

بخوان و بیاموز

خواص آهن ربا

به آهن ربای زیر با دقت نگاه کنید.

آهن رباها بعضی وسایل را به خود جذب می کنند و بعضی ها را جذب نمی کنند. شما چه وسایل دیگری را می شناسید که به آهن ربا نمی چسبند؟



شکل های مختلف آهن ربا

آهن رباها شکل های مختلفی دارند. آیا شما آهن ربا را به شکل های دیگر دیده اید؟



استفاده های آهن ربا

در ساخت بسیاری از وسایل اطراف ما آهن ربا به کار رفته است. در تمام وسایل برقی که می چرخند، آهن ربا وجود دارد.



قدرت آهن‌ریا ➔
 قدرت آهن‌ریا در دور سر آن بیش‌تر است.



آتش باعث از بین رفتن قدرت آهن‌ریا می‌شود.
 قدرت آهن‌ریا به بعضی از وسایل آسیب می‌زند.





قدرت آهن‌ریاها با هم متفاوت است.



فعالیت کلاسی 🕒

1 چه وسایلی به آهن‌ریا نمی‌چسبند؟ علامت بزنید.



علوم اول دبستان ۱۲۸

تصریف

۱ کدام موارد جذب آهن ربا می شوند؟ به تصویر آهن ربا وصل کنید.

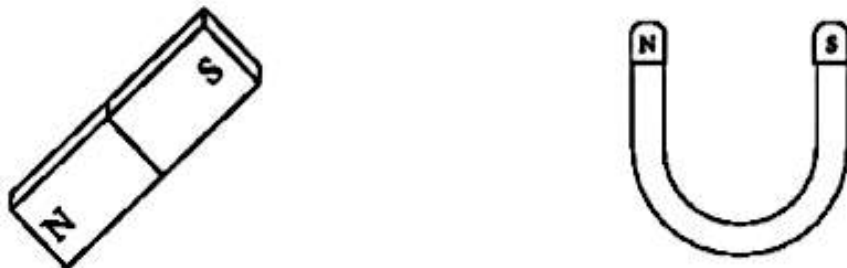


۲ درستی و نادرستی هر عبارت را مشخص کنید.

- الف: باعث زیاد شدن قدرت می شود.
- ب: به دو سر آهن ربا بهتر می چسبند.
- ۳ برای پیدا کردن جهت شمال و جنوب از کدام وسیله استفاده می شود؟ علامت بزنید.



۴ کدام قسمت آهن ربا قدرت بیش تری دارد؟ رنگ بزنید.

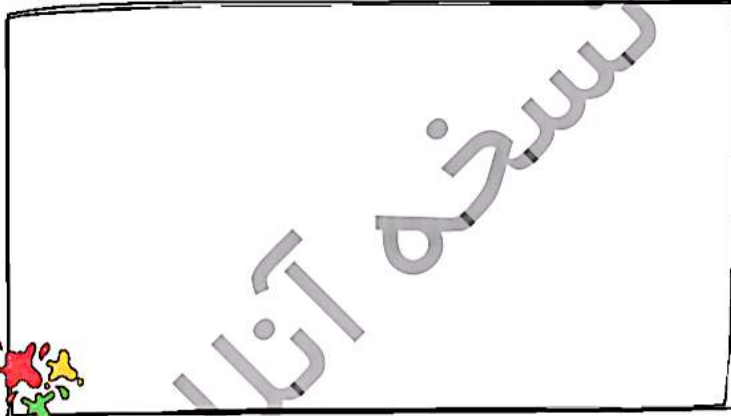


علوی

۵ در کدام یک از وسایل زیر آهن‌ریا به‌کار رفته است؟ دور آن خط بکشید.



۶ دو وسیله را نقاشی کنید که صورت قرار گرفتن آهن‌ریا در کنارشان به آن‌ها صدمه وارد می‌شود.



