

جاهای خالی را کامل کنید.

- الف) سنگ بر اثر ته نشین شدن مواد داخل آب به وجود می آیند. (رسوبی - دگرگونی)
- ب) ویژگی مهم سنگ های رسوبی بودن آنهاست. (درشت - لایه لایه)
- پ) سنگ نوعی سنگ رسوبی است. (نمک - گرانیت)

دور کلمه ی درست خط بکشید.

- الف) سنگ های دگرگون شده (نرم و شکننده / سخت و محکم) هستند.
- ب) آجر از خشت (سخت تر) / محکم تر است.
- پ) سنگ آهک نمونه ای از سنگ های (رسوبی) / دگرگونی است.
- ت) سنگ های سوختنی مثل زغال سنگ از باقی مانده ی گیاهان در لایه لای سنگ های (دگرگونی) / رسوبی به وجود می آیند.

سنگ های رسوبی چگونه به وجود می آیند؟

سنگها در اثر ته نشین شدن در کف دریاها روی هم انباشته می شوند و پس از سالها در اثر فشار تبدیل به سنگهتی رسوبی می شوند.

الف) سنگ‌های دگرگون شده (نرم و شکننده / سخت و محکم) هستند.

ب) آجر از خشت (سخت‌تر) / محکم‌تر است.

پ) سنگ آهک نمونه‌ای از سنگ‌های (رسوبی) / دگرگونی است.

ت) سنگ‌های سوختنی مثل (غال سنگ از باقی مانده‌ی گیاهان در لایه لای سنگ‌های (دگرگونی) / رسوبی) به وجود می‌آیند.

سنگ‌های رسوبی چگونه به وجود می‌آیند؟



سنگها در اثر ته نشین شدن در کف دریاها روی هم انباشته می شوند و پس از سالها در اثر فشار تبدیل به سنگهتی رسوبی می شوند.

در کدام یک از سنگ‌های زیر نفت و آهن یافت می‌شود؟



۴) دگرگونی

۳) آذرین بیرونی

۲) آذرین درونی

۱) رسوبی

برای تولید کدام سنگ گرما اهمیت بیش‌تری دارد؟



۳) آذرین

۲) رسوبی

۱) دگرگونی

تکامل
انلاين



۲ کدام قسمت از آهن ربا ضعیف‌ترین خاصیت آهن ربایی را دارد؟

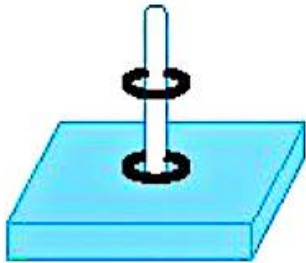
وسط آهن ربا

۳ به چه موادی غیرمغناطیس می‌گویند؟

به موادی که جذب آهن ربا نمی‌شوند.

۴ در شکل زیر، دلیل معلق ماندن آهن ربای بالایی را توضیح بده.

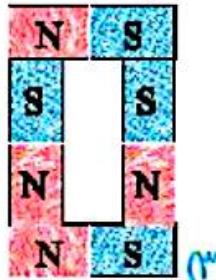
قطب‌های همنام روبروی همدیگر قرار گرفته‌اند.



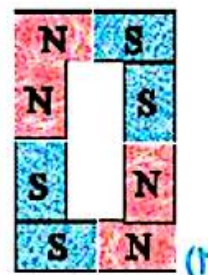
۵ در کدام یک از شکل‌های زیر، همه آهن رباها همدیگر را جذب می‌کنند؟



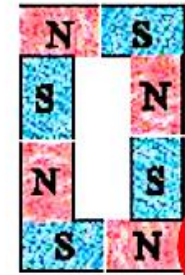
(۱)



(۲)



(۳)



(۴)



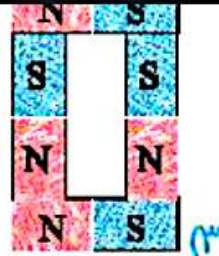
1631.6426.ir - To exit full screen, press Esc

