

به نام خدا

پایه پنجم

علوم: درس 4

برگی از تاریخ زمین

مریم سروش



مقدمه

• میلیون ها سال قبل، جاندارانی در دریاها و خشکی ها زندگی می کردند به طوری که خیلی از آنها، نسلشان منقرض شده است و راهی برای مطالعه ی آنها وجود ندارد.

فسیل: به آثار و بقایای به جا مانده از گیاهان و جانوران زمین فسیل می گویند.

چون اکثر فسیل ها بین سنگ های رسوبی به وجود می آید به آنها سنگواره نیز می گویند.

فسیل ها

- فسیل حشره در شیره درخت



- فسیل ماموت در یخ

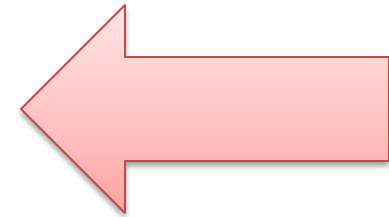
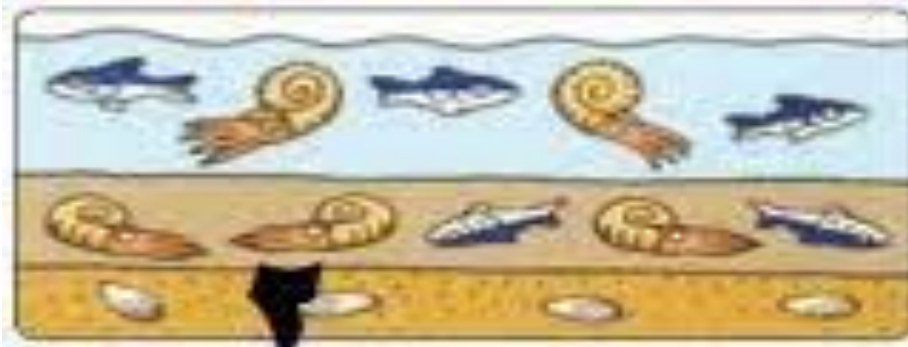


- فسیل دایناسور



- فسیل ماهی





چه مکان هایی برای تشکیل فسیل مناسب تر است؟

- برای تشکیل فسیل محیط های رسوبی مثل دریاها و دریاچه ها مناسب تر از سایر مناطق است. چون میزان و سرعت رسوب گذاری در آنجا زیاد است و باقی مانده ی بدن جاندار به وسیله ی رسوبات دفن و پوشیده می شود و کم کم قسمت های سخت بدن به فسیل تبدیل می شوند. به همین خاطر بیش تر فسیل هایی که پیدا می شود مربوط به موجودات ابزی و دریازی هستند.



اطلاعات مفیدی که از فسیل ها به دست می آید

از شکل و فرم و اندازه ی ارواره ها و دندان فسیل های جانوران می توانیم به نوع تغذیه ی جانوران گذشته ی زمین پی ببریم. از شکل اسکلت بندی ی بدن و فرم استخوان های دست و پا و یا اثر دست و پای ان ها می توانیم به نحوه ی حرکت ، سرعت حرکت و جثه ی حیوان پی ببریم.

فسیل ایران

این اثر روی ذغال سنگی در کرمان یافت شده



سوال

- فسیل ها در کجا ها پیدا می شوند؟
- حشره ها در چه چیزی تبدیل به فسیل می شوند؟
- از چه چیز هایی می توانیم بفهمیم فسیل از کجا بوده؟
دایناسور ها نسلشان.....شده.
به چه اثری فسیل می گویند؟
ایا کرم خاکی می تواند فسیل شود؟ < با دلیل >

خدانگهدار

• ممنون از توجه شما

