



بخش آموزش رسانه تفریحی سنتر

کلیک کنید  www.tafrihicenter.ir/edu

نمونه سوال  گام به گام 

امتحان نهایی  جزو 

دانلود آزمون های آزمایشی 

متوسطه اول : هفتم ... هشتم ... نهم

متوسطه دوم : دهم ... یازدهم ... دوازدهم

فصل ۱۲ سنگ ها

بطور کلی سنگ ها و کانی ها به چه منظوری استخراج می شوند؟

الف: تأمین انرژی (مانند نفت ، گاز) ب: تأمین مواد اولیه صنایع مانند صنایع داروئی- صنایع ساختمانی- صنایع غذایی (در کارفانه قند برای تصفیه قند از سنگ آهک استفاده می شود)

ج: جواهر سایی مثل فیدر و زه- الماس- یاقوت- زمرد

بطور کلی سنگ ها را به چند گروه اصلی تقسیم می شوند؟ سه گروه

الف) سنگ های آذرین (این سنگ از سرد شدن مواد مذاب درون (مین بومبود می آیند)

ب) سنگ های رسوبی (رسوبات سُست و ناپیوسته وقتی بهم فشرده می شوند به سنگ رسوبی سفت تبدیل می شوند

ج) سنگهای دگرگونی (وقتی سنگ های رسوبی و آذرین در داخل (مین تمث فشار و گرمای زیادی قرار گیرند به سنگ های دگرگونی تبدیل می شوند).

علت گرمای درون زمین چیست؟ علت گرمای درون (مین فعالیت مواد رادیو اکتیو است.

مواد رادیو اکتیو چیست؟ مواد ناپایدار هستند و می توانند به مواد دیگر تبدیل شود و مقدار (زیادی انرژی گرمایی تولید کنند. و باعث می شود که سنگ ها به مواد مذاب تبدیل شوند مثل اورانیم

ماکما چیست؟ ماکما (Magma) واژه ای یونانی و به معنی فمیر می باشد.

به مواد مذاب و داغی که دارای حرکت هستند و سرشار از گاز می باشند ماکما گفته می شود.

دلیل حرکت ماکما به سمت بالا چیست؟

ماکما بدلیل داشتن گاز فراوان و هراحت زیاد، نسبت به سنگهای اطراف سبک بوده و به سمت بالا حرکت می کند

چرا در سنگهای آذرین فسیل وجود ندارد؟

سنگ های آذرین، به علت وجود فشار و گرما آثار میانی را من سوزانند
به چه دلایلی از گرانیت و گابرو در نمای ساختمان ها استفاده می شود؟

(زیبایی و استحکام زیاد)

شاهدات و تفاوت های سنگ گرانیت و ریولیت را بنویسید

شاهدات: هر دو از گروه سنگهای آذرین (وشن هستند و عناصر سازنده هردو تقریباً یکسان است

تفاوت ها: گرانیت آذرین درونی و ریولیت آذرین بیرونی است کانی های گرانیت درشت و ریولیت کانی های ریز تری دارد

کاربردهای سنگ های آذرین را بیان کنید؟

برض از آنها مانند گرانیت و گابرو به عنوان سنگ تزئینی در نمای ساختمان، پله و گف ساختمان و مجسمه های یاد بود استفاده می شود، از خرد سنتگهای آذرین در تهیهٔ بتن، جاده سازی، زیر سازی (اه آهن استفاده می شود).

مراحل تشکیل سنگ رسوبی را بنویسید؟ ابتدا سنگ ها در اثر عوامل فرسایش دهنده (مانند: آب و باد و

یخچال) فرد می شوند و مواد حاصل توسط رود به دریا منتقل می شود و به صورت لایه لایه (وی هم ته نشین می شوند و رسوبات را تشکیل می دهند. لایه های رسوبی یا گذشت زمان و در اثر فشار ناشی از وزن لایه های بالایی سفت شده و **سلگهای رسوبی** را بوجود می آورند.

عامل اصلی چسبندگی ذرات تشکیل دهنده سنگها چیست؟

سیمان - ذرات رس - سیلیس - آه

چند درصد از سطح زمین توسط سنگهای رسوبی پوشیده شده است؟ بیش از ۷۵٪

فراآنترین سنگ رسوبی در سطح زمین کدام است؟

شیلها، فراآنترین سنگهای رسوبی اند

و دانه های تشکیل دهنده شیلها از نوع رس و میکا هستند که هالتی ورقه ای دارند

شیل سنگ ها 45..... درصد : ب)

ماسه سنگ ها 23..... درصد : ج) سنگ آهک 22..... درصد

سنگ های رسوبی به چند روش تشکیل می شوند؟

۱- بر اثر انجام واکنشهای **شیمیایی** مانند: قندیل های داخل غارهای آهکی - سنگ تراوترن

۲- در اثر تبخیر آب دریاچه: مانند سنگ گچ - سنگ نمک (به این سنگ ها، سنگ رسوبی تبخیری می گویند).

