها.
2. يعرف الزلازل، والموجات الزلزالية وأنواعها، ويعرف بؤرة الزلزال والمركز السطحي للزلزال، ويميز من خلال الرسم كلاً منهما.
3. يوضح الظواهر الناتجة عن الزلازل، ويفسر أسباب حدوثها، ويبين آثارها التدميرية ويشرح طرق السلامة منها.
4. يعدد أشكال البراكين (الدرعية والمخروطية والمركبة وثوران الشقوق)، ويعرف كلاً منها، ويميزها، ويذكر مثالاً عليه.

6-2-3-5-9 توضيح أسباب الإجهادات
المؤثرة في الصخور المكونة لباطن
الأرض، ووصف الآثار الناتجة عنها.



١١- عند تدفق الصهارة على سطح الأرض من فوهة أو فتحة البركان ، تسمى :

أ- المقذوفات البركانية

ب- الفتات البركاني

ج- الماجما

د- اللابة



مدير المدرسة

خالد بن محمد العجمي

معلم المادة

عبدالجليل بن قاسم هزاع

مدرسة سعد بن الحارث المتوسطة

تدريبات نافس

١٤٤٧هـ



مادة العلوم



لطلاب الصف الثالث المتوسط

مهارات الأسبوع الرابع

(البراكين - الصفائح الأرضية المتحركة)

1. يحدد مفهوم الصدع، ويعدد أنواع الصدوع (العادي والعكسي والجانبى أو الانزلاقي)، ويميز بالرسم كل نوع منها.
2. يعرف الزلازل، والموجات الزلزالية وأنواعها، ويعرف بؤرة الزلزال والمركز السطحي للزلزال، ويميز من خلال الرسم كلاً منهما.
3. يوضح الظواهر الناتجة عن الزلازل، ويفسر أسباب حدوثها، ويبين آثارها التدميرية ويشرح طرق السلامة منها.
4. يعدد أشكال البراكين (الدرعية والمخروطية والمركبة وثوران الشقوق)، ويعرف كلاً منها، ويميزها، ويذكر مثالاً عليه.

6-2-3-5-9 توضيح أسباب الإجهادات
المؤثرة في الصخور المكونة لباطن
الأرض، ووصف الآثار الناتجة عنها.



١٢- تعتمد شدة ثوران البركان على :

أ- نوع البركان

ب- تركيب الصهارة

ج- مُناخ المنطقة

د- شكل البركان



مدير المدرسة

خالد بن محمد العجمي

معلم المادة

عبدالجليل بن قاسم هزاع

مدرسة سعد بن الحارث المتوسطة

تدريبات نافس

١٤٤٧هـ



مادة العلوم



لطلاب الصف الثالث المتوسط

مهارات الأسبوع الرابع

(البراكين - الصفائح الأرضية المتحركة)

1. يحدد مفهوم الصدع، ويعدد أنواع الصدوع (العادي والعكسي والجانبى أو الانزلاقي)، ويميز بالرسم كل نوع منها.
2. يعرف الزلازل، والموجات الزلزالية وأنواعها، ويعرف بؤرة الزلزال والمركز السطحي للزلزال، ويميز من خلال الرسم كلاً منهما.
3. يوضح الظواهر الناتجة عن الزلازل، ويفسر أسباب حدوثها، ويبين آثارها التدميرية ويشرح طرق السلامة منها.
4. يعدد أشكال البراكين (الدرعية والمخروطية والمركبة وثوران الشقوق)، ويعرف كلاً منها، ويميزها، ويذكر مثالاً عليه.

6-2-3-5-9 توضيح أسباب الإجهادات المؤثرة في الصخور المكونة لباطن الأرض، ووصف الآثار الناتجة عنها.



