

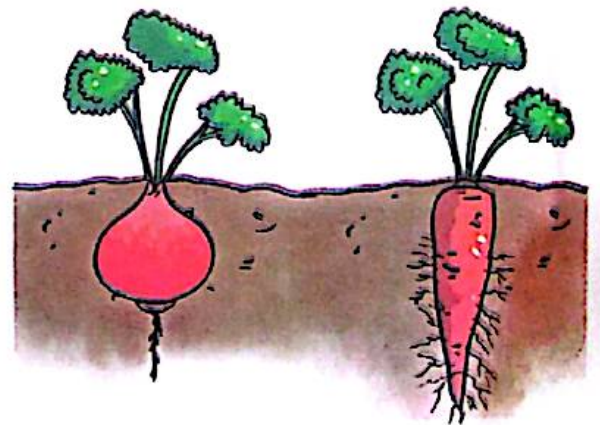
شما بارها به پارک رفته‌اید، آیا به این موضوع که چه چیزی پارک‌ها را این‌قدر زیبا و خوش منظره کرده است؟



کدام یک از تصاویر بالا دلپذیر است؟ آیا می‌دانید درختان به پاکیزگی هوا نیز کمک می‌کنند؟

قسمت‌های مختلف یک گیاه

یک گیاه برای زنده ماندن به آب و خاک و نور کافی نیاز دارد. مهم‌ترین بخش ریشه است، که گیاه را در خاک نگه می‌دارد. آیا می‌دانستید بعضی ریشه‌ها خوردنی هستند؟



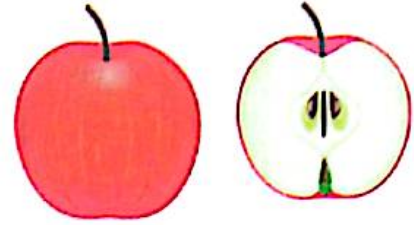
به گلدان‌های اطراف محل زندگی خود توجه کنید. آیا در آبیاری این گلدان‌ها به بزرگ‌ترها کمک کرده‌اید؟

این گیاهان برگ و گل هم دارند؟

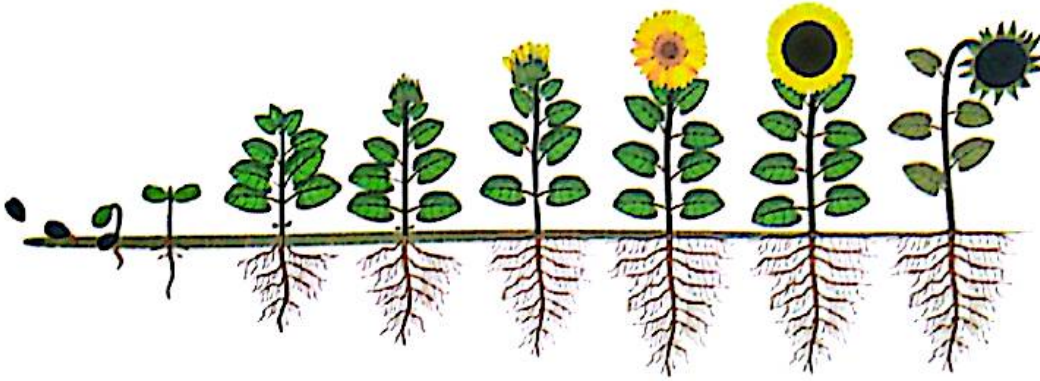


رشد و تغییر گیاهان

در فصل بهار بسیاری از درختان شکوفه دارند. با تغییر فصل در تابستان شکوفه‌ها تبدیل به میوه می‌شوند. آیا به دانه‌های داخل میوه‌ها توجه کرده‌اید؟



اگر دانه‌ها دوباره کاشته شوند جوانه می‌زنند و ریشه می‌کنند. ساقه و برگ در می‌آورند و این چرخه ادامه دارد.



گیاهان در مناطق گوناگون

در محلی که شما زندگی می‌کنید، چه گیاهانی می‌رویند و از آن چه استفاده‌هایی می‌کنند؟ آیا می‌دانی درخت کاج هم میوه می‌دهد!



