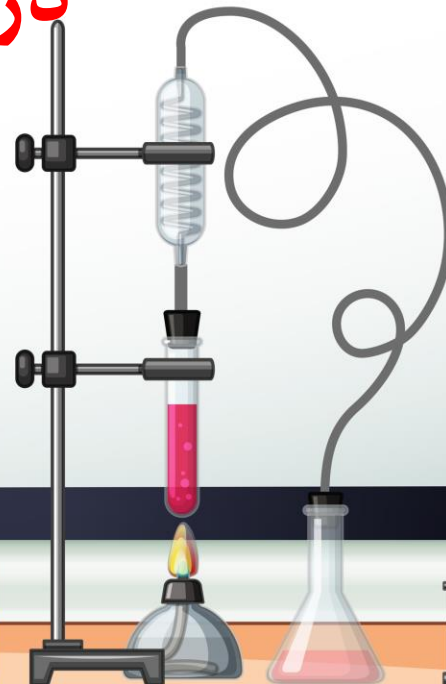


کتاب کار علوم پایه چهارم

درس ششم: سنگ ها
فعالیت کلاسی ۱

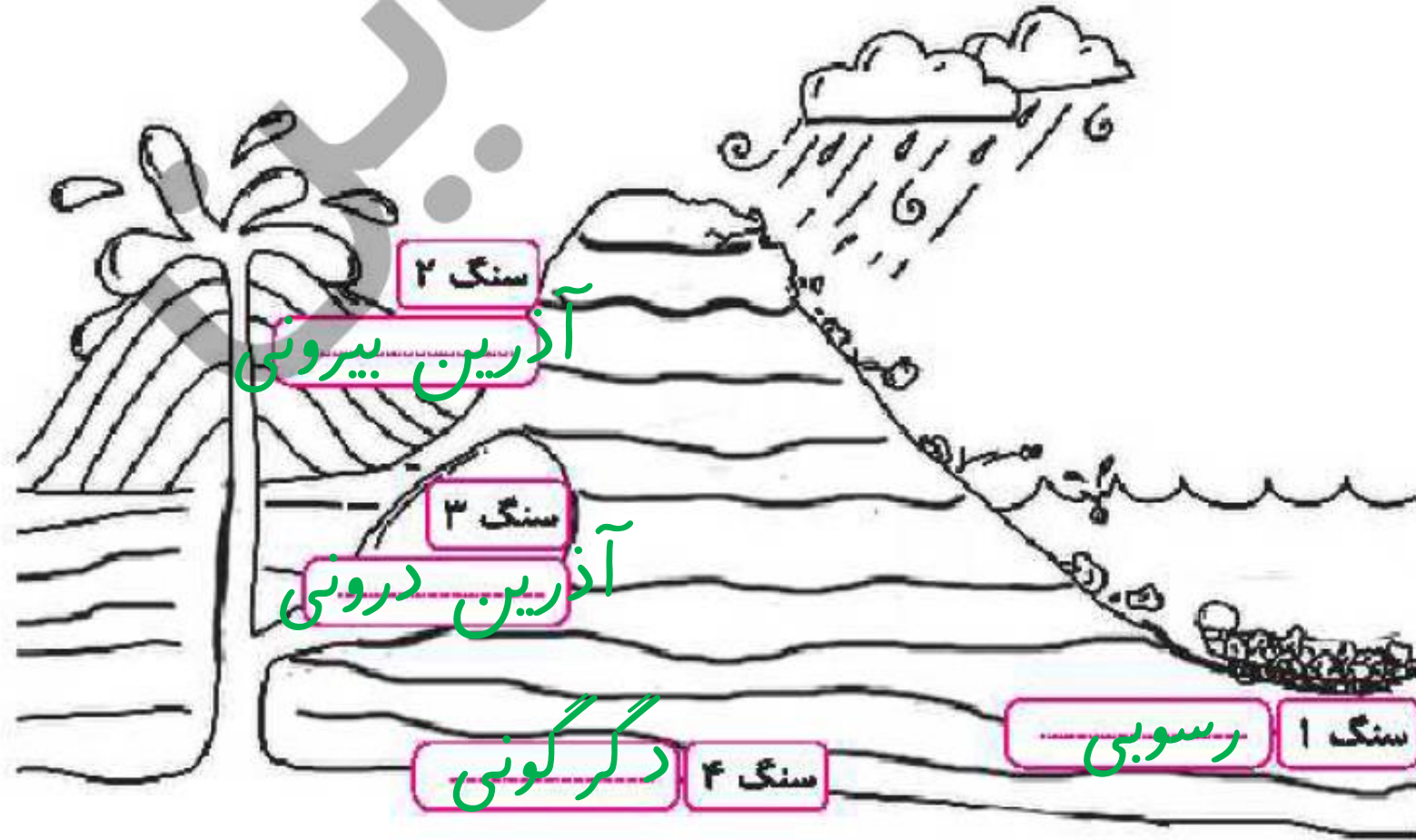


فعالیت کلاسی ۱

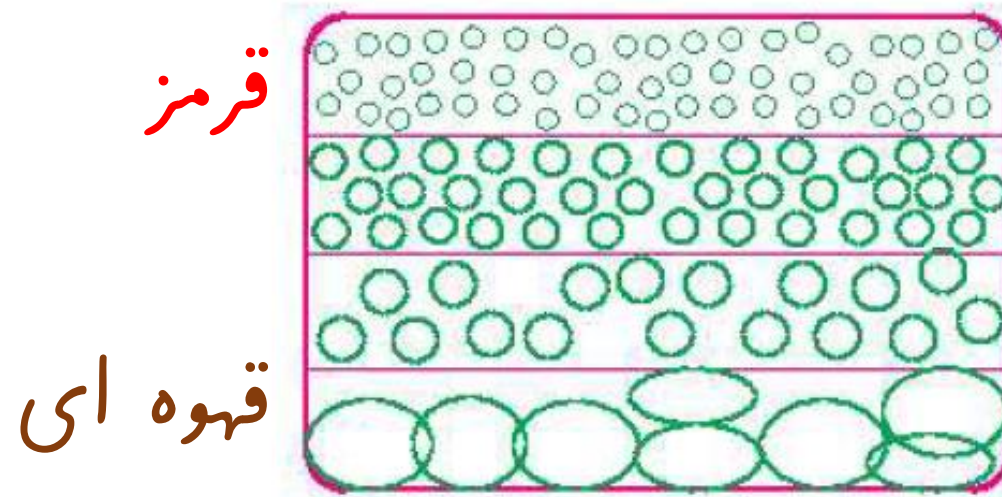


۱

تصویر زیر را با دقت مشاهده کن در هر یک از محل‌های مشخص شده چه نوع سنگی ممکن است تشکیل شود؟



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



لایه‌های پایین قدیمی‌تر و به سمت بالا جدیدتر است.





۳ جاهای خالی را کامل کن.

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

ب: مهم‌ترین خصوصیت سنگ‌های رسوبی **لایه لایه بودن** آنها است.

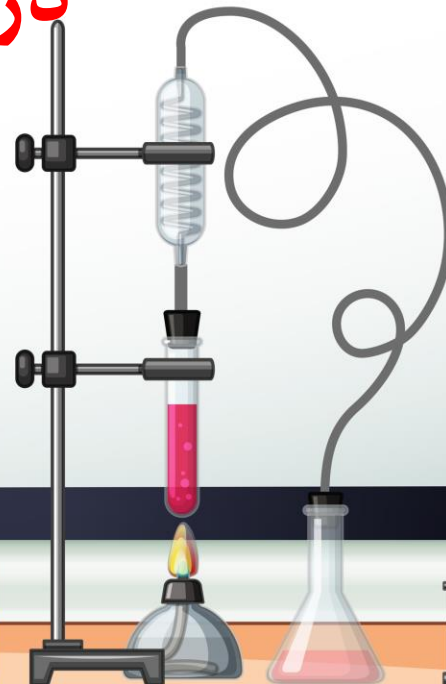
پ: هرچه سنگ **گرم** و **فشار** بیشتری تحمل کند مرغوب‌تر است.

۴ چه عوامل طبیعی در تشکیل سنگ‌های رسوبی دخالت دارند؟

آب جاری، باد، گرم و سرد شدن شبانه روز

کتاب کار علوم پایه چهارم

درس ششم: سنگ ها
فعالیت کلاسی ۲



فعالیت کلاسی ۲



۱ جدول زیر را کامل کن.



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).



بازیافت به چه معناست؟

۳

به معنای استفاده ی دوباره

کدام سنگ استحکام بیش تری دارد؟

۴

۱) سنگ نمک

۲) سنگ کچ

۳) سنگ پا

۴) گرانیت ✗

کتاب کار علوم پایه چهارم

درس ششم: سنگ ها
تمرین



تمرین



کلمات مناسب هر جمله را به آن وصل کن.

۱

- در این کوه‌ها سنگ‌های آذرین به فراوانی یافت می‌شود. 
- ذرات سنگ بر این اساس رسوب‌گذاری می‌شوند. 
- امکان تشکیل فسیل در این سنگ‌ها وجود دارد. 
- سنگ‌پا از این گروه سنگ‌ها است. 
- وزن 
- سنگ آذرین 