در کدام یک از شکل های زیر، هم

۵



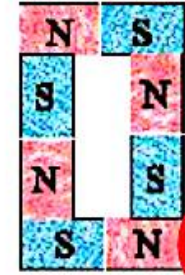
(۴)



(۳)



(۲)



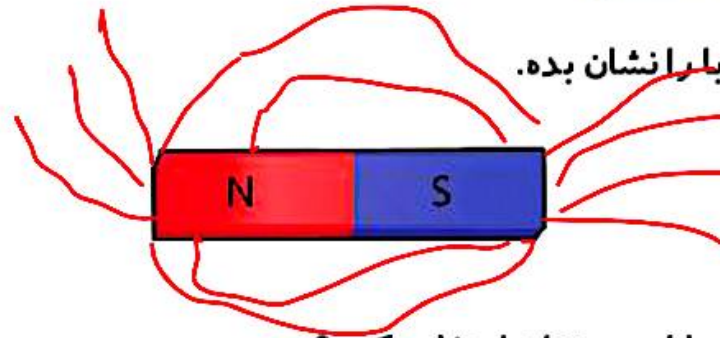
(۱)

فعالیت کلاسی ۲



میدان مغناطیسی اطراف آهن ربای نشان بده.

۱



از آهن ربای الکتریکی در چه وسایلی می توان استفاده کرد؟

۲

بازیافت زباله

علوم چهارم دبستان



علوی

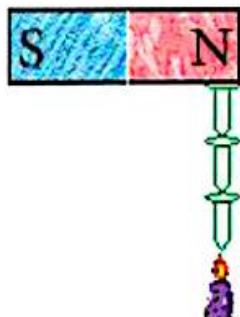
۳ موارد استفاده‌ی قطب‌نما چیست؟

در یانوردی، هواپیما، یافتن جهت های جغرافیایی

۴ اگر در آهن ربای الکتریکی، سیم را از باتری جدا کنیم چه اتفاقی برای آهن ربای می افتد؟
خاصیت مغناطیسی خود را از دست می دهد

۵ در مراکز بازیافت چه استفاده‌ی مفیدی از آهن ربای می توان کرد؟
برای تفکیک زباله های فلزی از غیر فلزی

۶ در شکل مقابل چند میخ به یک آهن ربای وصل شده است. اگر یکی از میخ ها را حرارت دهیم



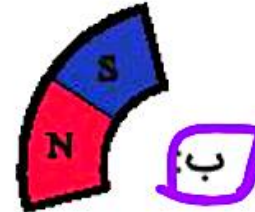
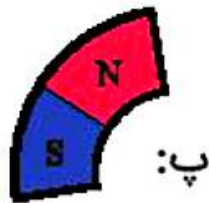
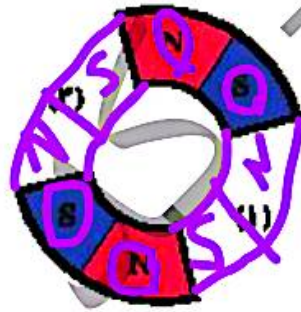
۱) میخ سرخ می شود.

۲) اتفاقی رخ نمی دهد.

۳) میخ سقوط می کند.

۴) قطب S میخ را جذب می کند.

۱ پاره معادل را صوری کامل کن تا یک حلقه چسبیده داشته باشیم.



- ۲ درست ☒ و نادرست ☒ هر عبارت را مشخص کن.
- الف: در بعضی جرثقیل‌ها از آهن ربای الکتریکی استفاده شده است. ☒
- ب: در آهن ربا دو قطب ~~ع~~ هر هم نام یکدیگر را می‌رانند. ☒
- پ: خاصیت آهن ربایی تمام آهن رباها یکسان است. ☒
- ت: قطب جنوب آهن ربا را با علامت S نشان می‌دهند. ☒