

این فایل فقط برای مشاهده می باشد. برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح جابر با قیمت فقط ۲۰۰۰ تومان به سایت علمی پژوهشی آسمان مراجعه کنید

www.asebankafinet.ir

تحقیق زمینه ای

فسیل ها بقایای جانوران و گیاهان باستانی و ردیابها یا اثرات به جا مانده از موجودات زنده از دوره های زمین شناسی گذشته یا اثرات به جا مانده از هر فعالیتشان هستند. فسیل ها روی همه قاره های زمین پیدا شده اند.

لغت فسیل از لغت لاتین fossilis می آید که به معنی حفر کردن و کاوش کردن است. بیشتر لایه های فسیلی از سنگ های رسوبی به دست آمده اند. سنگ رسوبی سنگی است که از رسوباتی نظیر ماسه، گل و تکه های کوچک سنگ تشکیل شده است. پس از گذشت دوره های زمانی طولانی، این ذرات کوچک فشرده شده اند (متراکم شده اند). اگر فسیلی در میان آنها باشد، این فسیل زیر لایه های بیشتر و بیشتری از رسوب دفن شده است و در داخل سنگ های رسوبی فشرده می شود. فسیل های بالایی هستند.



این فایل فقط برای مشاهده می باشد. برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح جابر با قیمت فقط ۲۰۰۰ تومان به سایت علمی پژوهشی آسمان مراجعه کنید
www.asebankafinet.ir

فرضیه

اینکه فسیل ها بقایای ای است که از گذشته تا به حال مانده است و اینکه آیا می توان از آنها برای درک گذشته و اینکه چه جانورانی با چه خصوصیتی در گذشته می زیستند و یا آب و هوای گذشته چگونه بوده و چه اتفاقاتی در قرن های گذشته افتاده است بدست آورد؟

هدف

فسیل ها چگونه بوجود آمده اند و چه اطلاعاتی در اختیار ما قرار می دهند؟

این فایل فقط برای مشاهده می باشد. برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح جابر با قیمت فقط ۲۰۰۰ تومان به سایت علمی پژوهشی آسمان مراجعه کنید
www.asebankafinet.ir

تشکیل فسیل

فسیل های بخش های سخت (مانند استخوان ها و دندان ها) به صورت زیر تشکیل شده اند:

– بعضی از جانوران به سرعت بعد از مرگشان دفن شده اند (با دفن شدن زیر گل و لای یا دفن شدن در توفان شن و غیره).

– با گذشت زمان رسوبات بیشتر و بیشتری بقایای جانور را پوشانده است.

– بخش هایی از جانوران که پوسیده و فاسد نشده (معمولاً بخش های سخت تر مثل استخوان ها و دندان ها) در زیر رسوبات تازه شکل گرفته دفن می شود.

– در شرایط مساعد (بدون وجود لاشخورها، دفن سریع، نبودن تغییرات آب و هوایی خیلی زیاد)، بخش های بدن جانور در طول زمان به فسیل تبدیل می شود.

– بعد از مدت زمانی طولانی، مواد شیمیایی موجود در بدن جانور دفن شده تحت یک سری از تغییرات قرار می گیرد. به طوری که استخوان به آهستگی می پوسد

و فاسد می شود، آب با مواد معدنی به داخل استخوان رسوخ می کند و مواد شیمیایی داخل استخوان را با مواد معدنی سنگ مانند جایگزین می کند. فرایند

فسیل شدن به نحوه جایگزینی و حل شدن مواد معدنی اصلی در شیء با مواد معدنی دیگر بستگی دارد.

– این فرایند نتیجه اش یک کپی سنگ مانند سنگین از شیء اصلی است – یعنی یک فسیل. فسیل همان شکل شیء اصلی را دارد، اما از نظر شیمیایی بیشتر

شبيه به سنگ است. مقداری از هیدروکسی-آپتی اصلی (یک ماده اصلی سازنده استخوان) باقی می ماند، اگرچه فسیل از سیلیکا (سنگ) اشباع شده.



بال
Wing
سر
Head
پاهای دراز
Long leg



عنکبوت به دام افتاده
Trapped spider

عسبر
Amber

این فایل فقط برای مشاهده می باشد. برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح جابر با قیمت فقط ۲۰۰۰ تومان به سایت علمی پژوهشی آسمان مراجعه کنید
www.asebankafinet.ir

راه های تبدیل شدن موجود زنده به فسیل

شش راه برای این که موجودات زنده به فسیل تبدیل شوند وجود دارد که عبارتند از:

- ۱- محافظت در برابر دگرگونی (مثال بخش های حشرات یا گیاهان که در کهربا به دام افتاده اند، یک شکل جامد شده از شیره درخت).
- ۲- سنگ شدن: مواد معدنی سنگ مانند به آهستگی به شیء اصلی نفوذ و چکه می کنند و بافت اندام اصلی با سیلیکا، کلسیت یا سولفید آهن جایگزین می شود و در نهایت یک فسیل سنگ مانند را تشکیل می دهد. بیشتر فسیل های چوب و استخوان به طریق سنگ شدن تشکیل می شوند.
- ۳- جایگزینی: (بخش های سخت موجود زنده حل می شود و به وسیله مواد معدنی دیگر مانند کلسیت، سیلیکا، سولفید آهن یا آهن جایگزین می شود).
- ۴- کربونیزه شدن: ذغال سنگی شدن (به این ترتیب که تنها کربن در نمونه باقی می ماند- و عناصر دیگر، مانند هیدروژن، اکسیژن و نیتروژن از بین می روند).
- ۵- دوباره کریستال شدن (بخش های سخت یا به مواد معدنی بیشتری تبدیل می شود یا کریستال های کوچک به کریستال های بزرگ تر تبدیل می شوند).
- ۶- حفاظت از authigenic (محافظت در مقابل این که کالبد ها و قالب های موجودات زنده خراب یا حل شوند).