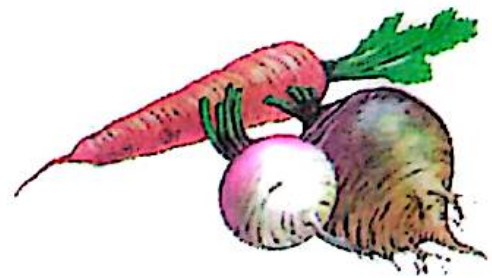
دانه‌های بین پولک‌ها خوردنی هستند.

چه درختی را می‌شناسی که برگ آن در زمستان خشک و زرد نمی‌شوند؟



فایده گیاهان

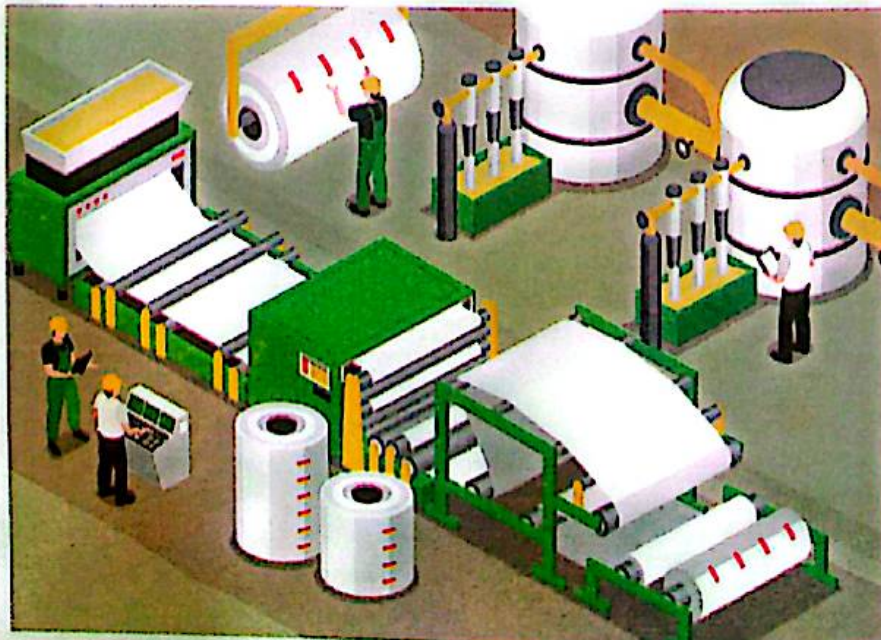
آیا همه گیاهان خوراکی هستند؟
جالب است بدانید قسمت‌های مختلف از گیاهان متفاوت قابل خوردن و یا استفاده‌های دیگر هستند.



چه گیاهانی را می‌شناسی که رنگ خوراکی از آن‌ها به دست می‌آید؟



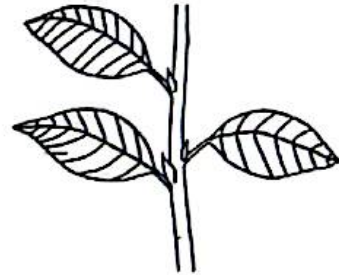
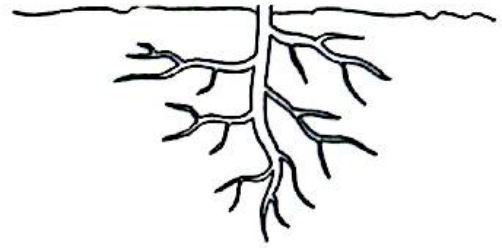
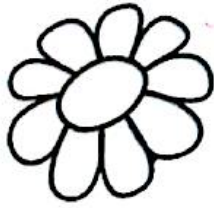
به کتاب‌های خود توجه نمایید، فکر می‌کنید برای تهیه کتاب از چه چیزهایی استفاده می‌شود؟



۲ برای تهیه نان از چه گیاهی استفاده می‌شود؟ علامت بزنید.



