



نام و نام خانوادگی:

پایه: پنجم

آموزگار: خانم مقنی

درس چهارم (علوم)

سال تحصیلی

درس چهارم

۱- فسیل چیست؟

به آثار و بقایای جانداران گذشته ی زمین که معمولاً بین سنگ های رسوبی تشکیل می شوند ، فسیل می گویند .

۲- احتمال تشکیل فسیل از کدام قسمت جاندار بیش تر است ؟

قسمت های سخت بدن جاندار مانند اسکلت ، دندان ، صدف

۳- مراحل تشکیل فسیل در دریا را بنویسید .

آ - وقتی جانوری می میرد به کف دریا می رود .

ب- قسمت های نرم بدنش توسط جانوران دیگر خورده می شود و یا توسط باکتری ها تجزیه می شود ولی قسمت های سخت بدن باقی می ماند.

پ- گل و لای و رسوبات ، روی قسمت های سخت جانور را می پوشاند .

ت- لایه های رسوبی سنگین شده و روی بخش های باقی مانده ی جانور فشار می آورد و اثر و ردّ اسکلت جانور ، درون لایه های رسوبی شکل می گیرد .

۴- بین اسب و کوسه کدام یک شرایط بهتری برای فسیل شدن دارد ؟ چرا ؟

کوسه . چون در دریا زندگی می کند ، پس احتمال فسیل از آن بیش تر است.

۵- موقعیت دریا ها و خشکی ها را در گذشته چه طور می توانیم بفهمیم ؟

وقتی در منطقه ای کوهستانی فسیل ماهی و صدف دیده شود یعنی آن جا در گذشته دریا بوده است .

۶- فسیل ماهی پیدا شده در تبریز چه اطلاعاتی به ما می دهد ؟

تبریز در گذشته زیر آب بوده است .

۷- با توجه به شکل داده شده به سؤالات زیر پاسخ دهید .

آ) در این تصویر چند لایه می بینید ؟

هفت لایه

ب) در کدام لایه ها فسیل دیده نمی شود ؟

لایه های سوم و پنجم

پ) فسیل در کدام لایه ها قدیمی تر است ؟

لایه ی اول در پایین

ت) در کدام لایه ها فسیل مهره دار دیده می شود ؟

لایه های چهارم ، ششم و هفتم (زیرا رد پای مهره دار دیده می شود).



۸- علیرضا و دوستش هنگام کوهنوردی در کوه های درکه ی تهران فسیل صدف دو کفه ای پیدا

کردند . آن ها به کمک این فسیل به دو نکته از گذشته ی این کوه ها پی بردند . به نظر شما آن دو

نکته چه چیزی می تواند باشد ؟

کوه های تهران در گذشته زیر آب دریا بوده اند و چون صدف در قسمت های خیلی عمیق دریا وجود ندارد پس آن جا جزء مناطق کم عمق بوده است .

۹- از شکل آرواره و دندان های فسیل یک دایناسور چه موضوعاتی را می توانید بفهمید ؟

گیاه خوار یا گوشت خوار بودن دایناسورها



درس چهارم (علوم)

سال تحصیلی

آموزگار: خانم مقنی

نام و نام خانوادگی:

پایه: پنجم

۱۰- در یکی از جزایر ژاپن ، رد پایي از دایناسور به طرف قله ی کوه در سرایشی تند کوه وجود دارد . بر اساس وزن و هیکل زیاد دایناسور ها منطقی به نظر نمی آید که حیوان از کوهی با شیب تند بالا رفته باشد. علت این رد پا و شیب تند کوه را بنویسید .

قبلاً در آن بخش کوه نبوده و زمین صافی بوده که دایناسور روی آن راه می رفته است . ولی با زمین لرزه ی شدید ، آن بخش پوسته ی زمین چین خورده و به صورت کوه خارج شده است .

۱۱- اگر بخواهید از ماهی عیدتان که مرده است فسیل بسازید باید چه کار کنید . برای این کار یک آزمایش ساده طراحی کنید و بنویسید .

لاشه ی ماهی را روی خمیر بازی چرب شده گذاشته و روی آن گچ می ریزیم تا خشک شود . سپس خمیر را از گچ سفت شده جدا کرده ماهی را برداشته و رد ماهی را روی گچ سفت شده می بینیم .

۱۲- چرا فسیل پیدا شده از حشرات خیلی کم است ؟

چون حشرات اسکلت محکمی ندارند.

۱۳- از فسیل رد پای جانوران بین سنگ ها به چه نکاتی از جاندار پی می بریم ؟

سرعت حرکت حیوان - هیکل و جثه ی حیوان - نحوه ی حرکت - زمان زیستن جانور - آب و هوای محل زندگی جانور



اپلیکیشن درسی همیار

برنامه رایگان درسی همیار



تمام پایه ها

جواب کتاب ، تدریس و نمونه سوال



همیشه رایگان

برنامه همیار کاملا رایگان میباشد