

مقدمة تقرير عن البراكين للصف السادس

تحدث البراكين عندما تنفجر مادة أكثر سخونة من محيطها على سطح كوكب أو قمر قادمة من باطنه، فعلى سبيل المثال في حالة البراكين الأرضية يمكن أن تكون المادة المتفجرة صخوراً سائلة عندما تكون على السطح، وصهارة عندما تكون تحت الأرض، وتطلق الغازات والرماد في الجو لتشكل جبلاً مبنية من طبقات صخرية بالإضافة إلى الرماد البركاني ومواد أخرى تتجمع حولها وتوجد ثلاثة أنواع للبراكين وهي البراكين النشطة التي أحدثت مؤخراً ثوراناً بركانياً والبراكين الخاملة التي تنتظر الظروف المناسبة لتثور في المستقبل القريب، على عكس البراكين المنقرضة التي يحتمل ألا تثور مرة أخرى.

تقرير عن البراكين للصف السادس

تشغل البراكين مكانة مهمة في الظواهر الطبيعية، فوجودها ضروري لتشكل أنواع عدة من التربة الأرضية، فهي تتكوّن من ينطلق من داخل البراكين من موادّ حرارتها تكون من حرارة الانصهار، حيث تخرج على شكل سائل ملتهب عبر أقسام البركان، فكلّ قسم منه وظيفته الخاصة في الثوران والأسلوب الذي يثور فيه البركان سواء على فترات متقاربة جداً أو فترات متباعدة أو متوسطة حتى، وعلى حسب ذلك تتنوّع البراكين بدرجات من النشاط، والسبب الرئيسي لحدوث البراكين هو ما تتعرّض له الطبقات الباطنية الأرضية من تغييرات في الحرارة والضغط وذلك عندما يتزايد كلّ منهما عن حدّ معين، كما أنّ للبراكين سلبيّات واضحة على الكرة الأرضية من تدمير وخراب غير ما تسببه من وفيات كثيرة وغيرها أيضاً.

ما هو البركان؟

البركان هو فتحة في القشرة الأرضية تتسلل من خلالها الحمم البركانية والرماد البركاني والغازات وتنتج الانفجارات البركانية جزئياً عن ضغط الغاز المذاب، مثلما تندفع الغازات من عبوة المياه الغازية عند فتحها وما يحدث عملياً هو أن الصهارة السائلة تحت البركان والتي تحتوي على غازات مذابة تندفع من خلال الشقوق في قشرة الأرض، ومع ارتفاع الصهارة، ينخفض الضغط، مما يسمح للغازات بتكوين فقاعات حممية، وتعتمد كيفية تصرف الحمم البركانية عند وصولها إلى السطح على كل من محتوى الغاز والتركيب الكيميائي.

الأجزاء الرئيسية للبركان

- عندما ينفجر البركان ، يقذف الرماد عالياً في الهواء، ويمكن :سحابة الرماد أن يخلق الرماد سحب رماد خطيرة يمكن أن تنجرف لأميال، وهي عبارة

- عن سحب كبيرة من الغاز، والغبار تنبعث من الفوهة، ويمكنها السفر لعشرة آلاف ميل، وقد يكون هذا الرماد شديد السخونة ليسبب حرائق الغابات.
- وهي الفم الذي يحيط بالفتحة توجد فتحة في غرفة الصهارة : **فوهة البركان** . أدناه، ويمكن أن يختلف شكل هذه الفتحة من دائري إلى بيضاوي أو بيضوي الشكل، وتتكون هذه الفوهات من الانفجارات التي تحدث عندما تتسرب الصخور المنصهرة الساخنة، والرماد من غرف الصهارة تحت الأرض.
 - تعتبر القناة من أهم أجزاء البركان ، وهي عبارة عن : **القناة أو المدخنة** . يمر تحت الأرض تنتقل من خلاله الصهارة إلى سطح البركان ويمكن أن يحتوي البركان على مدخنة واحد أو عدة مداخن
 - تجمع كبير تحت الأرض من الصخور السائلة على شكل : **غرفة الصهارة** . بركة كبيرة تعمل مثل الخزان الممتلئ، فهي تشغل مساحة، وتضغط على أي شيء حولها، وبتزايد هذا الضغط حتى يضطر أخيراً إلى الهروب إلى مكان ما.
 - ويمثل الجسم الخارجي للبركان بحواف منحدره تعتمد : **المخروط البركاني** . على طبيعة المواد الخارجة من البركان

فوائد البراكين

على مر الزمن، عادت الانفجارات البركانية وتبعاتها ذات الصلة بفائدة على البشرية بشكل مباشر وغير مباشر، حيث يمكن أن تتفكك المواد البركانية في نهاية المطاف، وتتسبب في تشكيل أكثر أنواع التربة خصوبة على الأرض، والتي أنتجت زراعتها غذاءً وفيراً، وعززت الحضارات، ومن الاستثمارات التي قام بها الإنسان هي تسخير الحرارة الداخلية للبراكين لإنتاج الطاقة، وترتبط معظم المعادن المعدنية المستخرجة في العالم مثل النحاس، والذهب، والفضة، والرصاص، والزنك بالصهارة الموجودة في أعماق البراكين المنقرضة.

سلبيات البراكين

للبراكين سلبيات عديدة حيث أنها تقوم بنفث غازات ساخنة وخطيرة ورماد، وحمم صخرية شديدة التدمير، كما يمكن أن تؤدي الانفجارات البركانية إلى تهديدات إضافية للصحة، مثل الفيضانات، والانهيئات الطينية، وانقطاع التيار الكهربائي، وتلوث مياه الشرب وحرائق الغابات، تشمل المخاوف الصحية بعد ثوران بركاني الأمراض المعدية، وأمراض الجهاز التنفسي، والحروق، والإصابات الناجمة عن السقوط، وحوادث المركبات المتعلقة بالظروف الزلزلة والضبائية التي يسببها الرماد.

خاتمة تقرير عن البراكين للصف السادس

إلى هنا نكون قد وصلنا لنهاية تقريرنا لهذا اليوم والذي قدّمنا من خلاله أهمّ المعلومات عن البراكين، حيث عرّفنا البركان في بدايته، ثمّ عدّدنا أجزاءه الأساسيّة، وتحدّثنا عن ما لها من فوائد وأيضاً ما تختصّ به من سلبيّات، لنشمل في فقرات التقرير هذا ما بقي من حقائق مفيدة عن البراكين.

موقع مقالاتي