خودارزیابی

خیلی خوب	خوب	قابل قبول	نیاز به تلاش	
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	به خواص آهن‌ریا و کاربرد آن آگاهی دارم.
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	با وسایلی که جذب آهن‌ریا می‌شوند یا نمی‌شوند آشنا هستم.
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	شکل‌های مختلف آهن را می‌شناسم.
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	وسایلی که آهن‌ریا به آن‌ها آسیب می‌زند را نام می‌برم.
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	با اهمیت آهن‌ریا در ساخت وسایل آگاهی دارم.

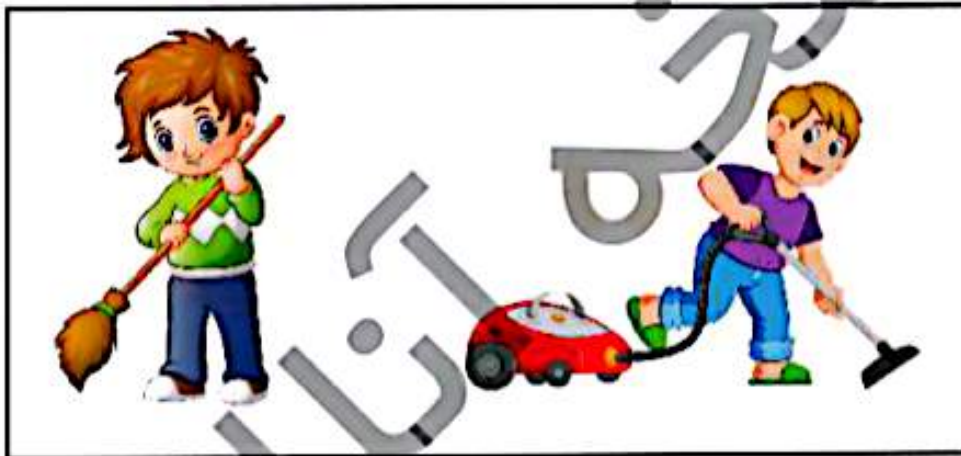
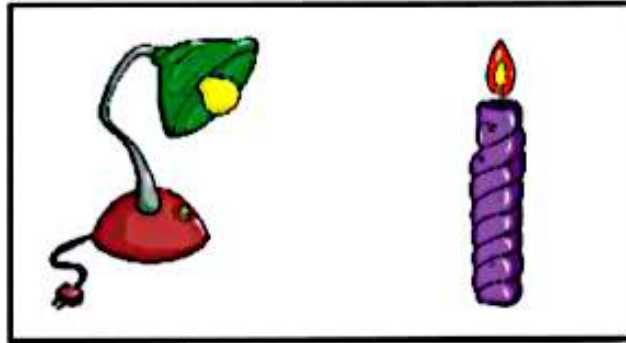
آهن‌ریای من ➔ درس سیزدهم

بخوان و بیاموز

درک مفهوم فناوری

به تصاویر زیر نگاه کنید.

استفاده از کدام وسایل راحت‌تر است؟



پیشرفت در ساخت بعضی وسایل، زندگی را برای ما راحت‌تر کرده است.

مسیر تکامل در طول تاریخ

کدام روش تولید آتش آسان‌تر است؟



وسایل روشنایی از گذشته تا امروز بسیار زیاد تغییر کرده اند.

آیا نام این وسایل را می دانید؟



به نظر شما در آینده وسایل روشنایی باز هم تغییر خواهند کرد؟

افزایش حس مسئولیت در مصرف برق

فرض کنید در خانه نشسته اید و مشغول تماشای تلویزیون هستید. ناگهان برق قطع می شود.



حالا باید چه کارهایی انجام داد تا برق قطع نشود؟

فعالیت کلاسی



۱ اولین عامل روشنایی از زمان‌های دور تاکنون کدام مورد است؟ علامت بزنید.



۲ کدام یک از این لامپ‌ها مصرف کم‌تری دارد؟ علامت بزنید.



