

ساختار زمین

بشر از دیر باز به فکر مطالعه درباره زمین و ساختمان درونی آن بوده است از آنجا که مطالعه مستقیم اعماق زمین غیر ممکن است بیش تر مطالعات درباره زمین به روش غیر مستقیم است.

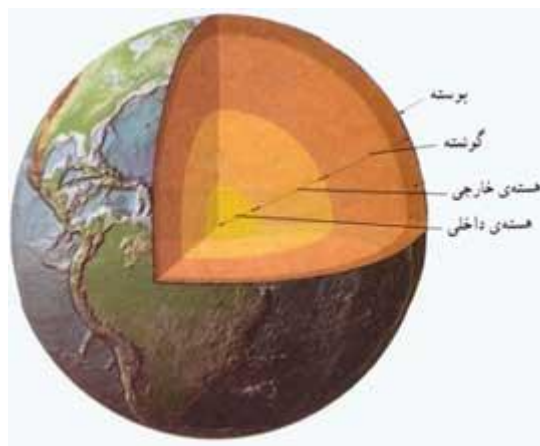
عمیق ترین چاهي که جهت مطالعه مستقیم حفر شده است در شوروي سابق حدود ۱۳ کیلومتر است در صورتی که شعاع کره زمین در حدود ۶۴۰۰ کیلومتر است

رہبای مطالعه غیر مستقیم زمین:

آتشفشانها - چشمه های آب گرم - امواج زلزله - سنگهایی که از سایر نقاط منظومه شمسی به زمین رسیده اند.

لایه های زمین:

- هسته
- گوشته
- پوسته



الف: هسته: داغ ترین قسمت زمین که از دولایه تشکیل شده است لایه داخلی حالت جامد لایه خارجی حالت مایع است.

هسته زمین بیش تر از عناصر آهن و نیکل ساخته شده است. خاصیت مغناطیسی زمین به خاطر همین دو عنصر در هسته می باشد.

ب: گوشته: در اطراف هسته قرار دارد که از دو قسمت نرم کره (خمیری شکل) و سنگ کره (قسمت سنگی) مواد سازنده گوشته: سیلیسیم - اکسیژن - آهن منیزیم-کلسیم

ج: پوسته: خارجی ترین لایه زمین است که سطح آن دارای برجستگی (کوهها) و فرو رفتگی ها (اقیانوسها) می باشد ضخامت آن متفاوت است.

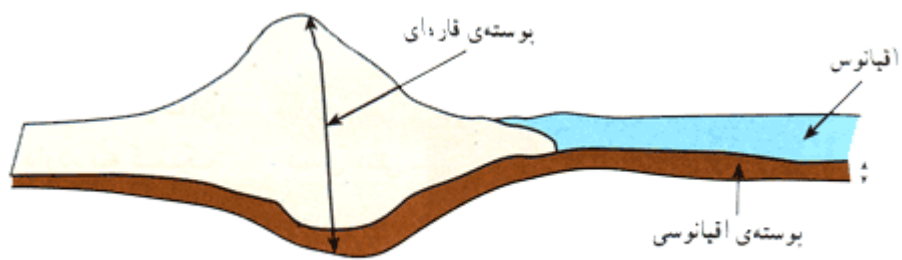
در زیر قاره ها ۲۰ تا ۶۰ کیلومتر - در زیر اقیانوسها ۸ تا ۱۲ کیلومتر است.

پوسته در زیر اقیانوسها شبیه لایه پایین پوسته قاره ای می باشد.

لایه بالایی: از سیلیسیم - آلومینیم

لایه پائینی: سیلیسیم - منیزیم - آهن

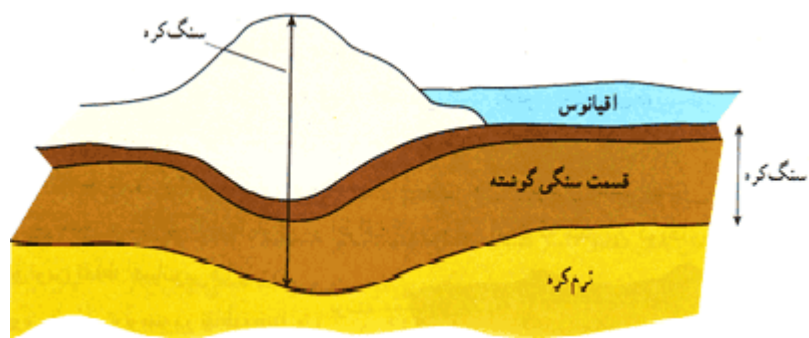
پوسته در زیر قاره ها از دو لایه تشکیل شده است



بوسته در اقيانوس‌ها و قاره‌ها

نرم کره: قسمت خميري شکل گوشته را نرم کره گویند.

سنگ کره: پوسته سنگي و سخت زمين همراه با قسمت سنگي گوشته را سنگ کره گویند. سنگ کره بر روي نرم کره قراردارد و گاهي به آرامي جابه جا مي شود که موجب وقوع زلزله مي شود.



آدرس لينك صفحه : www.olympiadelmi.ir/Sub-file/zamin/2/f5/zamin-2-f5.htm

اجرا و پشتيباني توسط مؤسسه فناوري اطلاعات کاشف