۳ کدام قسمت، گیاه را در خاک نگه می‌دارد؟ رنگ بزنید.



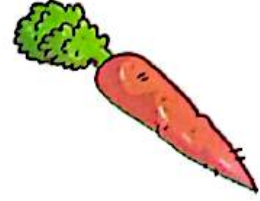
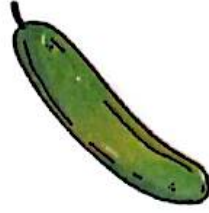
۴ کدام گیاه در جای کم آب رشد می‌کند؟ علامت بزنید.



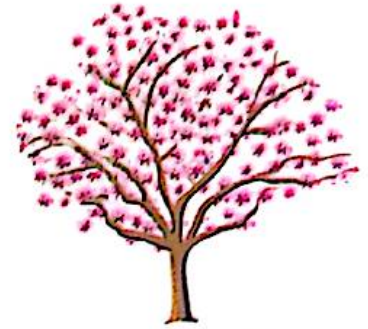
۵ اگر گیاه نباشد، به چه مواردی آسیب می‌رسد؟ دور آن‌ها را خط بکشید.



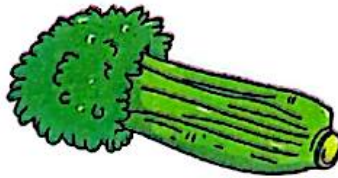
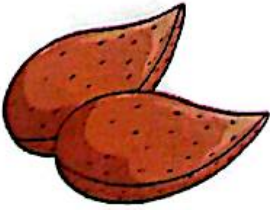
۶ پوست کدام یک از گیاهان زیر دست شما را رنگی می کند؟ علامت بزنید.



۷ مراحل رشد گیاه را به ترتیب با کشیدن چوب خط نشان بدهید.



۸ از کدام گیاهان روغن به دست می آید؟ آن ها را با علامت مشخص کنید.



زمین خانه پر آب ما

استفاده از آب

گروهی و انفرادی

مکان‌های داری آب و نقش آب در زندگی

در بدن ما و همه‌ی جانوران و گیاهان آب است.

آب به شکل‌های گوناگون

تشکیل باران

ابر

آب‌های زیرزمینی

دریا، دریاچه، رودخانه

یخ

گرم شدن آب‌ها با نور خورشید و گرما

حرکت قطره‌های آب به آسمان (بخار آب)

تشکیل ابر و چسبیدن قطره‌ها به هم

سرد شدن و باریدن به صورت باران و برف

صرفه جویی و آلوده نکردن آب

به دلیل کمبود آب نگران آن باشیم.

فواید دریا

ورزش‌های آبی

صید ماهی

کشتیرانی

شغل‌هایی با آب در ارتباط است.

طبقه‌بندی اجسام

اجسام روی آب

اجسام زیر آب

اجسامی که گاهی زیر آب و گاهی روی آب هستند.

مکان‌های دارای آب و نقش آن در زندگی

هر جانداري نیازمند آب است.

ما هر چند روز یکبار گیاهان در خانه و یا باغچه‌ی حیاط خود را آبیاری می‌کنیم.

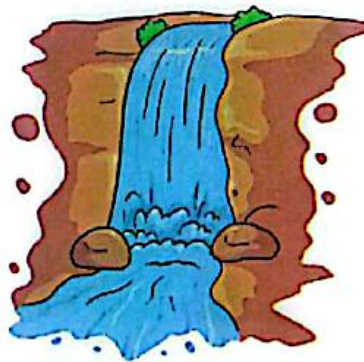


آبادر بدن ما و جانوران و گیاهان هم آب وجود دارد؟

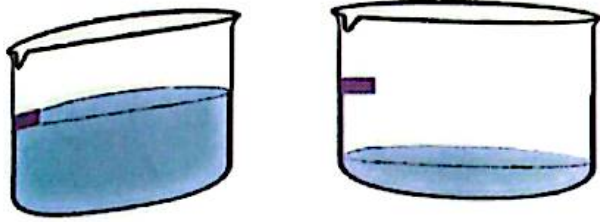
آب را در قالب ریخته و در فریزر بگذاریم، پس از چند ساعت به چه چیزی تبدیل می‌شود؟



آب را به چه شکل‌های دیگری می‌توانیم پیدا کنیم.



