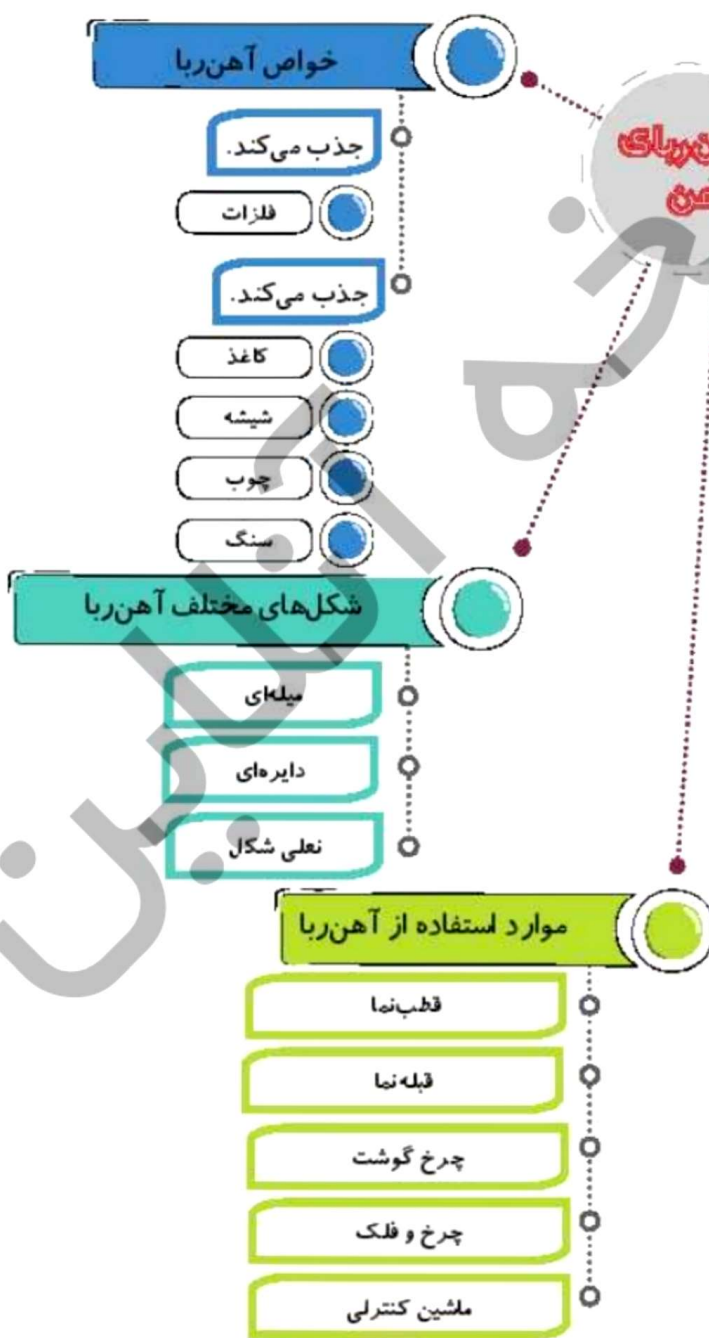
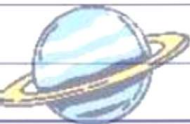


درس سیزدهم

«آهن ربای من»

آموختنی‌ها

- ۱ آشنایی با خواص آهن ربا
- ۲ شناخت وسایلی که جذب آهن ربا می‌شوند یا نمی‌شوند
- ۳ آشنایی با شکل‌های مختلف آهن ربا و میزان قدرت آن
- ۴ آشنایی با کاربرد آهن ربا در زندگی

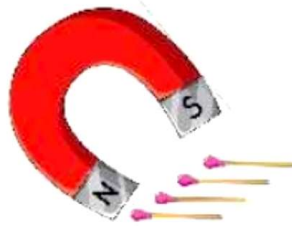
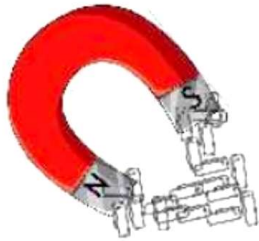


بخوان و بیاموز

خواص آهن ربا

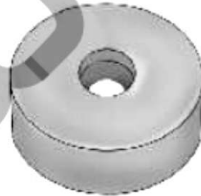
به آهن ربای زیر با دقت نگاه کنید.

