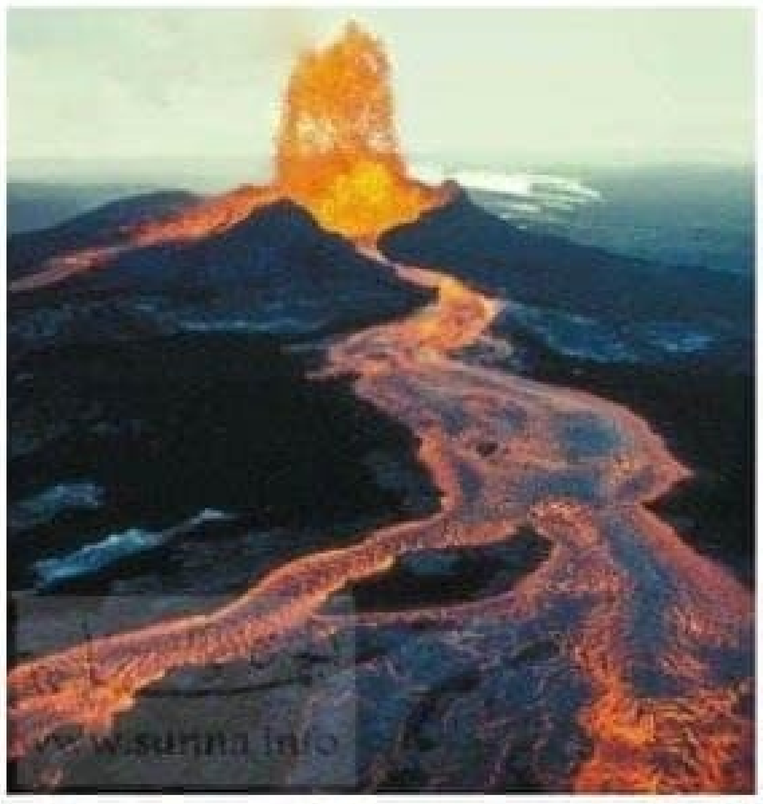

## بدايات بركانية :

في البدء كان سطح الارض من السخونة كان مائعا ، وإذا اخذ يبرد صلبت الصخور ،قذفت البراكين صخورا منصهرة وغازات : ثاني أكسد الكربون ونيتروجين وبخار ماء الامطار التي تساقطت من بخار الماء شكلت المحيطات .وانحل غاز ثاني أكسيد الكربون في مياه المحيطات حيث حولته شكال الحياة الأولى الى اكسجين .

## أثار البراكين :

### 1-في تشكيل سطح الأرض :

نستطيع مما سلف أن نتبين آثار البراكين في تشكيل سطح الكرة الأرضية فهي تنشأ الجبال الشامخة والهضاب الفسيحة . وحين تخمد تنشأ في تجاويف فوهاتها البحيرات في الجهات المطيرة.

### 2- في النشاط البشري:

من الغريب أن الإنسان لم يعرف السكن بجوار البراكين حتى يكون بمأمن من أخطارها ، إذ نجده يقطن بالقرب منها ، بل وعلى منحدراتها أيضا. فبركان فيزوف تحيط به القرى والمدن وتغطيه حدائق الفاكهة وبساتين الكروم وجميعها تنتشر على جوانبه حتى قرب قمته. وتقوم الزراعة أيضا على منحدرات بركان (أثنا) في جزيرة صقلية حتى ارتفاع 1200 م في تربة خصيبة تتكون من البازلت الأسود الذي تدفق فوق المنطقة أثناء العصور التاريخية.

## أهمية البراكين :

1- معرفة التركيب الداخلي للغلاف الأرضي وقشرة الأرض
2- تدل على مواقع الضغط في قشرة الأرض ووالبقع الساخنة،
3- يساعد الرماد البركاني على خصوبة الأرض،
4- الاستفادة من صخور وأحجار عديدة الأنواع للبناء،
5- مصدر لتكون بعض المعادن ذات القيمة الاقتصادية.



ALMRJ3.COM