تدريبات نافس

١٤٤٧هـ

مادة العلوم



لطلاب الصف الثالث المتوسط

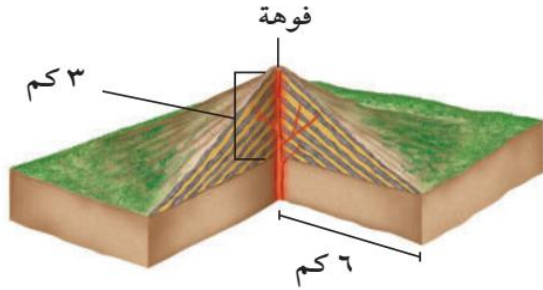
مهارات الأسبوع الرابع

(البراكين - الصفائح الأرضية المتحركة)

1. يحدد مفهوم الصدع، ويعدد أنواع الصدوع (العادي والعكسي والجانبى أو الانزلاقي)، ويميز بالرسم كل نوع منها.
2. يعرف الزلازل، والموجات الزلزالية وأنواعها، ويعرف بؤرة الزلزال والمركز السطحي للزلزال، ويميز من خلال الرسم كلاً منهما.
3. يوضح الظواهر الناتجة عن الزلازل، ويفسر أسباب حدوثها، ويبين آثارها التدميرية ويشرح طرق السلامة منها.
4. يعدد أشكال البراكين (الدرعية والمخروطية والمركبة وثوران الشقوق)، ويعرف كلاً منها، ويميزها، ويذكر مثالاً عليه.

6-2-3-5-9 توضيح أسباب الإجهادات المؤثرة في الصخور المكونة لباطن الأرض، ووصف الآثار الناتجة عنها.

١٣- براكين تتكون عندما تلتقي صفيحتان أرضيتان وتجبر إحداهما على الهبوط تحت الأخرى :



أ- البراكين الدرعية

ب- البراكين المركبة

ج- البراكين المخروطية

د- ثوران الشقوق

مدير المدرسة

خالد بن محمد العجمي

معلم المادة

عبدالجليل بن قاسم هزاع



تدريبات نافس

١٤٤٧هـ

مادة العلوم



لطلاب الصف الثالث المتوسط

مهارات الأسبوع الرابع

(البراكين - الصفائح الأرضية المتحركة)

1. يحدد مفهوم الصدع، ويعدد أنواع الصدوع (العادي والعكسي والجانبى أو الانزلاقي)، ويميز بالرسم كل نوع منها.
2. يعرف الزلازل، والموجات الزلزالية وأنواعها، ويعرف بؤرة الزلزال والمركز السطحي للزلزال، ويميز من خلال الرسم كلاً منهما.
3. يوضح الظواهر الناتجة عن الزلازل، ويفسر أسباب حدوثها، ويبين آثارها التدميرية ويشرح طرق السلامة منها.
4. يعدد أشكال البراكين (الدرعية والمخروطية والمركبة وثوران الشقوق)، ويعرف كلاً منها، ويميزها، ويذكر مثالاً عليه.

6-2-3-5-9 توضيح أسباب الإجهادات المؤثرة في الصخور المكونة لباطن الأرض، ووصف الآثار الناتجة عنها.

١٤- أي مما يلي لا ينطبق على (الشقوق البركانية) .

أ- تنساب الصهارة انسياباً بازلتياً

ب- ثوراناتها البركانية انفجارية

ج- الصهارة فيها ذات سيولة عالية

د- تتسرب الصهارة من شقوق في سطح الأرض

تدريبات نافس

١٤٤٧هـ

مادة العلوم



لطلاب الصف الثالث المتوسط

مهارات الأسبوع الرابع

(البراكين - الصفائح الأرضية المتحركة)

1. يحدد مفهوم الصدع، ويعدد أنواع الصدوع (العادي والعكسي والجانبى أو الانزلاقي)، ويميز بالرسم كل نوع منها.
2. يعرف الزلازل، والموجات الزلزالية وأنواعها، ويعرف بؤرة الزلزال والمركز السطحي للزلزال، ويميز من خلال الرسم كلاً منهما.
3. يوضح الظواهر الناتجة عن الزلازل، ويفسر أسباب حدوثها، ويبين آثارها التدميرية ويشرح طرق السلامة منها.
4. يعدد أشكال البراكين (الدرعية والمخروطية والمركبة وثوران الشقوق)، ويعرف كلاً منها، ويميزها، ويذكر مثالاً عليه.

