

المادة: العلوم
الصف: الثامن
عدد الصفحات: 3
اسم المعلم: ليث سامي



دولة الإمارات العربية المتحدة
وزارة التربية والتعليم

مدرسة الادريسي للتعليم الاساسي ح ٢

مراجعة درس البراكين

الاسم: الشعبة []

السؤال الأول:-

اولا: أكمل الفراغات بالمفاهيم التالية:

- 1- تؤثر الاختلافات في كمية السيليكا على **كثافة** الحمم البركانية و**لزوجتها**
 - 2- تحدد **الخصائص الكيميائية** للحمم المصهورة طريقة ثوران البركان.
 - 3 - انخفاض بركاني كبير يتكون عندما تنهار قمة البركان **كالديرا**
 - 4 - منطقة نشاط الزلازل والبراكين التي تحيط بالمحيط الهادئ **منطقة الحزام الناري**
 - 5 - المقاومة التي يبديها السائل في حالة تدفقه **اللزوجة**
 - 6- يصنف الجيولوجيون البراكين استنادا إلى **حجمها** و**شكلها** و**طريقة ثورانها**.
- ثانيا :- حدد نوع البركان اسفل كل شكل من الاشكال التالية :



كالديرا

بركان مخروط الرماد

البركان المركب

البركان الدرعي

اطلع على الشكل المجاور ثم اجب عن الأسئلة التالية:

ما هي اقدم جزيرة تكونت؟ **كاولي**

ماذا يسمى هذا النوع من البراكين؟ **النقاط الساخنة (بركان درعي)**

بين كيف يحدث هذا النوع من البراكين؟

تتكون فوق التصاعدات الحرارية لمادة الوشاح الساخنة



السؤال الثاني:-

اولا : - اكتب الرقم المناسب من العمود الثاني امام ما يناسبه من العمود الأول:

الرقم	العمود الاول	العمود الثاني
3	تعرف الصخور المصهورة التي تندفع إلى سطح الأرض	(1) الحمم المصهورة
4	تعرف البراكين غير المقترنة بحدود الصفائح	(2) الرماد البركاني
5	ثقب في القشرة الأرضية تندفع من خلاله الصخور المصهورة	(3) الحمم البركانية
1	تعرف الصخور المنصهرة الموجودة تحت سطح الأرض باسم	(4) النقاط الساخنة
2	عبارة عن جسيمات ضئيلة الحجم من الصخور والزجاج البركاني المفتت ينتشر في الغلاف الجوي.	(5) البركان

ثانيا: - أكمل الجدول التالي الذي يمثل مقارنة بين البركان الدرعي والبركان المركب:

	الحجم	الانحدار	مكان التواجد	نوع الصخر
البركان المركب	ضخمة	شديدة	الصفائح المتقاربة	اندزيت ريولايت رماد
البركان الدرعي	كبيرة	قليلة	الصفائح المتباعدة والنقاط الساخنة	بازلتية

ثالثا: ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة:

العامل الذي يحدد كثافة الحمم البركانية ولزوجتها هو:

أ - حجم الحمم ب - كمية السليكا ج - الغازات المذابة

الذي يحدد مستوى الانفجار البركاني هو:

أ - كمية السليكا ب- نوع الصخر المنصهر ج - الغازات المذابة

كلما زادت نسبة السليكا في الحمم البركانية فان اللزوجة :

أ - تزداد ب - تقل ج - تبقى كما هي

رابعاً: اجب عن الأسئلة التالية إجابة كاملة:

اهم الغازات الذائبة في الحمم البركانية هي:

ثاني أكسيد الكربون بخار الماء ثاني أكسيد الكبريت

كيف تؤثر البراكين في المناخ؟

الغازات والرماد المنبعث من الثورات البركانية تتسبب في حجب اشعة الشمس مما يؤدي الى انخفاض درجات الحرارة

حدد تأثير ايجابي واحد وتأثير سلبي واحد للبراكين؟

تأثير ايجابي: اثراء التربة بالمواد المعدنية

تأثير سلبي: تلوث الهواء

اذكر ثلاثة دلائل من خلالها يمكن التنبؤ بالثورانات البركانية؟

تصبح المياه الجوفية والسطحية أكثر حمضية تزداد الانبعاثات الغازية الارتجاجات الزلزالية

لماذا تعد تدفقات الفتات البركاني مسؤولة عن المزيد من الوفيات من تدفقات الحمم البركانية؟

لان تدفقات الفتات البركاني ناتجة عن انفجارات فتكون سريعة ولا يمكن التنبؤ بها

خامساً: حدد الكلمة غير المنسجمة في مايلي مع ذكر السبب:

ثاني أكسيد الكبريت ثاني أكسيد النتروجين بخار الماء ثاني أكسيد الكربون

الكلمة غير المنسجمة: ثاني أكسيد النتروجين

السبب : من غازات الغلاف الجوي اما الباقي من الغازات الذائبة في الحمم البركانية

التدفقات الطينية سقوط الرماد تدفقات الحمم البركانية مخروط الرماد

الكلمة غير المنسجمة: مخروط الرماد

السبب : من أنواع البراكين اما الباقي من اثار الثورانات البركانية