

زمین شناسی (علم مطالعه زمین)

تهیه و تنظیم: یاسر شیری

علمی که به مطالعه زمین، نحوه پیدایش آن، مواد تشکیل دهنده آن و چگونگی تغییر این مواد می پردازد.

یک بخش مهم از علم زمین شناسی تلاش برای شناخت پدیده هایی مانند سیل، زلزله، آتشفشان، طوفان و ... می باشد.



در این علم می توان با تهیه نقشه ای از نواحی در معرض خطر، کمک زیادی به زندگی انسان نمود.

شناخت مواد ارزشمند زمین مانند نفت، گاز، آب، فلزات با ارزش مانند طلا، مس و ... و نحوه استخراج و استفاده از آن ها نیز، از موارد قابل توجه و بسیار جالب در زمین شناسی می باشد.

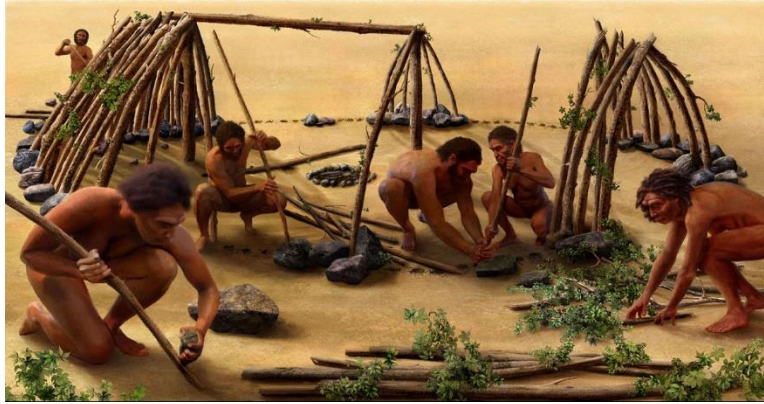


زمین شناسی نیز مانند **زیست شناسی** از شاخه های علوم تجربی می باشد و همانطور که می دانیم به دست آوردن اطلاعات در علوم تجربی بر پایه مشاهده می باشد.

پس هر قدر مشاهده مستقیم و غیر مستقیم (با استفاده از وسائل و تجهیزات پیشرفته) بیشتر انجام شود، دانش و آگاهی ما نیز در این علم بیشتر می شود.



زمین شناسی یکی از **قدیمی ترین** علوم به حساب می آید، چرا که از وقتی بشر به روی زمین پا گذاشته، روی مواد موجود در زمین کنجکاو شده و از آن ها استفاده نموده است.



زمین (زم + ین) ← جسم سرد

سومین سیاره از هشت سیاره منظومه شمسی است.



چگال ترین سیاره منظومه شمسی (به دلیل فلزاتی مانند آهن در آن) می باشد.

به غیر از زمین سه سیاره سنگی دیگر نیز در منظومه شمسی وجود دارند که اصطلاحاً زمین سان نامیده می شوند. (عطارد، زهره، مریخ)

● حدود 4/5 میلیارد سال از پیدایش زمین می گذرد.

جو زمین در ابتدا برای حیات مناسب نبوده که با پیدایش و فعالیت موجودات فتوسنتز کننده اولیه مانند باکتری ها و جلبک های فتوسنتز کننده، جو آن برای زندگی جانداران خشکی زی مناسب شده است.

