

السؤال الثاني:-

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

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

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

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

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 الكبريت

بخار الماء

ثاني أكسيد الكربون

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؟

الارتجاجات الزلزالية

تزداد الانبعاثات الغازية

تصبح المياه الجوفية والسطحية أكثر حمضية

www.almanahj.com

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 الكربون

بخار الماء

ثاني أكسيد النتروجين

ثاني أكسيد الكبريت

الكلمة غير المنسجمة: **ثاني أكسيد النتروجين**

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

مخروط الرماد

تدفقات الحمم البركانية

سقوط الرماد

التدفقات الطينية

الكلمة غير المنسجمة: **مخروط الرماد**

السبب : من أنواع البراكين اما الباقي من اثار الثورانات البركانية