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 آهن ربا

قدرت آهن ربا در دور سر آن بیش تر است.



آتش باعث از بین رفتن قدرت آهن ربا می شود.
قدرت آهن ربا به بعضی از وسایل آسیب می زند.



قدرت آهن رباها با هم متفاوت است.



فعالیت کلاسی



چه وسایلی به آهن ربا نمی چسبند؟ علامت بزنید.



علوی

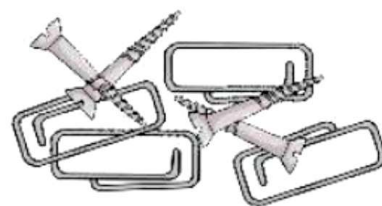
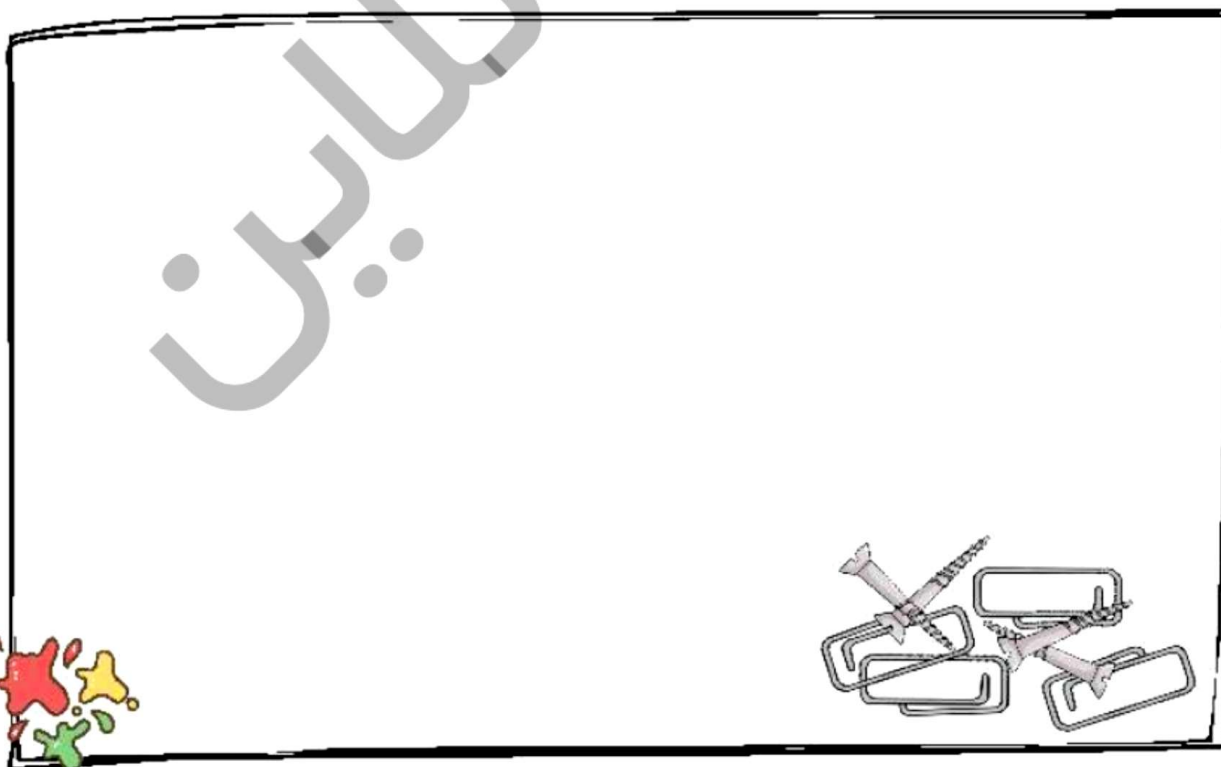
۲ کدامیک باعث از بین رفتن خاصیت آهن ربا می شود؟ دور آن خط بکشید.



۳ آهن ربا را در کنار چه وسایل نباید قرار داد؟ رنگ بزنید



۴ مقداری سوزن و سنجاق روی زمین ریخته است، برای جمع کردن آن از چه وسیله ای استفاده می کنید؟ در کادر زیر نقاشی کنید.



