

البركان

الأجزاء الرئيسية للبركان وهي أربعة أجزاء:-

- ١- المخروط البركاني : عبارة عن جوانب منحدرية مكونة من الحمم البركانية
- ٢- الفوهة : فوهة البركان منخفض على شكل قمع أو قصعة على أسطح الكواكب أو غيرها من الأجسام الأخرى في المجموعة الشمسية. وتتكون معظم فوهات البراكين على سطح الأرض بوساطة النشاط البركاني. وتنتج معظم هذه الفوهات البركانية عن التفجيرات التي تنسف الجمرات وغيرها من الأنقاض الناشئة عن الانفجارات البركانية. ومن النادر أن يزيد حجم مثل هذه الفوهات عن كيلومترين من جانب إلى آخر. وتتكون الفوهات البركانية الأخرى عندما ينهار سطح الأرض في أعقاب ارتداد الحمم البركانية من أعلى. وقد تكون كل من المنخفض الذي تشغله البحيرة البركانية في أوريغون بالولايات المتحدة وفوهة كيلاويا في هاواي بسبب أحد الانهيارات. وتسمى فوهات البراكين الهابطة ذات القطر الذي يزيد على كيلومتر واحد فوهة بركانية ضخمة وتسمى الفوهات البركانية الأقل هبوطاً فوهات صغيرة. وتعتبر الفوهات البركانية أكثر شيوعاً على القمر، وعلى الكواكب الأخرى غير الأرض. ولكن معظم الفوهات البركانية على هذه الأجسام هي فوهات تأثيرية تكونت بفعل تأثير أحجار النيزك.
- ٣- المدخنة : وهي الأنبوب الذي يصل بين خزان الصهارة تحت الأرض والفوهة والذي تصعد منه الصهارة.
- ٤- اللواظف الغازية : وهي سحب الأبخرة والغازات والرماد البركاني.

الآثار الإيجابية للبركان:-

- ١- ظهور الينابيع الحارة المعروفة بالحمامات ٢- يساعد الرماد البركاني على خصوبة الأرض، ٣- يكون أحيان بعض الجزر في البحر ٤- الاستفادة من سخور وأحجار عديدة الأنواع للبناء، ٥- مصدر لتكون بعض المعادن ذات القيمة الاقتصادية.

المواد البركانية:-

- ١- المواد البركانية الصلبة :- وهي الأجزاء التي تتكون منها الصخور البركانية وهي :-
 - أ- المقذوفات البركانية : وهو تجمد الصهارة والحمم البركانية المقذوفة إلى السطح
 - ب- صخور الخفاف : عبارة عن رغو سيليكاتية تتخلها الغازات.
 - ج- رمماد بركاني : ناتج من تفتت وتناثر قمة الصهارة المتجمدة في عنق البركان تحت تأثير الضغط والبخار، وهي تتصلب بسرعة.
- ٢- المواد البركانية السائلة الصهارة والحمم : اللابة تتألف من المواد السائلة من الحمم التي تنساب مشتتة من فوهة البركان إلى مسافات بعيدة :-