

الأجزاء الرئيسية للبراكين

يدخل في تكوين البركان بعض الأجزاء الرئيسية التي لها دور في انفجار البركان وخروج الحمم البركانية، وتتمثل البراكين من الأجزاء التالية:

المخروط البركاني

- هو الجسم الخارجي للبركان، ويختلف كل مخروط بركاني عن الآخر لأنه يعتمد في تكوينه على المواد المنصهرة التي تخرج من باطن الأرض.

الفوهة

- فوهة البركان هي عبارة عن فوهة منخفضة تشبه القمع التي توجد على أسطح الكواكب أو تشبه بعض الأجسام الأخرى الموجودة في المجموعة الشمسية.
- ويتم تكوين تلك الفوهة البركانية من النشاط البركاني وانفجار المواد المنصهرة من داخل البركان إلى خارجه وبالتالي يتم تكوين وتشكيل الفوهة.
- ويقدر حجم الفوهة كيلومترين من الجانب إلى الآخر، وتعتبر أحجام الفوهات في كل البراكين صغيرة لا تزيد عن كيلو مترين من كلا الجانبين.
- ويوجد أنواع من الفوهات البركانية حيث يوجد بعض الفوهات البركانية المنخفضة التي تزيد قطرها عن كيلو متر واحد وبالتالي تسمى فوهات بركانية ضخمة.
- ويوجد بعض الفوهات البركانية التي تسمى بالفوهات البركانية الصغيرة فهي تعتبر من الفوهات الأقل هبوطاً.

سحابة الرماد

- في أثناء ثوران البركان وخروج الحمم البركانية المنصهرة المكونة من المواد الصخرية يتم إلقاء الرماد عاليًا في الهواء.
- ومع إلقاء الرماد تتشكل السحب الرمادية التي تبتعد عن البركان عدة كيلو مترات.
- وتتشكل في الغيوم وتعتبر من أخطر الغيوم لأنها تسبب العديد من الحرائق والدمار على كل الأراضي التي تعبر عليها.

القناة

- القناة تسمى بالمدخنة، لأنها عبارة عن فتحة تشبه الممر تقع تحت سطح الأرض.
- وينتقل من خلال ذلك الممر المواد المنصهرة التي تنفجر على هيئة الحمم البركانية لتخرج على سطح الأرض.

غرفة الصهارة

- هي عبارة عن بعض التجمعات التي تقع تحت سطح الأرض، وتتكون تلك التجمعات من عدد كبير من الصخور السائلة على شكل بركة.
- وتشبه الغرفة بالخران الذي يتم فيه تخزين تلك المواد المنصهرة، لتخرج منه إلى الممر ومن إلى خارج البركان على شكل حمم بركانية.

ما هي فوائد البراكين

- بالرغم من أن البراكين معروف عنها أنها تسبب دمار شامل لكل ما يحيط بها أو يقع في طريقها، إلا أن لها عدد من الفوائد مثل:
- تعتبر مصدر أساسي للحصول على العديد من المعادن المهمة مثل الكبريت والبوتاسيوم والحديد، وبعض المعادن الأخرى المهمة والضرورية وتستخدم في الزراعة والصناعة.

- يتكون من انفجار البراكين بعض الينابيع الحارة المتفجرة التي تعود بأهميه كبيرة على الإنسان حيث أنه من الممكن استخدامها في علاج معظم الأمراض الجلدية والتخلص منها.
- كما أن البراكين أيضاً من أهم العوامل التي تتشكل تضاريس الأرض من خلالها، وهي أيضاً تعمل على تكوين البحيرات المائية.
- التربة التي تقع حول البراكين تعتبر من أكثر التربات الخصبة، لأن البراكين تعمل على تعزيز خصوبة التربة.
- تقضي البراكين على البكتريا التي تقوم بإنتاج غاز الميثان وبالتالي يكون لها دور مهم وكبير في التخفيف من ظاهرة الاحتباس الحراري.
- تمنع البراكين تجمد المحيطات، فهي تحافظ على درجات حرارة البيئة من خلال تخفيض كمية الغازات والأبخرة التي تقع بداخلها، وبالتالي تحافظ على الكرة الأرضية.

ما هي أضرار البراكين

- تعتبر البراكين من أكثر الظواهر الطبيعية المدمرة على سطح الأرض والتي تشكل خطر كبير فهي تؤدي إلى العديد من الأضرار في المناطق المحيطة بها، وتتمثل أضرار البراكين في الآتي:
- تتسبب البراكين في قتل العديد من الأشخاص والكائنات الحية الموجودة على سطح الأرض.
- كما تتسبب في قتل النباتات وتدمير الأراضي والمباني الواقعة بالقرب من البراكين.
- تتلوث المياه في المسطحات المائية الموجودة بالقرب من البراكين، وذلك بفعل المواد المنصهرة والحمم البركانية التي تخرج من البركان أثناء الانفجار.
- التلوث الهوائي الناتج من الأبخرة السامة مثل ثاني أكسيد الكربون وغاز الكبريت الخارج مع الحمم البركانية المنصهرة.
- حرق العديد من المناطق الواقعة بالقرب من البركان واندلاع الحرائق فيها مثل المساكن والمزارع والغابات.