

به نام خدا

زنگ علوم



از گذشته تا آینده

۱۴



در زمان های قدیم، انسان ها برای گرم کردن و روشن کردن خانه ها از آتش استفاده می کردند.



به نظر شما، آن ها با چه مشکلاتی روبه رو بودند؟

وسایل روشنایی از گذشته تا امروز خیلی تغییر کرده اند.



درباره ی هر وسیله ی روشنایی که نمی شناسید از بزرگ ترها پرسید و برای هم کلاسی های خود توضیح دهید.





یک وسیله‌ی روشنائی بسازیم
بچه‌ها با کمک این وسایل شمع ساخته‌اند.



شما هم با کمک یکی از بزرگ‌ترهای خود در خانه شمع بسازید؛ سپس شمع خود را تزیین کنید و به کلاس بیاورید و به همراه دانش‌آموزان دیگر یک نمایشگاه تشکیل دهید.



در این آزمایش، هنگام گرما دادن به پارافین از شعله‌ی مستقیم استفاده نشود.

ساختن شمع، یک فعالیت مشارکتی داخل‌خانه است که باید به کمک پدر و مادر و با رعایت نکات ایمنی انجام شود.

وقتی برق خانه‌ی شما قطع می‌شود از چه وسیله‌ای برای روشنایی خانه‌ی خود استفاده می‌کنید؟

در اختیار شما



اولین لامپ حدود ۲۰۰ سال پیش با استفاده از شیشه‌ی بدون هوا و یک سیم بسیار نازک ساخته شد.



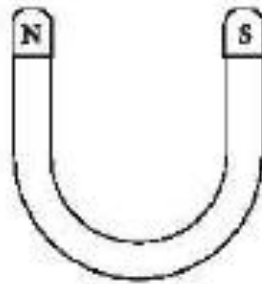
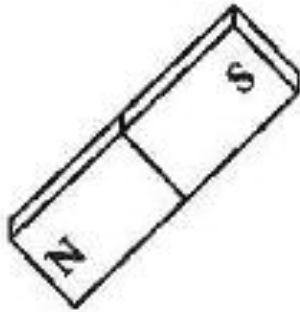
چرا وسایل روشنایی از گذشته تا امروز این قدر تغییر کرده‌اند؟
به نظر شما، آیا وسایل روشنایی باز هم تغییر خواهند کرد؟
سعی کنید درباره‌ی وسایل روشنایی در آینده یک فکر جدید ارائه کنید.



۳ برای پیدا کردن جهت شمال و جنوب از کدام وسیله استفاده می‌شود؟ علامت بزنید.



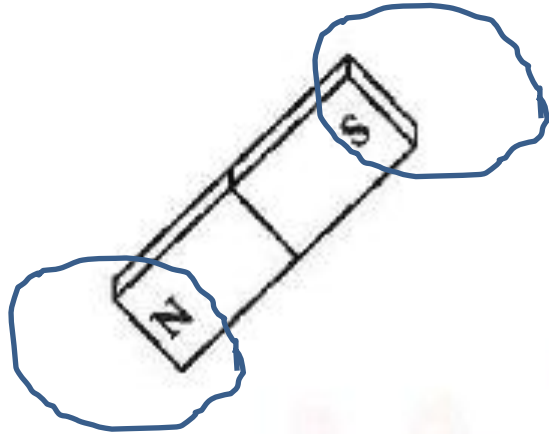
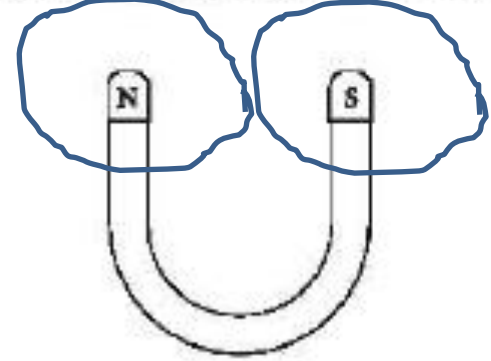
۴ کدام قسمت آهن‌ربا قدرت بیش‌تری دارد؟ رنگ بزنید.



۳ برای پیدا کردن جهت شمال و جنوب از کدام وسیله استفاده می‌شود؟ 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 آن ها صدمه وارد می شود.



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 آن ها صدمه وارد می شود.

