

فعالیت کلاسی ۱



۱ تصویر زیر را با دقت مشاهده کن در هریک از محل های مشخص شده چه نوع سنگی ممکن است تشکیل شود؟



علوم چهارم دبستان



تمرین

۱ کلمات مناسب هر جمله را به آن وصل کن.

در این کوه‌ها سنگ‌های آذرین به فراوانی یافت می‌شود. وزن
ذرات سنگ بر این اساس رسوب گذاری می‌شوند. سنگ آذرین
امکان تشکیل فسیل در این سنگ‌ها وجود دارد. لوند و دماوند
سنگ پا از این گروه سنگ‌ها است. سنگ رسوبی

۲ درستی ☒ و نادرستی ☒ هر عبارت را مشخص کن.

الف: وقتی مواد مذاب از داخل زمین بالا می‌آیند، در بین خردسنگ‌ها قرار گرفته و سنگ‌های رسوبی درست می‌کنند. ☒

ب: سنگ مرمر یک نوع سنگ دگرگونی است. ☒

پ: سنگ گرانیت، آذرین بیرونی می‌باشد. ☒

ت: سنگ رسوبی می‌تواند به سنگ آذرین تبدیل شود. ☒

۳ در جاهای خالی کلمات مناسب بنویس.



۴ با توجه به کلمات داخل شکل‌ها در جاهای خالی کلمه مناسب قرار بده.

الف: فلزها یک نوع **کانی** هستند.

ب: سنگ آهک نمونه‌ای از سنگ‌های **رسوبی** است.

زغال سنگ سنگی است که می‌توان به صورت منبع انرژی از آن استفاده کرد.

ت: سنگ‌های آذرین درونی از بلورهای **درشت** تشکیل شده است.

۵ من سنگی رسوبی هستم و از من به عنوان طعم دهنده غذا استفاده می‌کنند. من چه نام دارم؟

نمک



۶ جنس سنگ کوه‌های الوند و زاگرس به ترتیب کدام است؟

آذرین درونی رسوبی

۷ مواد مذاب درون زمین چه نام دارد؟

ماگما

۸ تفاوت سنگ دگرگون با سنگ آذرین در چیست؟

آذرین: در اثر ذوب سنگها از طریق آتشفشان

دگرگونی: تحت فشار و گرما

۹ آجر چگونه ساخته می‌شود؟

۱۰ با توجه به سؤالات داده شده، گزینه‌ی صحیح را مشخص کن.

الف: کدام سنگ‌ها بر اثر تنش‌ی شدن مواد داخل آب به وجود می‌آیند؟

(۱) دگرگونی (۲) آذرین بیرونی (۳) آذرین درونی (۴) رسوبی

ب: در کدام یک از سنگ‌ها معادن نفت و گاز یافت می‌شود؟

(۱) رسوبی (۲) آذرین (۳) دگرگونی (۴) رسوبی و آذرین

پ: کدام یک از گزینه‌های زیر در مورد سنگ مرمر درست است؟

(۱) دارای فسیل است. (۲) از کلاهی تشکیل شده است. (۳) سنگ دگرگون شده است. (۴) گزینه‌های ۲، ۳ و ۴ درست است.

خاک رس را به گل رس تبدیل می‌کنند سپس داخل

قالب می‌ریزند تا خشک شود و خشت بوجود

آید، بعد خشت‌ها را داخل کوره قرار می‌دهند تا

آجر ساخته شود

خودارزیابی

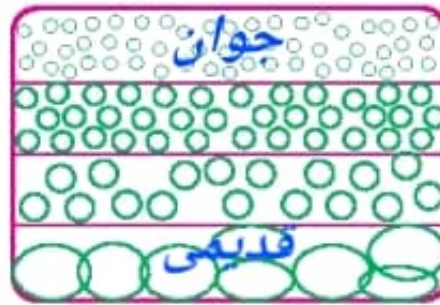
خیلی خوب خوب قابل قبول نیاز به تلاش

☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐

تفاوت سنگ را می‌دانم.
انواع سنگ‌ها را می‌شناسم.
کاربرد سنگ‌ها را به خوبی بیان می‌کنم.
از منابع خدادادی زمین محافظت می‌کنم.

علوی

۲ روی شکل زیر جوان‌ترین لایه را قرمز و قدیمی‌ترین لایه را قهوه‌ای رنگ کن.



۳ جاهای خالی را کامل کن.

الف: به سنگ‌هایی که بر اثر تنش‌ها شدن مواد داخل آب به وجود می‌آیند سنگ‌های رسوبی می‌گویند.

ب: مهم‌ترین خصوصیت سنگ‌های رسوبی آن‌ها اسلایه لایه بودن

پ: هرچه سنگ فشار و گرما بیش‌تری تحمل کند مرغوب‌تر است.

۴ چه عوامل طبیعی در تشکیل سنگ‌های رسوبی دخالت دارند؟ آب، باد، گرمی و سردی هوا

فعالیت کلاسی ۲

۱ جدول زیر را کامل کن.

جواهرات صنعت پزشکی خوراکی کاربرد سنگ‌ها

۲ روی کلمه‌های نادرست خط بکش.

الف: آهن و نفت و اورانیوم در (سنگ‌های رسوبی / سنگ‌های دگرگونی) یافت می‌شوند.

ب: سنگ‌های آذرین بیرونی (به سرعت / به آرامی) سرد می‌شوند.

پ: آجر از خشت (محکم‌تر / سست‌تر) است.

ت: تمام سنگ‌های روی زمین قابلیت تبدیل به یکدیگر را دارند (ندارند).

۳ بازیافت به چه معناست؟ استفاده دوباره

۴ کدام سنگ استحکام بیش‌تری دارد؟

۱ سنگ نمک

۲ سنگ گچ

۳ سنگ پا

۴ گریلت

نکته: همه سنگ‌ها قابلیت تبدیل به یکدیگر را دارند اما بعضی سنگ‌ها مثل رسوبی مستقیم نمی‌توانند به سنگ آذرین تبدیل شوند، اول به دگرگونی تبدیل می‌شوند سپس سنگ دگرگونی به سنگ آذرین تبدیل می‌شود

سنگ‌ها درس ششم