6-2-3-5-9 توضيح أسباب الإجهادات المؤثرة في الصخور المكونة لباطن الأرض، ووصف الآثار الناتجة عنها.

١٥- لماذا لا يدوم ثوران البركان المخروطي فترة طويلة ؟

أ- لأن اللابة فيها ذات لزوجة منخفضة

ب- لأن اللابة تحوي نسبة منخفضة من السيلكا

ج- بسبب المحتوى الغازي العالي

د- جميع ما سبق صحيح

١٦- تنص نظرية على أن الغلاف الصخري الذي يتكون من القشرة الأرضية وأعلى الستار مقسم إلى صفائح متحركة :

أ- حفر الانهدام

ب- البقع الساخنة

ج- غوص الصفائح

د- الصفائح الأرضية



إثراء ناتج التعلم

مدير المدرسة

خالد بن محمد العجمي

معلم المادة

عبدالجليل بن قاسم هزاع

مدرسة سعد بن الحارث المتوسطة

تدريبات نافس

١٤٤٧هـ



مادة العلوم



لطلاب الصف الثالث المتوسط

مهارات الأسبوع الرابع

(البراكين - الصفائح الأرضية المتحركة)

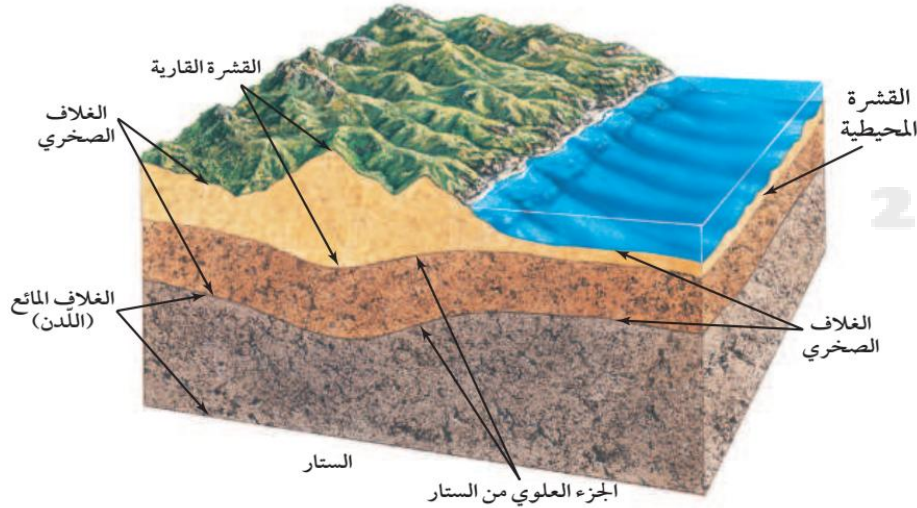
1. يعرف نظرية الصفائح الأرضية، ويبين تركيب ومكونات الصفائح الأرضية، ويعدد أقسامها (محيطة وقارية)، ويتعرف الغلاف الصخري والصفائح والغلاف المائع، ويميز شكل كل منها.
2. يوضح المقصود بحدود الصفائح المتحركة، ويعدد أنواعها (حدود تقارب وحدود تباعد وحدود جانبية أو تحويلية)، ويميز كل نوع منها.
3. يوضح علاقة مواقع البراكين ومراكز الزلازل بحدود الصفائح، ويبين أثر حدود الصفائح المتباعدة، ويعرف حفر الانهدام، ويذكر مثالاً عليها.
4. يوضح علاقة حدود الصفائح المتقاربة والمتباعدة بالزلازل والبراكين.
5. يفسر النتائج المتعلقة بأسباب حركة الصفائح وفوائدها والجانب الإيجابي منها.