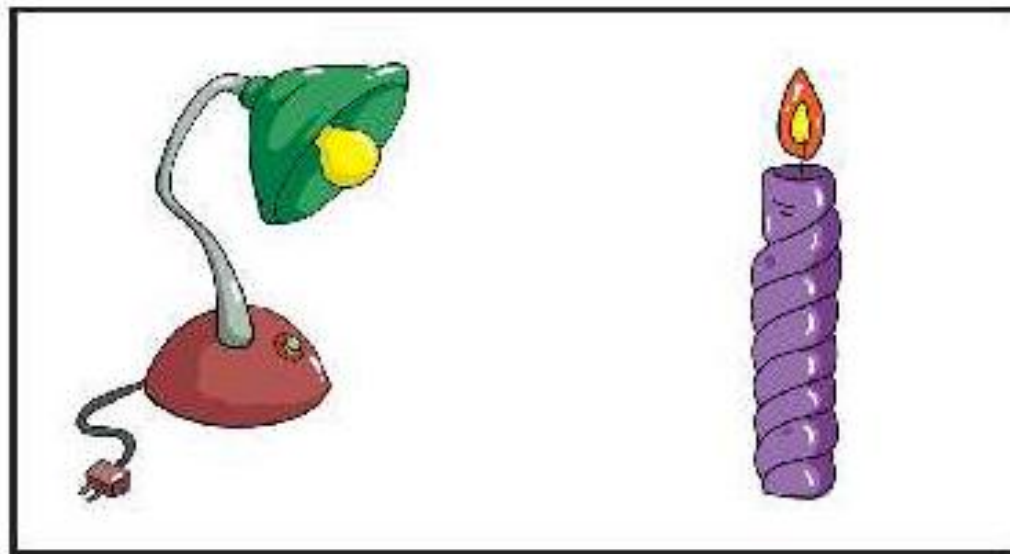
به دلخواه دانش آموزان می توانند موبایل ،
کارت بانکی ، تلویزیون را نقاشی کنند.

بخوان و بیاموز

درک مفهوم فناوری

به تصاویر زیر نگاه کنید.

استفاده از کدام وسایل راحت تر است؟





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



مسیر تکامل در طول تاریخ

کدام روش تولید آتش آسان‌تر است؟



علوی

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

آیا نام این وسایل را می دانید؟



نخستین

افزایش حس مسئولیت در مصرف برق

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

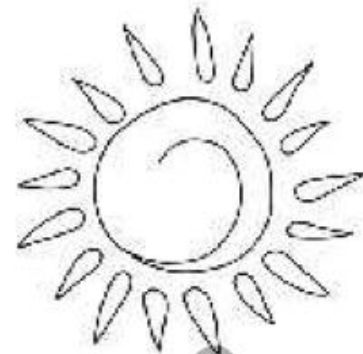


حالا باید چه کارهایی انجام داد تا برق قطع نشود؟

فعالیت کلاسی



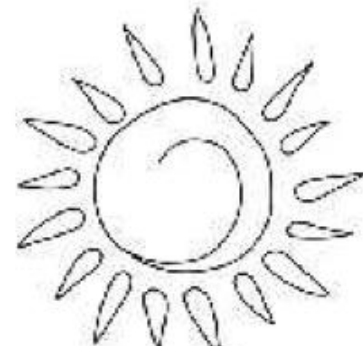
اولین عامل روشنایی از زمان‌های دور تاکنون کدام مورد است؟ علامت بزنید.



فعالیت کلاسی



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



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

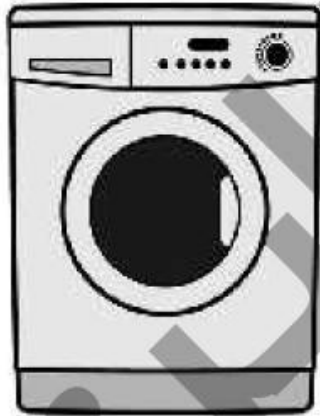


۲ کدام یک از این لامپ‌ها مصرف کمتری دارد؟ علامت بزنید.



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

۳



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

۳



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

۴

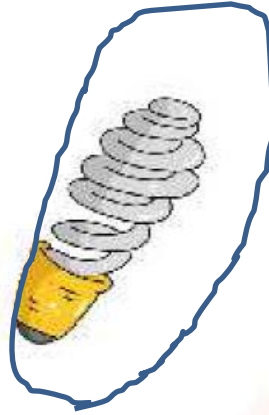


علوم اول دبستان

۱۳۶

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

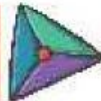
۴



علوم اول دبستان

۱۳۶

تمرین

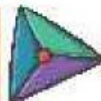


وسایل قدیمی را به منبع نور و گرمای زمین (خورشید) وصل کنید.

