

### فسیل و شرایط تشکیل فسیل

جانداران به تدریج بر روی کره زمین به وجود آمده و بسیاری از آنها در طی میلیون ها سال به دلایل مختلف منقرض شده اند. فرسایش سنگ ها و انتقال رسوبات به داخل دریاها و ته نشست آنها سر انجام به تشکیل سنگ های رسوب می انجامد. فسیل ها، آثار و بقایای اجساد قدیمی هستند که در بین مواد، رسوبات و سنگ های رسوبی پوسته ی زمین وجود دارند.

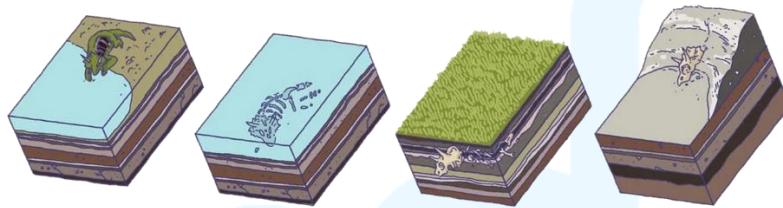
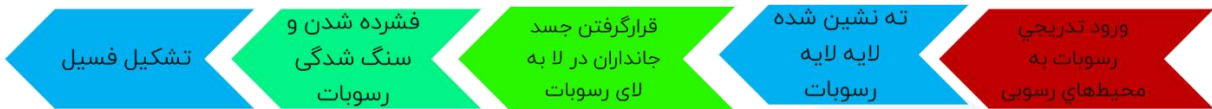
مطالعه فسیل ها نشان می دهد جانداران در طول زمان تغییر کرده اند و حتی برخی از جانداران منقرض شده اند.

یکی از انواع جانوران منقرض شده دایناسورها هستند، آن ها گروهی از خزندگان بوده اند که تقریباً از حدود 230 میلیون سال پیش بر روی زمین ظاهر شده و حدوداً 65 میلیون سال پیش انقراض یافته اند.

دانشمندان اصلی ترین عامل انقراض دایناسورها را برخورد یک شهاب سنگ بزرگ به قطر تقریبی 10 کیلومتر با زمین و تغییرات آب و هوایی ایجاد شده، پس از آن می دانند .

ماموت ها هم حدود 10 هزار سال پیش به علت گسترش یخبندان و شکار شدن توسط انسان ها منقرض شده اند.

## چگونگی تشکیل فسیل ها



فسیل ها معمولا در سنگ های رسوبی تشکیل می‌شوند. سنگ های آذرین و دگرگونی به علت شرایط تشکیل فاقد فسیل می‌باشند زیرا گاهی سنگ های دگرگونی از سنگ های رسوبی دارای فسیل در اثر حرارت و فشار زیاد تشکیل می‌شوند و سنگ های آذرین نیز از مواد مذاب منشا می‌گیرند.

مدرسه مجازی اینو

ویژگی سنگ های رسوبی:

سنگ های رسوبی در مطالعه تاریخچه زمین دارای اهمیت بالایی هستند:

لایه لایه هستند (لایه های زیرین اغلب قدیمی تر هستند)

احتمال یافتن فسیل در آن ها وجود دارد

نکته: اهمیت فسیل ها کمک به تفسیر و بازسازی تاریخچه حیات در زمین است.



مدرسه مجازی آینو