

چرا آتشفشان‌ها فوران می‌کنند؟



قصه‌های

شماره ۲۶

۴ دی ماه

۱۴۰۰

طبیعت

۶

حتماً اسم آتشفشان را شنیده‌اید. هر جایی که مواد داغ داخل زمین بتوانند به بیرون راه پیدا کنند و فوران کنند آتشفشان اتفاق می‌افتد. یک بطری نوشابه را بردارید و آن را محکم تکان دهید. می‌بینید که داخل آن حباب‌های گاز تشکیل می‌شود و همین، موجب افزایش فشار داخل بطری می‌شود. حالا اگر درپوش بطری را بچرخانید و باز کنید، گاز با فشار از آن خارج می‌شود و در نتیجه نوشابه با فشار به بیرون پرتاب می‌شود. فوران آتشفشان هم مثل همین نوشابه است. در زیر پوسته می‌شوند. ماگما سنگ‌های مذابی هستند که داخلشان گازهایی مثل دی‌اکسید کربن، دی‌اکسید گوگرد و بخار آب است. وقتی که مقدار حباب‌های گاز در ماگما زیاد می‌شود، فشار داخل آتشفشان بالا می‌رود. این گازها باید از آتشفشان خارج شوند، بنابراین به سمت بالا می‌آیند و آتشفشان فوران می‌کند و بوم! آتشفشان یک کوه یا یک تپه است که دهانه دارد. وقتی که فوران می‌کند، ماگما یا همان مواد مذاب با نیروی زیادی از دهانه آن خارج می‌شوند. وقتی ماگما به سطح زمین می‌رسد به آن گدازه می‌گویند. درجه حرارت گدازه‌ها بیشتر از هزار درجه سانتی‌گراد است.