۱

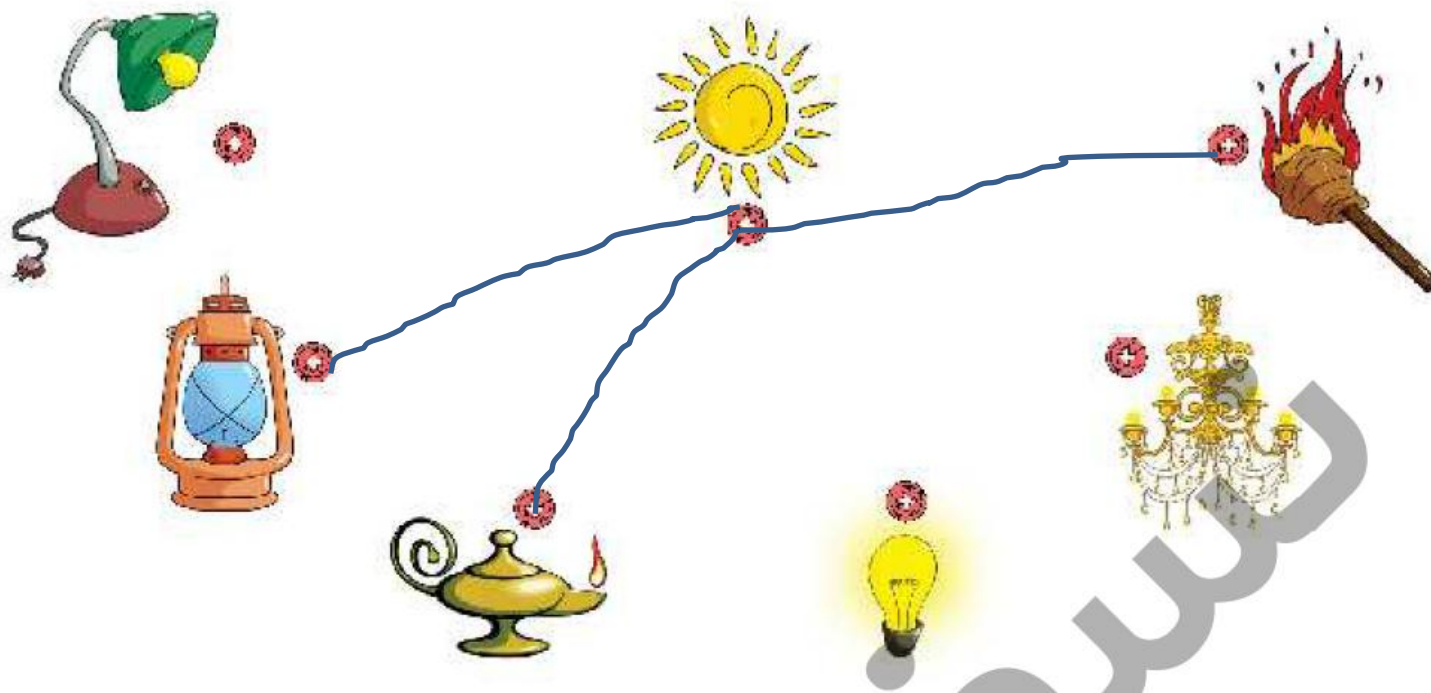


تمرین




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

۱





۲ درستی  و نادرستی  هر عبارت را مشخص کنید.

الف: استفاده از  آسان‌تر از  است. 

ب:  قدیمی‌تر از  است. 

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 کدام یک از موارد زیر برای روشن کردن محل زندگی خود استفاده می‌کرد؟ دور آن خط بکشید.



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



از گذشته تا آینده ▶ درس چهاردهم



۳ انسان نخستین، از کدام یک از موارد زیر برای روشن کردن محل زندگی خود استفاده می‌کرد؟ دور آن خط بکشید.



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



۱



۳



۲



۴

از گذشته تا آینده ➔ درس چهاردهم

۱۳۷



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

۵



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

۵



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

نقاشی به دلخواه دانش آموزان