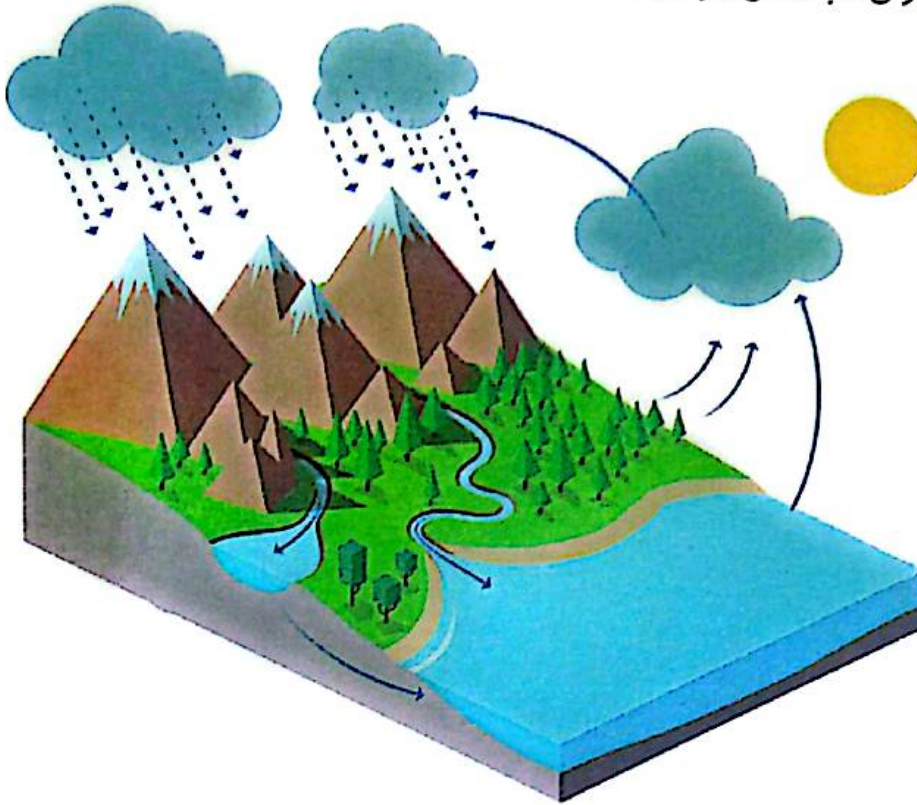
تشکیل باران



به کمک بزرگ‌ترهای خود یک ظرف آب بردارید و تا نیمه پر کنید، میزان آب داخل آن را علامت گذاری کنید. در پشت پنجره یا در هوای آزاد بگذارید. ۲ روز بعد به آن سر بزنید.

آیا مقدار آب مانند همان روز اول است؟

به نظر شما چه اتفاقی برای آب داخل ظرف افتاده است؟



صرفه‌جویی و جلوگیری از آلودگی آب

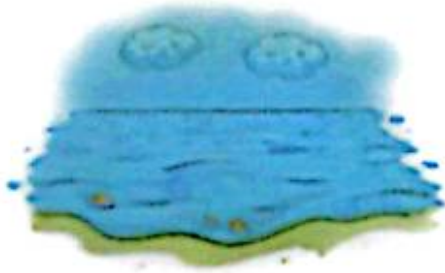
ما چگونه می‌توانیم نگهبان آب باشیم؟ با چه راه‌هایی می‌توانیم از آلوده شدن و یا صرف‌جویی در مصرف آب تلاش کنیم؟ چند راهکار برای جلوگیری از آلودگی آب پیشنهاد دهید.



ما باید به تابلوی هشدارها در پارک توجه کنیم. به نظر شما هر آبی آشامیدنی است؟



دور آب‌های آشامیدنی را خط آبی و غیر آشامیدنی را خط قرمز بکشید.