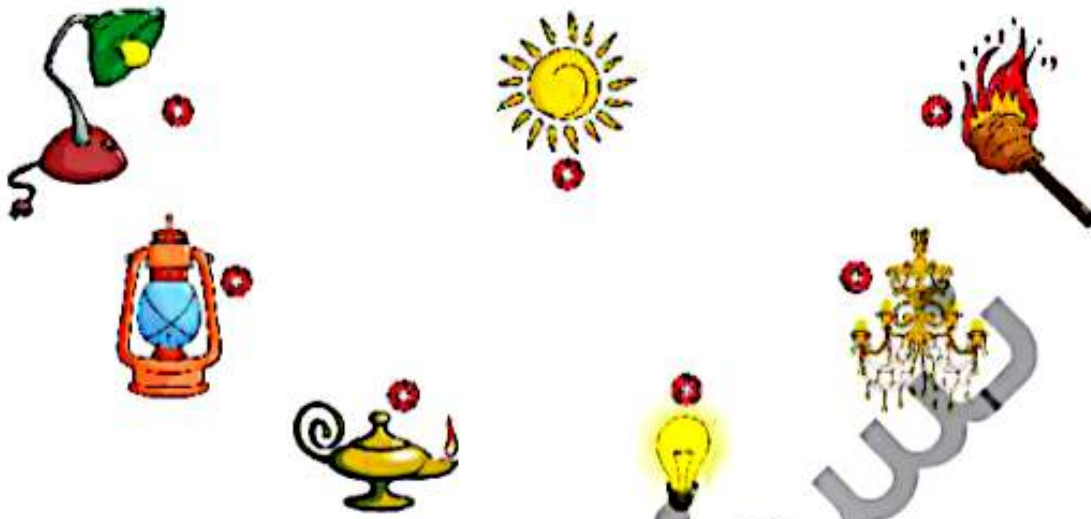
۳ روش شستن قدیمی لباس کدام است؟ دور آن خط بکشید.



۴ از کدام یک از وسایل زیر امروزه برای روشنایی استفاده می‌شود؟ دور آن‌ها خط بکشید.



۱ وسایل قدیمی را به منبع نور و گرمای زمین (خورشید) وصل کنید.



۲ درستی و نادرستی هر عبارت را مشخص کنید.

الف: استفاده از آسان تر از است.

ب: قدیمی تر از است.

۳ انسان نخستین، از کدامیک از موارد زیر برای روشن کردن محل زندگی خود استفاده می کرد؟ دور آن خط بکشید.



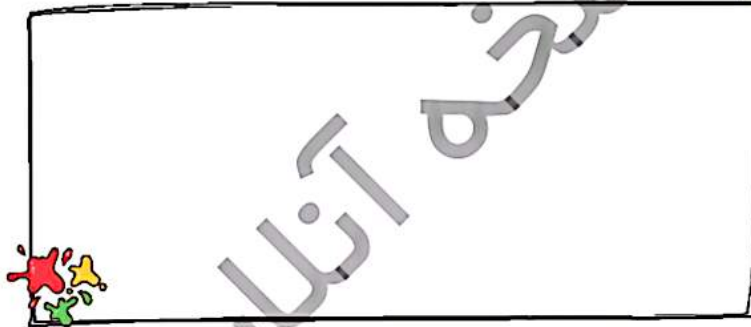
۴ وسایل روشنایی زیر را به ترتیب از قدیم تا امروز شماره گذاری کنید.



۵ کدام کار به صرف جویی در مصرف برق کمک می‌کند؟ علامت ✓ بزنید.



۶ فکر می‌کنید وسایل روشنایی در آینده چه تغییراتی خواهد کرد؟ آن چیزی که به فکر تان می‌رسد را در کادر زیر نقاشی کنید.



خودارزیابی

خیلی خوب خوب قابل قبول نیاز به تلاش

Rating scale with 4 columns of purple circles for 'خیلی خوب', 'خوب', 'قابل قبول', and 'نیاز به تلاش'.

- با روند پیشرفت وسایل در طول تاریخ آشنایی دارم.
چند وسیله که از گذشته تا به امروز تغییر کرده را نام می‌برم.
اهمیت کاربرد دانش انسان برای حل مشکلات را می‌دانم.
به تعویض صرفه‌جویی در مصرف انرژی و برق آگاهی دارم.

علوم اول دبستان

