

## چند نکته جمع بندی فصل ۶ از زمین شناسی :

- 1) علت اصلی زمین لرزه ← حرکت یا جابه جایی ورقه های سنگ کره
- 2) سنگ های سازنده سنگ کره در مقابل نیروی وارده ، رفتار الاستیک یا کشسان از خود نشان می دهند و چنانچه تنش از مقاومت سنگ فراتر رود ، سنگ ها دچار شکستگی شده و انرژی زمین لرزه از محل شکستگی به صورت امواج لرزه ای آزاد می شود.
- 3) شدت زمین لرزه براساس میزان خرابی ها در هر زمین لرزه و بزرگی زمین لرزه بر اساس مقدار انرژی آزاد شده از زمین لرزه محاسبه می شود.
- 4) به ازای هر یک واحد بزرگی ، دامنه امواج ۱۰ برابر و مقدار انرژی ۳۱/۶ یا ده به توان ۵/۱ افزایش می یابد.
- 5) موج S بر خلاف موج P که از تمام محیطها عبور می کند ، فقط از محیطهای جامد عبور می کند و در اعماق اقیانوس موج عرضی نداریم.
- 6) آتش فشان های دماوند و تفتان در مرحله فومرولی به سر می برند و از دهانه آنها بخار آب ، گاز گوگرد و ... خارج می شوند.
- 7) ذرات تفر با اندازه بزرگتر از ۳۲ میلی متر بر اساس شکل از هم تشخیص داده می شوند.
- 8) برخی از مزارع حاصلخیز جهان بر روی خاکسترهای آتشفشانی قرار گرفته است .
- 9) نتیجه آتشفشان ها با تشکیل پوسته جدید اقیانوسی ← گسترش بستر اقیانوس ها و نزدیک شدن ورقه ها در محل گودال های اقیانوسی و در نهایت سبب ایجاد کوه به دلیل فرورانش ورقه ها می شود. کوه ها نیز با ایجاد پستی و بلندی در سطح زمین سبب تداوم فرسایش و رسوب گذاری می گردند. ( اینجا علت و معلول به ترتیب مهمه 😊 )
- 10) توف آتشفشانی ← در صورتی که خاکستر آتشفشانی ( ذرات تفر با اندازه کوچکتر از ۲ میلی متر ) در محیطهای دریایی کم عمق ته نشین شوند، توف آتشفشانی به وجود می آید مانند توف های سبز البرز.
- 11) مرکالی ، شدت زمین لرزه را در مقیاس ۱۲ درجه ای توصیف کرده است.
- 12) پیش لرزه ( نه پس لرزه ) یکی از علائمی می باشد که می توان با استفاده از آن وقوع زمین لرزه را پیش بینی کرد.
- 13) هر چه گدازه روان تر یا سیلیس کمتر باشد ، مخروط آتشفشان ، شیب و ارتفاع کمتری دارد.