# ثانياً: البراكين

## مفهوم البركان

البركان: هو اندفاع المادة المُنصهرة والمُفتتات الصخرية والرماد والغازات الحارّة من باطن الأرض إلى السطح عبر شقوقٍ في القشرةِ الأرضيةِ وفوهةٍ على سطحها.

## مكوّنات المواد البركانية

تتألف المواد البركانية من:

(1) الحمم البركانية.

الحمم البركانية: كُتل صخرية شديدة الحرارة تقذفها البراكين أثناء ثورانها.

(2) الصهير (اللافا).

الصهير: المواد الباطنية الذائبة التي تخرج من فوهة البركان وتنساب على سطح الأرض.

## أشكال البراكين

يعتمد شكل البركان على طبيعة المواد البركانية ودرجة حرارتها أثناء ثوران البركان، ومن تلك الأنواع:

(1) البركان الغطائي.

البركان الغطائي: البركان الذي ينتج عن الصهير البركاني المائع ودرجة حرارته مرتفعة.

(2) البركان المخروطي.

البركان المخروطي: البركان الذي ينتج عن الصهير البركاني اللزج ودرجة حرارته منخفضة.

## فوائد البراكين

1. ينتج عن البراكين تربة غنية بالمعادن، خصبة للزراعة.
2. تحتوي الصخور البركانية على معادن ثمينة، وصخورها الصلبة تصلح للبناء.
3. تظهر قرب البراكين ينابيع مياه ساخنة، تشكل مصدراً للطاقة المتجددة.
4. تُعد مناطق البراكين مناطق جذب سياحي.