

دبستان غیر دولتی هوشمند نیک نام



نام و نام خانوادگی: درس ششم: سنگ‌ها (علوم تجربی)

پایه: چهارم آموزگار: خانم خزائی

تاریخ: /--/--

تاریخ: /--/--

تاریخ: /--/--

۱- سنگ‌ها از چه نظر با هم متفاوت‌اند؟ رنگ، زبری، صافی، سختی، نوع و اندازه‌ی اجزای تشکیل دهنده

۲- وقتی رود از کوه جاری می‌شود، در مسیر خود سنگ‌ها را به حرکت در می‌آورد و جابه‌جا می‌کند.

سنگ‌ها در مسیر حرکت خود چه تغییری می‌کنند؟ ممکن است رنگ، اندازه و شکل آن‌ها تغییر کند.

۳- انواع سنگ را نام ببرید. سنگ رسوبی، سنگ آذرین، سنگ دگرگونی

۴- سنگ رسوبی چگونه تشکیل می‌شود؟ رودها هنگام سرازیر شدن از کوه، سنگ‌ها و ذره‌های ریز و درشت را با خود به حرکت در می‌آورد. سنگ‌های ریزتر و گل‌ولای، همراه رود حرکت می‌کنند تا وارد دریا و دریاچه شوند. این ذره‌ها پس از وارد شدن به دریا و دریاچه، ته‌نشین می‌شوند و لایه لایه روی هم قرار می‌گیرند. این لایه‌ها پس از گذشت سال‌های طولانی سخت می‌شوند و سنگ‌های رسوبی را تشکیل می‌دهند.

۵- ویژگی اصلی سنگ رسوبی چیست؟ لایه لایه بودن

۶- سنگ آذرین چگونه تشکیل می‌شود؟ درون زمین بسیار داغ است. سنگ‌ها در درون زمین به دلیل گرمای زیاد به حالت مذاب‌اند. این مواد مذاب پس از سرد شدن سنگ‌های آذرین را تشکیل می‌دهند.

۷- آیا سنگ‌ها هم مانند کره و شکلات در اثر گرما ذوب می‌شوند؟ بله، سنگ‌ها مانند کره و شکلات در اثر گرما ذوب می‌شوند و پس از سرد شدن دوباره به حالت جامد در می‌آیند.

۸- سنگ دگرگونی چگونه تشکیل می‌شود؟ برخی از سنگ‌ها بر اثر گرما و فشار زیاد در اعماق زمین تغییر می‌کنند و سنگ‌های دگرگونی را تشکیل می‌دهند.

۹- برای سنگ دگرگونی دو نمونه مثال بزنید. سنگ آهک، سنگ مرمر

۱۰- از سنگ‌ها چه استفاده‌هایی می‌شود؟ ساختمان‌سازی، صنعت، پزشکی، هنر، خوراکی

دبستان غیر دولتی هوشمند نیک نام



درس ششم: سنگ‌ها (علوم تجربی)

نام و نام خانوادگی:

تاریخ: ---/--/۱۳۹۶

آموزگار: خانم خزائی

پایه‌ی: چهارم

۱۱- سنگ آهن چیست؟ نوعی سنگ است که از آن، آهن تهیه می‌کنند. این سنگ در همه جا یافت نمی‌شود.

۱۲- فلز آهن چگونه به دست می‌آید؟ در کارخانه‌ی ذوب‌آهن، فلز آهن را از سنگ آهن به دست می‌آورند.

۱۳- چگونه از منابع خدادادی نگاه‌داری کنیم؟ (۱) زباله‌های فلزی را در طبیعت رها نکنیم. (۲) در طبیعت

سنگ‌ها را جابه‌جا نکنیم چون برخی جانوران کوچک زیر سنگ‌ها زندگی می‌کنند.