مراحل تشکیل باران را شماره گذاری کنید.



چه جانورانی داخل آب زندگی می کنند؟ دور آن ها را خط بکشید.



کدام گیاه آب را در خود ذخیره می کند؟ دور آن خط بکشید.



مواردی را که آب در آن، شبیه به هم هستند را به هم وصل کنید.



زمین و سنگی ما

گوناگونی سنگها

شکل و رنگ سنگها

سنگهای قیمتی

سنگهای زبر، نرم و صاف

مناطقى كه سنگ وجود دارد.

رودخانهها و درياها

کوهها و جنگلها

معادن

معادن طلا

سنگ مرمر

سنگ نمک

کاربرد سنگها

بناهای قدیمی و ساختمان سازی

مجسمه سازی

ساخت زبورآلات

ساختن ظروف سنگی

تغییر توسط انسان

شکل دادن و تراشیدن سنگ

پودر سنگ

برش و خرد شدن

تغییرات طبیعی سنگها

رعد و برق

سیل و زلزله

بارش باران

موج آب دریا

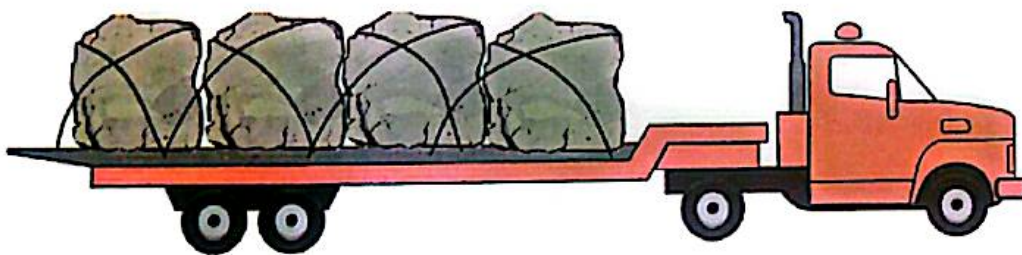
بخوان و بیاموز

سنگ‌ها گوناگونند

به اطراف خود نگاه کنید. چه مکان‌هایی در نزدیکی شما از سنگ ساخته شده‌اند؟ در خانه و یا در خیابان چه مقدار از سنگ استفاده شده است؟ سنگ‌ها به شکل‌ها و رنگ‌های گوناگون هستند. سنگ‌ها را به صورت نرم و صاف و زبر و تیز می‌توان یافت کرد.

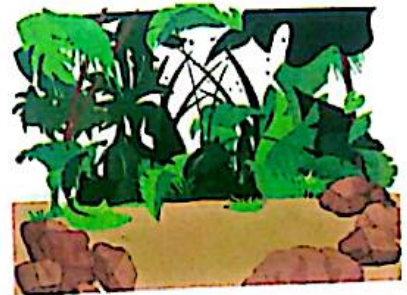
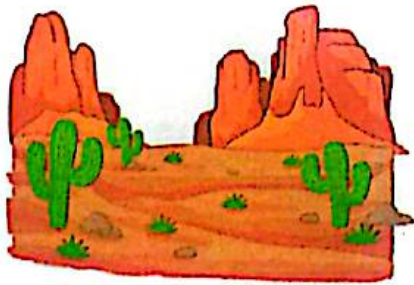


آیا همه سنگ‌ها را می‌توان به راحتی جابه‌جا کرد؟



مناطقى كه سنگ وجود دارد

تا به حال به جنگل، دریا و کویر سفر کرده‌اید؟ چقدر به سنگ‌های آن مکان‌ها توجه نموده‌اید؟



چه مکان‌های دیگری را می‌شناسید که در آن سنگ یافت شود؟

کاربرد سنگ‌ها

سنگ‌ها در ساخت وسایل مختلفی استفاده می‌شوند. به تصاویر روبه‌رو نگاه کنید. آیا در هر دو وسیله از یک نوع سنگ استفاده شده و هر دو یک کاربرد دارند؟ به بناهای تاریخی و ساختمان‌ها و مساجد توجه کنید. برای ساخت هر کدام آن‌ها از سنگ استفاده شده است.