7-2-3-5-9 تحليل المعلومات والبيانات
المرتبطة بنظرية حركية الصفائح
وانجراف القارات لتوقع نتائجها
وفوائدها.

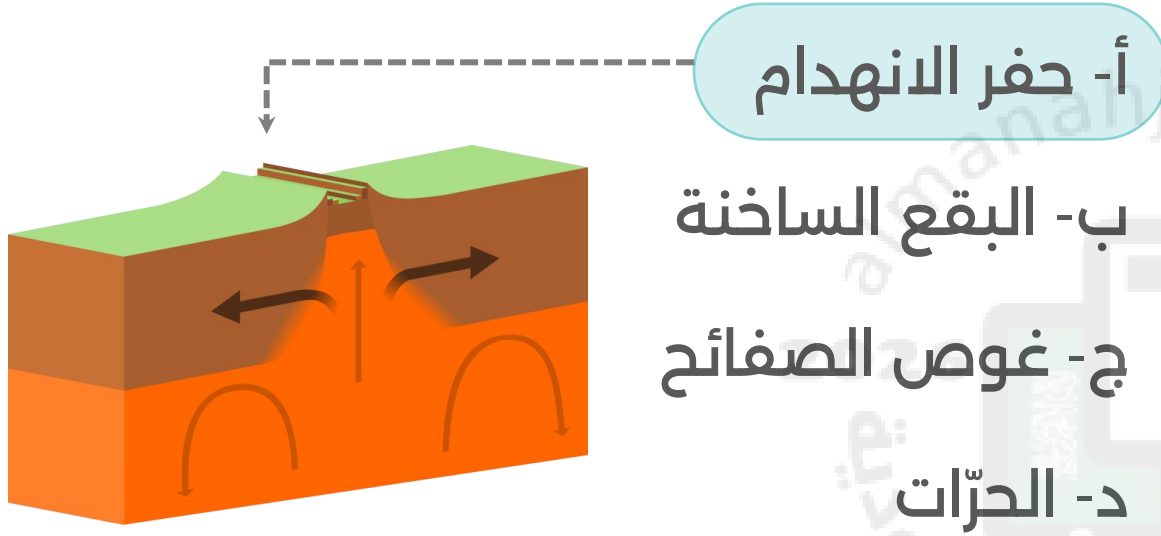


الصفائح الأرضية

طوّر العلماء عام ١٩٦٠م نظرية الصفائح الأرضية اعتمادًا على فرضيات سابقة وضعت لتفسير المعالم والأحداث الجيولوجية على سطح الأرض. وتنص نظرية الصفائح الأرضية على أن **الغلاف الصخري** Lithosphere المكون من القشرة الأرضية وأعلى الستار مقسم إلى قطع يسمى كل منها **صفحة** Plate. تتحرك هذه القطع على طبقة لدنة من الستار تسمى **الغلاف المائع** Asthenosphere. وينتج عن هذه الحركة جميع المعالم والأحداث الجيولوجية، ومنها الزلازل والبراكين وتكوّن الجبال وتشكل المحيطات.



١٧- عندما تبتعد الصفائح بعضها عن بعض يتكون فيما بينها شقوق طويلة تسمى :



إثراء ناتج التعلم

مدير المدرسة

خالد بن محمد العجمي

معلم المادة

عبدالجليل بن قاسم هزاع

مدرسة سعد بن الحارث المتوسطة

تدريبات نافس

١٤٤٧هـ



مادة العلوم



لطلاب الصف الثالث المتوسط

مهارات الأسبوع الرابع

(البراكين - الصفائح الأرضية المتحركة)