۳- از تجمع صدف، خرد سنتگ نمک - سنگ نمک (دریایی و یا بقایای گیاهی

۴- مهیبدن یا سیمان شدگی مثل ماسه سنگ، که از بهم پیوسته شدن ماسه های ناپیوسته به وسیله مواد پیوستنده ایجاد می شود.

سنگ رسوبی آواری چیست؟ مثال بزنید

به سنگ یا رسوبی که بیشتر از قطعات شکسته سنگ یا کانی‌ها تشکیل شده و مسافتی را از منشأ فواد دور شده باشد سلگ آوازی می‌گویند مانند : کنگلومرا - ماسه سنگ

همیت سنگ‌های رسوبی را بیان کنید ؟ ۱- مذابع مهم نفت، گاز، زغال سنگ، آهن، اوارزیم هستند

۲- در ساختمان سازی، جاده سازی و تولید سیمان، گچ و آهک کاربرد دارند. ۳- داشتن فسیل چهارویزگی سنگ‌های رسوبی را بنویسید.

لایه لایه هستند، ضخامت کمی دارند، وسعت زیادی از زمین را پوشانند و دارای فسیل هستند

مراحل ساخت آجر را بنویسید ؟ ۱) ابتدا مقداری خاک رس را با آب مخلوط می‌نمایند و گل رس می‌سازند.

۲) گل رس را در قالب‌های مخصوص آجر می‌ریزند و می‌گذارند تا فشک شود و تبدیل به فشت فام گردد.

۳) فشت فام را در گوره قرار می‌دهند و حدود ۱۰ وزیرارت می‌دهند تا به آجر تبدیل گردد.

اگر خشت خام و آجر را در آب بیندازیم چه تغییری در آنها ایجاد می‌شود آنها را با هم مقایسه کنید.

آب در فشت فام نفوذ می‌کند و آن را تبدیل به گل می‌کند

چه عاملی باعث تغییر خشت خام به آجر شده است ؟ گرما

این تغییر را با دگرگونی سنگ‌ها مقایسه کنید و نتیجه را برای همکلاسی‌های خود بیان کنید.

فرآیند دگرگونی سنگ‌ها، شبیه فرآیند تهیه آجر است.

با این تفاوت که علاوه بر مراحت ممکن است عامل فشار نیز در دگرگونی سنگ‌ها نقش دارد

سنگ‌های دگرگونی چگونه تشکیل شده‌اند ؟

اگر سنگ‌های آذرین، رسوبی و یا متن دگرگونی مدت زمان زیادی در اعماق زمین بمانند، بدون آنکه ذوب

شده یا خرد شوند، در اثر فشار و گرمای زیادی که بر آنها وارد می‌شود، تغییر پیدا می‌کنند.

و به سنگ‌های دگرگونی تبدیل می‌شوند.

نکته: این سنگ‌ها مانند آجر پفته شده و شکل قبلی فواد را از دست می‌دهند، به طوری که دیگر شباهتی به سنگ‌های اولیه ندارند؛ سنگ‌هایی که بدین گونه تشکیل می‌شوند، به سنگ دگرگون یا دگرگون‌شده موسوم‌اند.

مثال: سلگ مرمر - گرافیت (نوک مداد)

سه عامل برای ساخت سنگ‌های دگرگونی را نام ببرید ؟

گرما و فشار و محلولهای داغ درون زمین

دو سنگ دگرگونی مثال بزنید و از دگرگونی چه نوع سنگی ایجاد شده است ؟

کانی گرافیت است که از دگرگونی نوعی زغال سنگ تشکیل شده است.

مرمر از دگرگونی سنگ آهک ایجاد شده است.

چه عواملی باعث استحکام سنگ‌های دگرگونی می‌شود ؟ گرما و فشار

علوم تجربی پایه هشتم

وب سایت :

لایه علوم تجربی

تهییه و تنظیم : حسین مردی

کاربردهای سنگ‌های دگرگونی را بنویسید ؟

در مجلس شورای اسلامی و نمای اساقفه مان

کف و نمای داخلی مکانهای زیارتی معمولاً با سنگ مرمر تزئین می‌شود