- الوند و دماوند 
- سنگ رسوبی 



۲ درستی و نادرستی هر عبارت را مشخص کن.

الف: وقتی مواد مذاب از داخل زمین بالامی آیند، 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.

پ: **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 طعم‌دهنده غذا استفاده می‌کنند. من چه نام دارم؟

نمک





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

الوند: آذرین درونی / زاگرس: رسوبی

۷ مواد مذاب درون زمین چه نام دارد؟

ماگما

تفاوت سنگ دگرگون با سنگ آذرین در چیست؟

۸

سنگ های آذرین حاصل از ذوب سنگ ها در اثر آتشفشان می باشند، ولی سنگ های دگرگونی حاصل فشار و گرمای درون زمین می باشند.

آجر چگونه ساخته می شود؟

۹

گل رس را در قالب هایی ریخته در برابر نور خورشید خشک می کنند، سپس خشت های به دست آمده را در کوره های مخصوص آجرپزی می پزند. و به این ترتیب خشت ها به آجر تبدیل می شوند.



۱۰

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

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

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

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

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

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

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



خودارزیابی

خیلی خوب خوب قابل قبول نیاز به تلاش



تفاوت سنگ را می دانم.



انواع سنگها را می شناسم.



کاربرد سنگها را به خوبی بیان می کنم.



از منابع خدادادی زمین محافظت می کنم.