1. يعرف نظرية الصفائح الأرضية، ويبين تركيب ومكونات الصفائح الأرضية، ويعدد أقسامها (محيطة وقارية)، ويتعرف الغلاف الصخري والصفائح والغلاف المائع، ويميز شكل كل منها.
2. يوضح المقصود بحدود الصفائح المتحركة، ويعدد أنواعها (حدود تقارب وحدود تباعد وحدود جانبية أو تحويلية)، ويميز كل نوع منها.
3. يوضح علاقة مواقع البراكين ومراكز الزلازل بحدود الصفائح، ويبين أثر حدود الصفائح المتباعدة، ويعرف حفر الانهدام، ويذكر مثالاً عليها.
4. يوضح علاقة حدود الصفائح المتقاربة والمتباعدة بالزلازل والبراكين.
5. يفسر النتائج المتعلقة بأسباب حركة الصفائح وفوائدها والجانب الإيجابي منها.

7-2-3-5-9 تحليل المعلومات والبيانات
المرتبطة بنظرية حركة الصفائح
وانجراف القارات لتوقع نتائجها
وفوائدها.



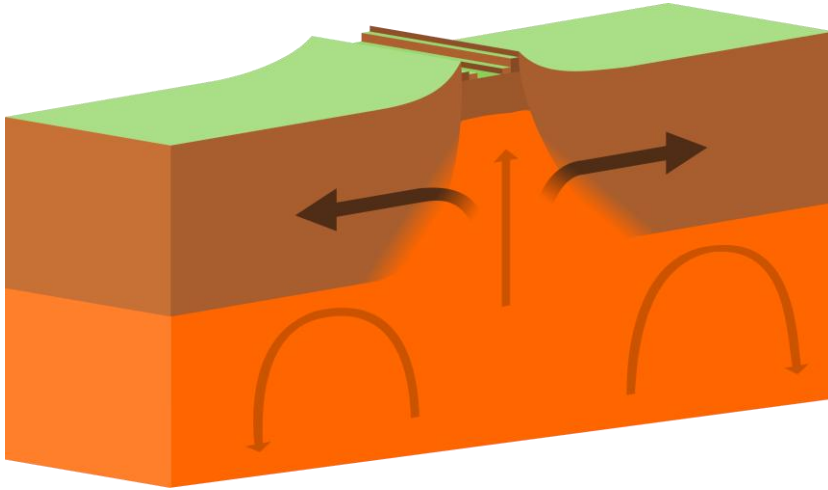
نظرية الصفائح الأرضية



حدود الصفائح المتباعدة تتحرك الصفائح مبتعدًا بعضها عن بعض في

أماكن الحدود المتباعدة، ومع تباعد الصفائح تتكوّن شقوق طويلة بينها، تُسمّى

حفر الانهدام Rifts. تحوي حفر الانهدام شقوقاً تُمثّل ممرات تُسهّل خروج الصهارة التي نشأت في الستار. وتعدّ مناطق حفر الانهدام مثالا على معظم المناطق التي تتدفق فيها اللابة على سطح الأرض. ويحدث ثوران الشقوق غالبًا على امتداد مناطق حفر الانهدام، مثل حفرة الانهدام الإفريقي العظيم، حيث تبرد اللابة وتتصلب مكوّنة البازلت، وهو أكثر الصخور وفرة في القشرة المحيطية. ومن أشكال البراكين التي تتشكل في مناطق حدود الصفائح المتباعدة البراكين الدرعية الشكل ١٢-أ.



١٨- تنتج الصفائح عندما تتحرك الصفائح بعضها نحو بعض و تتقارب أو تتصادم.

أ- المتقاربة

ب- المتباعدة

ج- الجانبية

د- التحويلية



إثراء ناتج التعلم

مدير المدرسة

خالد بن محمد العجمي

معلم المادة

عبدالجليل بن قاسم هزاع

مدرسة سعد بن الحارث المتوسطة

تدريبات نافس

١٤٤٧هـ



مادة العلوم



لطلاب الصف الثالث المتوسط

مهارات الأسبوع الرابع

(البراكين - الصفائح الأرضية المتحركة)