تغییر سنگ‌ها توسط انسان

به تصویر داده شده نگاه کنید. از بزرگ‌ترهای خود سؤال کنید آیا سنگ‌ها به راحتی قابل تغییر هستند؟ سنگ‌ها بعد از استخراج از معدن به شکل‌های متفاوتی در می‌آیند. گاهی در کارخانه برش خورده و براق می‌شوند و برای ساخت مساجد و نمای ساختمان و ... استفاده می‌شوند.

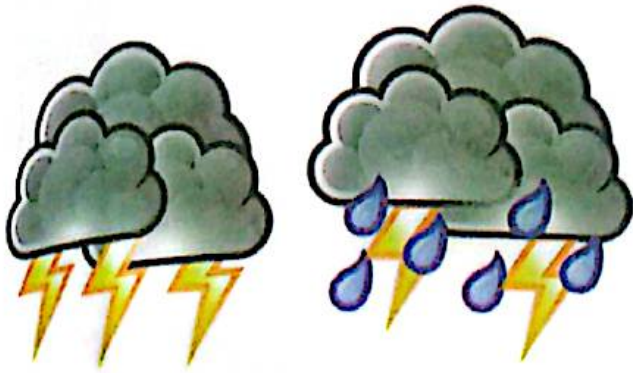
یک هنرمند مجسمه‌ساز، یک سنگ سخت را تبدیل به مجسمه‌ای زیبا می‌کند.



تابه حال در خیابان از کنار میدانی که مجسمه سنگی دارد گذر کرده‌اید؟



تغییر سنگ‌ها بر اثر عوامل طبیعی
 بارش باران، رعد و برق، موج دریا و جریان رودخانه‌ها ... همه عوامل طبیعی در محیط زیست هستند. این عوامل طبیعی باعث تغییر شکل سنگ‌ها نیز می‌شوند.



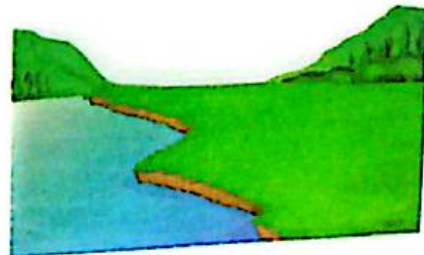
به نظر شما زلزله چه تأثیری بر سنگ‌های کوه‌ها دارد؟



فعالیت کلاسی



1 دور سنگ‌های صاف خط آبی و سنگ‌های تیز خط قرمز بکشید.



۲ در ساخت کدامیک از موارد زیر از سنگ استفاده شده است؟ علامت بزنید.



۳ کدامیک از عوامل در تغییر شکل طبیعی سنگ‌ها مؤثر هستند؟ علامت بزنید.



۵ کدام یک از وسایل از سنگ ساخته نشده است؟ دور آن را خط بکشید.



تمرین

۱ موارد مرتبط را به یکدیگر متصل کنید.




۲ درستی و نادرستی هر عبارت را مشخص کنید.

الف: در همه جای  وجود دارند.

ب: همه  زبر و تیز هستند.

پ: در ساختن همه وسایل از  استفاده می‌شود.

ت:  یک سنگ قیمتی است.

چه می‌خواهیم
بسازم

آشنایی با ابزار

ساده

برای استفاده از ابزار ساده به
باتری و برق نیاز نیست.

کاربردهای خیلی مهمی در طول
روز و زندگی روزمره ما دارند.

مثل: قاشق، چنگال و ...

پیچیده

برای کار کردن با ابزار پیچیده
نیاز به برق و باتری است.

برای آسایش انسان‌ها اختراع شده
و در حال تغییر و پیشرفت هستند.

مثل: جاروبرقی، یخچال و ...

