

آیا آتشفشان ها ناهمواری های جدیدی ایجاد می کنند؟

هدف کلی :

آشنایی با آتش فشان ها و ناهمواریهای آتش فشانی

هدف های جزئی :

آشنایی با بخش های مختلف ساختمان یک آتش فشان
آشنایی با نشانه های آتش فشان های نیمه فعال
آشنایی با تأثیر فعالیت آتش فشان ها در نواحی اقیانوسی

به چگونگی ایجاد یک آتشفشان توجه کنید :



موادی که از آتش فشان در سطح زمین جاری می شوند به **روانه** مرسومند .
بعضی از آتشفشان ها، اکنون فعالیت ندارند و فقط بعضی پدیده ها که در اطراف آن ها اتفاق می افتد ، نشان دهنده ی فعالیت های درون زمین است . مثل چشمه های آب گرم (در اطراف دماوند دیده می شود) یا بخاری گوگردی اندکی از دهانه و منافذ کناره ی آن خارجی می شود. (مثل تفتان) به این گونه آتش فشان ها آتش فشان نیمه فعال می گویند .
ممکن است از بستردریا یا اقیانوس بر اثر فوران گدازه ها از درون زمین و بیرون ریختن آن ها بر سطح آب دریا ها یا اقیانوس ها در مدت کوتاهی یک جزیره به وجود می آید .



جزیره ی سورتزی در اقیانوس اطلس در جنوب جزیره ی ایسلند در مدتی کوتاه بر اثر فوران آتش فشان به وجود آمد . ممکن است بعدها بر اثر انفجار یک دهانه ی آتش فشان که به شکل جزیره است ، در مدت کوتاهی جزیره نابود شود .



برخی از صاحب نظران آتش فشان ها را به دو گروه فعال و غیر فعال تقسیم می کنند . آتش فشان های فعال از خود مواد مذاب یا روانه به خارج می فرستند ، اما آتش فشان های غیر فعال ظاهراً فعالیت برون ریزی مواد را نشان نمی دهند . برخی از آتش فشان ها در روی قاره ها و برخی دیگر در درون اقیانوس ها به فعالیت مشغول اند . معمولاً آتش فشان ها با ایجاد شکست و بریدگی در پوسته ی زمین همراه هستند . زیرا مواد آتش فشانی از طریق این نقاط حساس و ضعیف خود را به سطح زمین می رسانند . برای تطابق آتش فشان ها با کنار های صفحات پوسته ای زمین یا گسل ها ، نقشه های ویژه ای فراهم شده است . نمونه های زیادی از آتش فشان های فعال را در شرق و جنوب شرقی آسیا در کشورهای فیلیپین ، اندونزی ، ژاپن می توان مشاهده نمود . از جمله آتش فشان های غیر فعال کوه تفتان در استان سیستان و بلوچستان می باشد .

