

يمثل البركان بنية جيولوجية متميزة تظهر العلاقة الموجودة بين سطح الارض مع المناطق العميقة للارض حيث تتدفق الماغما الى السطح مشكلة سلاسل بركانية ويودي توغل الصفيحة الى تسخين الصفيحة المتوغلة فتذوب الصخور مشكلة ماغما لزجة لكونها غنية بالسيليس الناتج عن ذوبان الصخور المنحلة وتصعد هذه الماغما الى السطح على طول الشقوق الموجودة في القشرة القارية وتتححرر منها الغازات المنحلة فيها بصعوبة محدثة انفجارات هائلة على مستوى مدة القشرة ويعرف هذا النمط بالنمط الانفجاري مثل الذي يحدث على مستوى جبال الانديز وتتمثل نواتج البركان في غازات وحمم لزجة ومقذوفات صلبة وتبعاً لطبيعة الماغما هناك نوعين هما البراكين الطفحية وتكون الماغما ضعيفة اللزوجة وقليلة الغازات والبخار وعند الوصول تتسرب بصفة تدريجية ويتميز بانفجار رات منعدمة وتدفقات لافية طويلة مثل بركان كيلاوايا