تمرین

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

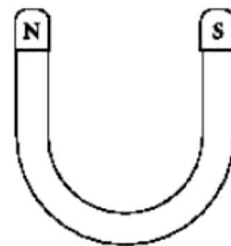
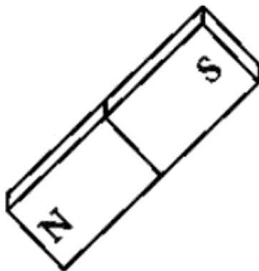


۲ درستی و نادرستی هر عبارت را مشخص کنید.

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

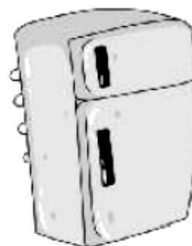


۴ کدام قسمت آهن ربا قدرت بیش تری دارد؟ رنگ بزنید.

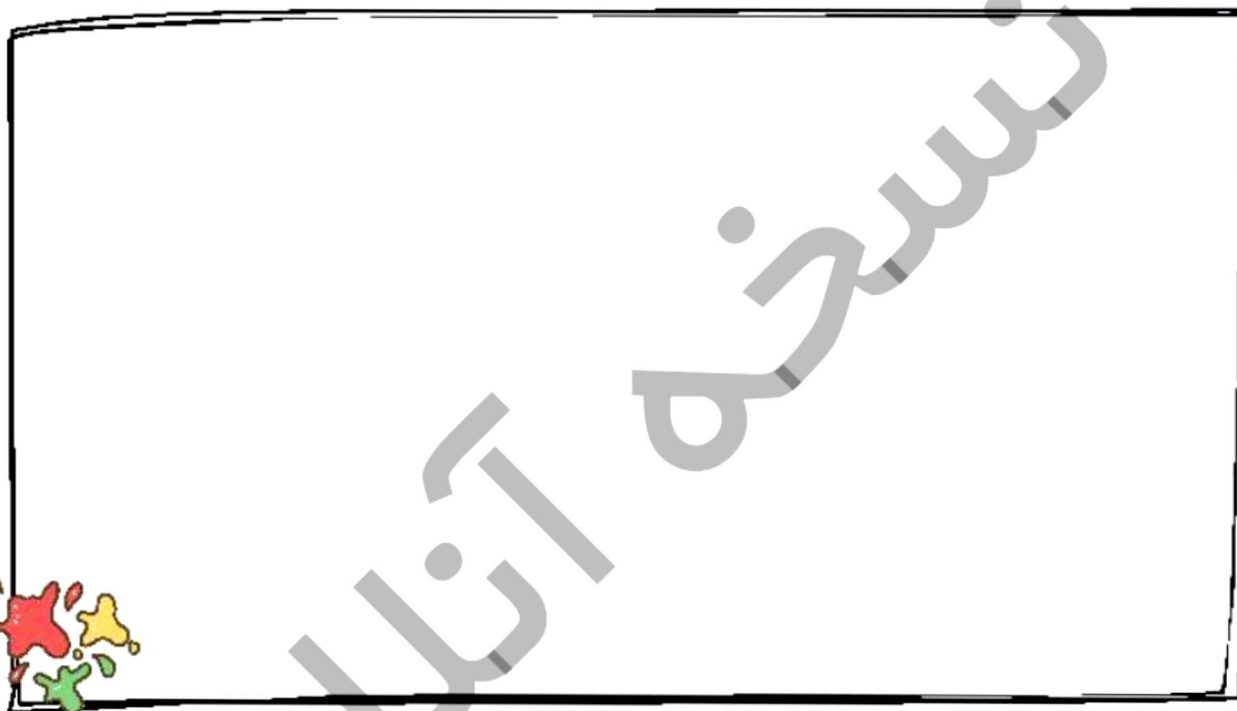


علوی

۵ در کدام یک از وسایل زیر آهن ربا به کار رفته است؟ دور آن خط بکشید.



۶ دو وسیله را نقاشی کنید که صورت قرار گرفتن آهن ربا در کنارشان به آنها صدمه وارد می شود.



خودارزیابی

خیلی خوب خوب قابل قبول نیاز به تلاش

<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>



۱ به خواص آهن ربا و کاربرد آن آگاهی دارم.

۲ با وسایلی که جذب آهن ربا می شوند یا نمی شوند آشنا هستم.

۳ شکل های مختلف آهن را می شناسم.

۴ وسایلی که آهن ربا به آنها آسیب می زند را نام می برم.

۵ با اهمیت آهن ربا در ساخت وسایل آگاهم.