

انواع مخاطرات زلزله

درس ۵ ویژگی و انواع مخاطرات :

۱- مخاطرات طبیعی با منشا درون زمینی : ناشی از فرایندهای دینامیک درونی زمین لرزه، آتشفشان

۲- مخاطرات طبیعی با منشا برون زمینی : ناشی از فرایندهای دینامیک بیرونی سیل ، صاعقه ، طوفان

زمین لرزه : لرزش و جنبش ناگهانی و کوتاه مدت پوسته زمین که به علت آزاد شدن انرژی در محل گسل

زمین داری سه بخش پوسته ، گوشته ، هسته است . پوسته و بخش بالایی گوشته لیتوسفر را تشکیل می دهد که یکپارچه نیست و از پلیت ها تشکیل شده است که حرکت همرفتی مواد موجب حرکت صفحات نسبت به هم میشود

حرکات صفحات نسبت به هم : ۱- هم گرا ۲- واگرا ۳- برشی ، میزان تخریب و خسارت ناشی از شدن گسل های همگرا نسبت به سایر گسل ها بیشتر است

سنگ ها به طور ناگهانی در امتداد گسل می شکنند و با جابجایی گسل ، انرژی زیادی به صورت زمین لرزه آزاد می شود از آنجایی که صفحات پوسته زمین ثابت نیستند، تداوم حرکت موجب تجمع دوباره انرژی، انباشت انرژی باعث تشکیل گسل جدید یا آزاد شدن انرژی در محل گسل های قدیمی و تکرار زمین لرزه می شود ، جابجایی زمین در امتداد گسل ها فعال روی می دهد

کانون زمین لرزه: نقطه ای در عمق زمین که انرژی برای نخستین بار آزاد می شود

مرکز سطحی زلزله: ناحیه ای از سطح زمین که روی کانون زلزله قرار دارد

کمر بند های زلزله خیز جهان: ۱- کمر بند کوهستانی آلپ- هیمالیا ۲- کمر بند اطراف اقیانوس آرام ۳- کمر بند میانی اقیانوس اطلس

علت اصلی لرزه خیزی ایران: همگرایی صفحات عربستان و اقیانوس هند - اوراسیا موجب چین خوردگی و شکستگی بالای سرزمین ایران شده است