1. يعرف نظرية الصفائح الأرضية، ويبين تركيب ومكونات الصفائح الأرضية، ويعدد أقسامها (محيطة وقارية)، ويتعرف الغلاف الصخري والصفائح والغلاف المائع، ويميز شكل كل منها.
2. يوضح المقصود بحدود الصفائح المتحركة، ويعدد أنواعها (حدود تقارب وحدود تباعد وحدود جانبية أو تحويلية)، ويميز كل نوع منها.
3. يوضح علاقة مواقع البراكين ومراكز الزلازل بحدود الصفائح، ويبين أثر حدود الصفائح المتباعدة، ويعرف حفر الانهدام، ويذكر مثالاً عليها.
4. يوضح علاقة حدود الصفائح المتقاربة والمتباعدة بالزلازل والبراكين.
5. يفسر النتائج المتعلقة بأسباب حركة الصفائح وفوائدها والجانب الإيجابي منها.

7-2-3-5-9 تحليل المعلومات والبيانات المرتبطة بنظرية حركة الصفائح وانجراف القارات لتوقع نتائجها وفوائدها.

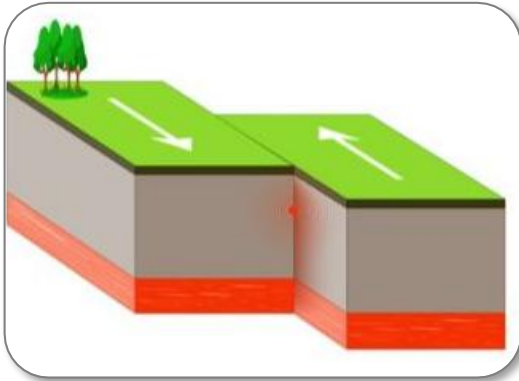


أنواع حدود الصفائح الأرضية

تحويلية

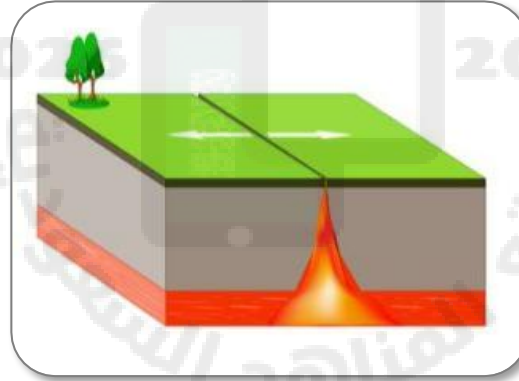
حدود جانبية

تنتج عندما تتحرك الصفائح أو
تنزلق بعضها بمحاذاة بعض.
وينجم عن حركة الصفائح
الزلازل و البراكين



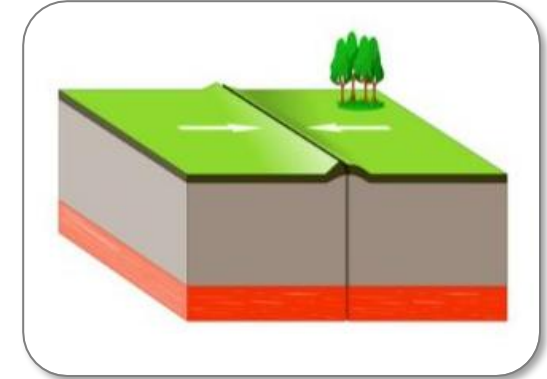
حدود تباعد

تنتج عندما تتحرك الصفائح
مبتعدة عن بعضها البعض



حدود تقارب

تنتج عندما تتحرك الصفائح بعضها
نحو بعض و تتقارب أو تتصادم





١٩- أين تتشكل البراكين؟

أ- في مناطق الانهدام

ب- في مناطق غوص الصفائح

ج- فوق البقع الساخنة

د- جميع ما سبق صحيح



إثراء ناتج التعلم

مدير المدرسة

خالد بن محمد العجمي

معلم المادة

عبدالجليل بن قاسم هزاع

مدرسة سعد بن الحارث المتوسطة

تدريبات نافس

١٤٤٧هـ



مادة العلوم



لطلاب الصف الثالث المتوسط

مهارات الأسبوع الرابع

(البراكين - الصفائح الأرضية المتحركة)

