



زلزله‌ها چگونه شکل می‌گیرند؟

وحشت از زلزله یا زمین لرزه در حالی وجود دارد که دانشمندان معتقدند هر روز هزاران مورد زمین لرزه در کره زمین اتفاق می‌افتد بدون اینکه ما حتی از آنها مطلع شویم.

وحشت از زلزله یا زمین لرزه در حالی وجود دارد که دانشمندان معتقدند هر روز هزاران مورد زمین لرزه در کره زمین اتفاق می‌افتد بدون اینکه ما حتی از آنها مطلع شویم.

به گزارش روزنامه الکترونیکی دانش و فناوری ستنا، 80 درصد زلزله‌های جهان در سواحل اقیانوس آرام اتفاق می‌افتد و به آنها عنوان "زنگ آتش" داده شده است چرا که به دلیل فعالیت‌های آتشفشانی منطقه بسیار مهم تلقی می‌شوند. بسیاری از زمین لرزه‌ها در مناطق گسل روی می‌دهند. در این مناطق صفحات تکتونیک (tectonic plates) که قشر خارجی زمین را تشکیل می‌دهند، در امتداد هم لغزیده و با یکدیگر برخورد می‌کنند. اگرچه فشار زیادی بین این صفحات ایجاد می‌شود ولی این امر بسیار آهسته و نامحسوس اتفاق می‌افتد. با رها شدن سریع این فشار، لرزه‌های متعددی از اعماق هزاران کیلومتری به سطح زمین فرستاده می‌شود. این لرزه‌ها ممکن است با فواصل بسیار زیاد از محل تماس و برخورد صفحات اتفاق بیافتند.

دانشمندان زلزله‌ها را بر حسب قدرت و مدت بدینگونه تقسیم بندی می‌کنند: 3 تا 5 ریشتر زلزله‌های مینور یا ضعیف، 5 تا 7 ریشتر زلزله‌های متوسط، 7 تا 8 ریشتر زلزله‌های بزرگ و مخرب، 8 ریشتر به بالا زلزله‌های عظیم. به طور متوسط هر سال زلزله‌ای به بزرگی تقریباً 8 ریشتر در نقطه‌ای از جهان اتفاق می‌افتد و هر سال حدود 10 هزار نفر در اثر زلزله جان خود را از دست می‌دهند. بیشترین آسیب در اثر ویرانی ساختمان‌ها و زیر آوار ماندن افراد ایجاد می‌شود اما عوارض جانبی زلزله مانند سیلاب، آتش سوزی، طوفان و زلزله‌های دریایی نیز خسارات زیادی وارد می‌کنند.