این فایل فقط برای مشاهده می باشد. برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح جابر با قیمت فقط ۲۰۰۰ تومان به سایت علمی پژوهشی آسمان مراجعه کنید
www.asebankafinet.ir

انواع فسیل

انواع فسیل ها

فسیل ها را می توان به دو نوع تقسیم شوند، بخش های فسیل شده بدن (استخوان ها، چنگال ها، دندان ها، پوست و غیره) و ردها یا اثرات به جا مانده فسیل شده (شامل جای پاها، لانه ها، مدفوع، جای دندان و غیره) که حرکت ها و رفتارها دایناسور را ثبت می کند.



چهار شکل فسیل وجود دارد:

۱- فسیل های کالبدی: (یک اثر فسیل شده به جا مانده از کالبد موجود زنده. مثل عکسی از موجود زنده).



۲- فسیل های قالب گرفته شده

(موقعی تشکیل شده که یک کالبد پر شده).



۳- فسیل های ردها: (لانه های فسیل شده، گاسترولیت، سوراخ های زیرزمینی، جاپاها و غیره).



۴- فسیل های با شکل حقیقی.

فسیل یک ماهی

این فایل فقط برای مشاهده می باشد. برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح جابر با قیمت فقط ۲۰۰۰ تومان به سایت علمی پژوهشی آسمان مراجعه کنید
www.asebankafinet.ir

کاربرد فسیل

از فسیل ها می توان استفاده های زیادی کرد که در زیر به صورت خلاصه تعدادی را بیان می کنیم:

۱- بعضی فسیل ها مانند زغال سنگ و نفت را می سوزانیم تا از انرژی آن ها استفاده کنیم به این موادسخت های فسیلی می گویند. گاهی نیز این مواد در ساخت مواد دیگر به کار می روند.

۲- از بعضی فسیل ها در تعیین محل مواد معدنی استفاده می شود.

۳- بعضی فسیل ها برای تشخیص آب و هوای گذشته کاربرد دارند.

۴- به کمک فسیل ها اطلاعات زیادی در مورد خشکی ها، بیابان ها، جنگلها و دریاها و اینکه آب آن ها شیرین یا شور بوده یا عمق آن ها کم یا زیاد بوده می توان بدست آورد.

۵- با بررسی فسیل ها می توان فهمید که کدام جانداران قدیمی تر هستند و کدام یک دیر تر بوجود آمده اند. همچنین جدولی بدست می آید که با کمک آن می شود سن لایه های رسوبی مختلف را حدس زد و یا محاسبه کرد.

فسیل هایی که در لایه های قدیمی یا زیرین یافت می شوند، ساختمان ساده تری دارند و تعداد و تنوع کم تری هم دارند در حالی که فسیل های جدید در لایه های بالاتر قرار گرفته و ساختمان کامل تری دارند و تعداد و انواع بیشتری نیز از آن ها دیده می شود.



این فایل فقط برای مشاهده می باشد. برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح جابر با قیمت فقط ۲۰۰۰ تومان به سایت علمی پژوهشی آسمان مراجعه کنید
www.asebankafinet.ir

نتیجه گیری

با بررسی فسیل ها می توان فهمید که کدام یک از جانداران قدیمی تر هستند و کدام یک دیرتر به وجود آمده اند. همچنین جدولی بدست می آید که با کمک آن می شود سن لایه های رسوبی مختلف را حدس زد و یا محاسبه کرد.

فسیل هایی که در لایه های قدیمی یا زیرین یافت می شوند، ساختمان ساده تری دارند و تعداد و تنوع کم تری هم دارند در حالی که فسیل های جدید در لایه های بالاتر قرار گرفته و ساختمان کامل تری دارند و تعداد و انواع بیشتری نیز از آن ها دیده می شود.

سپاسگزاری

از معلم خوب و مهربانان سرکار خانم باقر زاده که در این دوره تحصیلی زحمات زیادی را متحمل شده اند و ما از علم و آگاهی آن عزیز چیزهای فراوانی فراگرفته ایم ، تقدیر و تشکر بعمل می آوریم. و همچنین از مدیر مدرسه مان و از مادر و پدر عزیز مان سپاسگزاری می کنیم.

این فایل فقط برای مشاهده می باشد. برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح جابر با قیمت فقط ۲۰۰۰ تومان به سایت علمی پژوهشی آسمان مراجعه کنید
www.asebankafinet.ir

منابع و مآخذ

۱. سایت دانشنامه رشد www.roshd.ir
۲. سایت ویکی پدیا www.wikipedia.com
۳. سایت همشهری آنلاین [Http://Hamshahrionline.ir](http://Hamshahrionline.ir)
۴. « مجموعه کتابهای دانش پایه سنگ ها » مؤلف: احمد حسینی

شیوه و ابزارگرد آوری

شیوه گرد آوری بصورت کتابخانه ای – اینترنتی
ابزار گردآوری : اینترنت ، کتاب ، مجله

این فایل فقط برای مشاهده می باشد. برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح جابر با قیمت فقط ۲۰۰۰ تومان به سایت علمی پژوهشی آسمان مراجعه کنید
www.asebankafinet.ir

تعریف واژه ها

فسیل: به معنی حفر کردن و کاوش کردن است.
هیدروکسی اپتی: یک ماده اصلی سازنده استخوان
سیلیکا: نوعی سنگ اشباع شده
کربونیزه شدن: تنها کربنی که در نمونه باقی می ماند.

www.asebankafinet.ir