

تعد البراكين من أوائل التشكلات الأرضية التي ظهرت على سطح الأرض وهي عبارة عن تشكلات تأخذ شكل الجبال أو التلال وتكون قائمة فوق شقوق في القشرة الأرضية وعادة ما تكون هذه الشقوق عميقة وأدت إلى تدفق المواد المنصهرة من جوف الأرض إلى سطح الأرض مما أدى إلى تشكل هذه البراكين أثناء خروج المادة المنصهرة والتي تسمى "الافا" و"الماغما" من المعروف أن جوف الأرض يحتوي على حمم بركانية ومواد ذائبة بفعل الضغط المرتفع ودرجات الحرارة الهائلة والبراكين تقع فوق جيوب وشقوق كما قلنا تصل إلى أعماق الأرض ولكنها ثارت قبل ذلك ثم خمدت أن البراكين التي تطلق الغارات والماغما بشكل دائم تسمى البراكين النشطة وعددها "476" بركان أما البراكين التي توقف نشاطها منذ مدة طويلة ولكن من الممكن إعادة تجديدها تسمى بالبراكين المتجددة أما البراكين التي توقف نشاطها منذ فترة طويلة يستبعد تجديدها فتسمى بالبراكين الخاملة يصل عددها إلى "4000" بركان ومن الملاحظ أن البراكين أحجام متراوحة بين مخاريط الصغيرة وبين الكبيرة ذات قمم مرتفعة كتلك التي تحتل قمم الانديز مثل بركان "كوتوباكس" في الاكوادور والذي يتجاوز ارتفاعه "6000" متر فوق سطح البحر وايضاً بركان هاواي في المحيط الهادئ الذي يصل ارتفاعه "9000" متر ومن البراكين الحديثة التي تم تسجيل ثوارانها بركان "فيروف" عام (79) إيطاليا قرب خليج نابولي جنوباً وايضاً بركان جورللو في المكسيك (1759) وايضاً بركان ايزاكو (1770) أمريكا الوسطى وبران شينرا في جزيرة تنافى إحدى جزر كناري عام (1909) وبران بيلي في اتنا نشط في عامي (1929-1932) لمدة خمسة شهور. وفي جزر هاواي انشئت سدود الدقيقة لإبعاد حمم البراكين عند المدن حال ثوارانها وكما احدثت خسائر بشرية جراء البراكين حيث أدت إلى مقتل ما يقارب "26000" ألف شخص منذ عامي (1980-1990) ورحل ما يقارب "450000" ألف شخص عن مواطنهم.