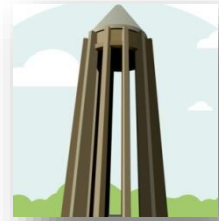




درسنامه و آزمون
علوم پایه ششم
آبان ماه

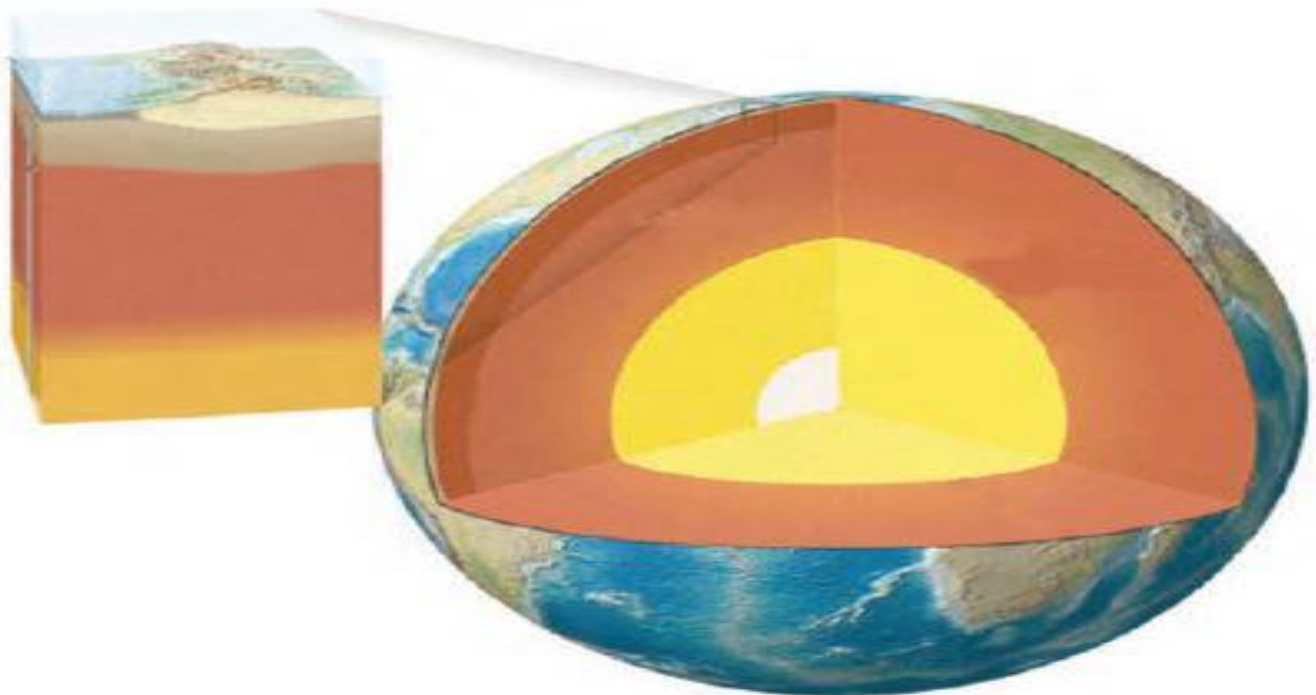
وزارت آموزش و پرورش
اداره کل آموزش و پرورش استان همدان
معاونت آموزش ابتدایی
اداره تکنولوژی و گروه های آموزشی



درس چهارم: سفر به اعماق زمین

درس
۴

سفر به اعماق زمین



- امواج لرزه ای مانند صدای لرزیدن موبایل در حالت سایلنت است.
- امواج لرزه ای از سنگ های سخت زودتر و از سنگ های نرم کندتر عبور می کند.
- امواج لرزه ای در زمین بر اثر شکستن ناگهانی سنگ های درون زمین ایجاد می شود دلیل این شکستن ناگهانی زلزله است. (ص ۳۳)



❖ لایه های درونی زمین از نظر ترکیب شیمیایی

۱. پوسته: لایه ای که بر روی آن زندگی می کنیم.
۲. گوشته: لایه ای که از زیر پوسته شروع و تا هسته می رود.
۳. هسته: لایه ای که در مرکز زمین قرار دارد. جنس این قسمت از آهن و نیکل است. (ص ۳۴)

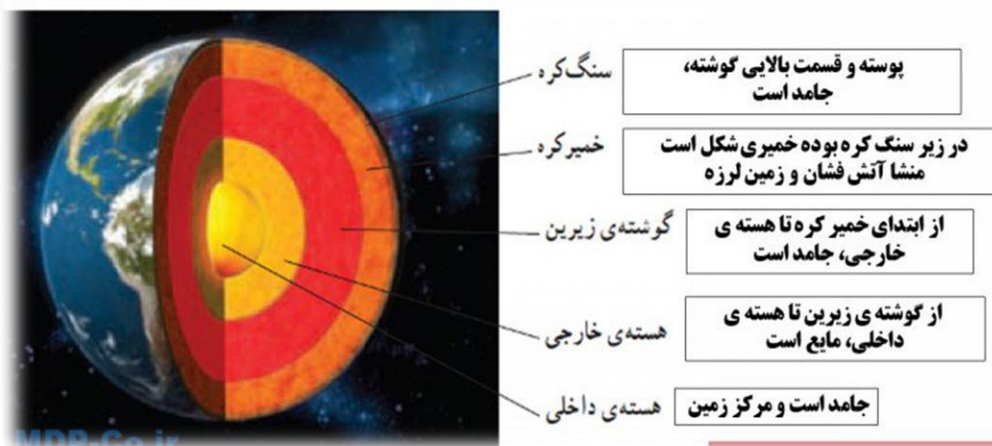


❖ لایه های درونی زمین از نظر حالت مواد:

۱. سنگ کره شامل پوسته قسمت جامد بالایی است و ۱۰۰ کیلومتر عمق دارد.
۲. خمیر کره که حالت خمیر دارد ۳۵۰ کیلومتر عمق دارد. منشا زمین لرزه همین قسمت است. خمیر کره و بخش جامد بالایی گوشته، گوشته ی بالایی می گویند.
۳. گوشته زیرین: حالت جامد دارد.
۴. هسته ی خارجی: حالت مایع دارد.
۵. هسته داخلی: حالت جامد دارد. و مرکز زمین را تشکیل می دهد. (ص ۳۵)

▪ دانشمندان با استفاده از سرعت امواج لرزه ای به مواد تشکیل دهنده ی هر قسمت پی می برند. (ص ۳۶)

کره ی زمین براساس حالت مولد تشکیل دهند



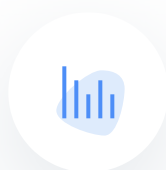
آزمون درس چهارم

۱. امواج لرزه ای چیست و درباره ی زلزله با اعضای خانواده ی خود بحث کنید؟
۲. کانون زمین لرزه چیست؟
۳. لایه های درون زمین از نظر ترکیب مواد شیمیایی به چند دسته تقسیم می شوند؟
۴. لایه های درون زمین از نظر حالت مواد به چند دسته تقسیم می شوند؟
۵. دانشمندان چگونه پی بردند که هسته ی خارجی حالت مایع دارد؟
۶. کوه ها چگونه تشکیل شده اند تحقیق کن.



اپلیکیشن درسی همیار

برنامه رایگان درسی همیار



تمام پایه ها

جواب کتاب ، تدریس و نمونه سوال



همیشه رایگان

برنامه همیار کاملا رایگان میباشد