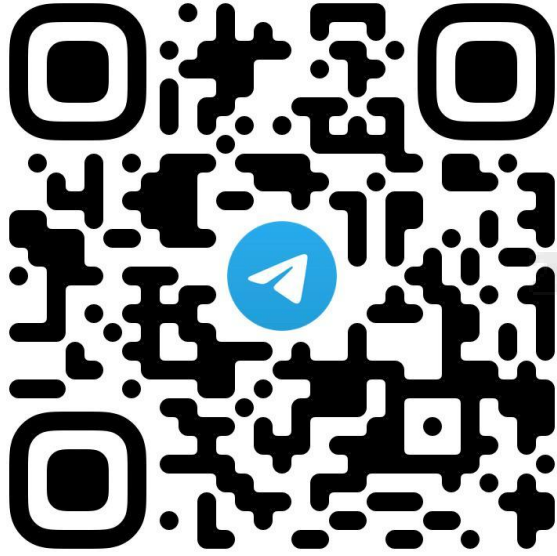
1. يعرف نظرية الصفائح الأرضية، ويبين تركيب ومكونات الصفائح الأرضية، ويعدد أقسامها (محيطة وقارية)، ويتعرف الغلاف الصخري والصفائح والغلاف المائع، ويميز شكل كل منها.
2. يوضح المقصود بحدود الصفائح المتحركة، ويعدد أنواعها (حدود تقارب وحدود تباعد وحدود جانبية أو تحويلية)، ويميز كل نوع منها.
3. يوضح علاقة مواقع البراكين ومراكز الزلازل بحدود الصفائح، ويبين أثر حدود الصفائح المتباعدة، ويعرف حفر الانهدام، ويذكر مثالاً عليها.
4. يوضح علاقة حدود الصفائح المتقاربة والمتباعدة بالزلازل والبراكين.
5. يفسر النتائج المتعلقة بأسباب حركة الصفائح وفوائدها والجانب الإيجابي منها.

7-2-3-5-9 تحليل المعلومات والبيانات المرتبطة بنظرية حركة الصفائح وانجراف القارات لتوقع نتائجها وفوائدها.



تكملة مهارات الأسبوع الرابع

على قناة التليجرام



قناة تحتوي على العديد من عروض بوربوينت

و أوراق عمل واختبارات دورية

مدير المدرسة

خالد بن محمد العجمي

معلم المادة

عبدالجليل بن قاسم هزاع

مدرسة سعد بن الحارث المتوسطة

تدريبات نافس

١٤٤٧هـ



مادة العلوم



لطلاب الصف الثالث المتوسط

مهارات الأسبوع الرابع

(البراكين - الصفائح الأرضية المتحركة)

1. يعرف نظرية الصفائح الأرضية، ويبين تركيب ومكونات الصفائح الأرضية، ويعدد أقسامها (محيطة وقارية)، ويتعرف الغلاف الصخري والصفائح والغلاف المائع، ويميز شكل كل منها.
2. يوضح المقصود بحدود الصفائح المتحركة، ويعدد أنواعها (حدود تقارب وحدود تباعد وحدود جانبية أو تحويلية)، ويميز كل نوع منها.
3. يوضح علاقة مواقع البراكين ومراكز الزلازل بحدود الصفائح، ويبين أثر حدود الصفائح المتباعدة، ويعرف حفر الانهدام، ويذكر مثالاً عليها.
4. يوضح علاقة حدود الصفائح المتقاربة والمتباعدة بالزلازل والبراكين.
5. يفسر النتائج المتعلقة بأسباب حركة الصفائح وفوائدها والجانب الإيجابي منها.

7-2-3-5-9 تحليل المعلومات والبيانات
المرتبطة بنظرية حركة الصفائح
وانجراف القارات لتوقع نتائجها
وفوائدها.