بخوان و بیاموز

ابزار ساده

به اطراف خود نگاه کنید. کدام یک از وسایل زیر در زندگی روزمره کاربرد بیشتری دارند و کارهای ما را آسان می‌کنند؟

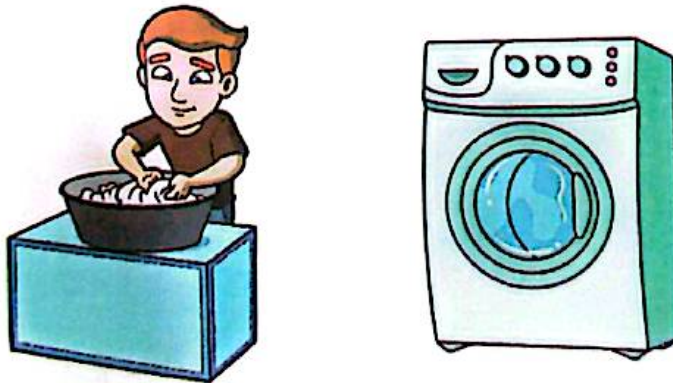


چند وسیله را می‌شناسید که در عین ساده بودن اگر نباشند بدون آنها انجام کارها سخت می‌شوند؟



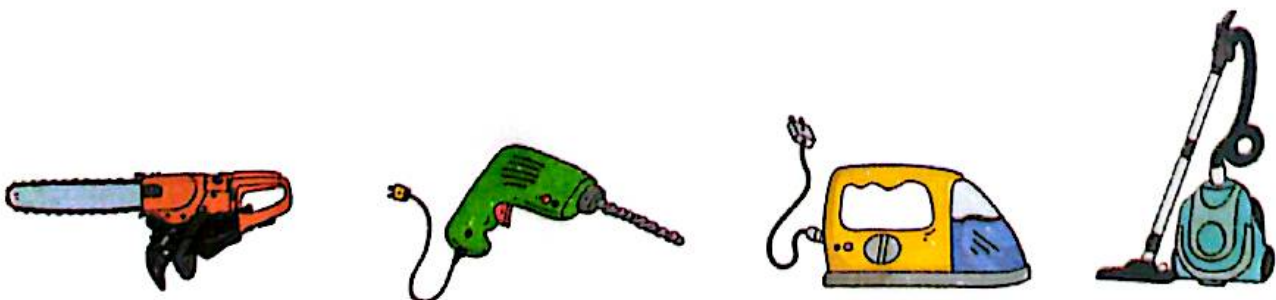
ابزار پیچیده

شستن لباس در کدام تصویر آسان‌تر است؟



حالا اگر یک روز برق نباشد چه اتفاقی می‌افتد؟

کدام یک از وسایل پیچیده‌ی زیر کاربرد بیشتری در زندگی ما دارند؟



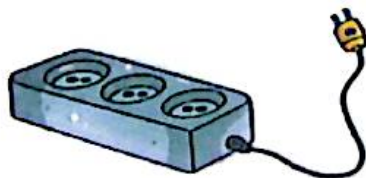
۳ خياط برای دوختن لباس به کدام وسايل نياز ندارد؟ روی آن خط بکشيد.



۴ وسايلي که برای تمیز کردن نياز به برق ندارند را علامت بزنيد.



۵ دور ابزار ساده را خط آبی و ابزار پیچیده را خط قرمز بکشيد.



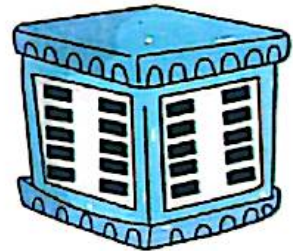
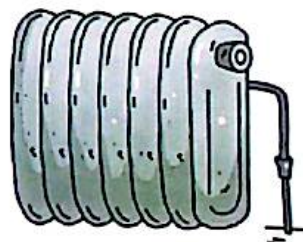
۳ کدامیک از وسایل زیر جزو لوازم تحریر (نوشت افزار) نیست؟ دور آن را خط بکشید.



۴ کدام ابزار برای تولید نور به کار می رود؟ علامت بزنید.



۵ از کدام ابزار برای تولید گرما استفاده می شود؟ علامت بزنید.



۶ یک ابزار ساده و یک ابزار پیچیده نقاشی کنید.

