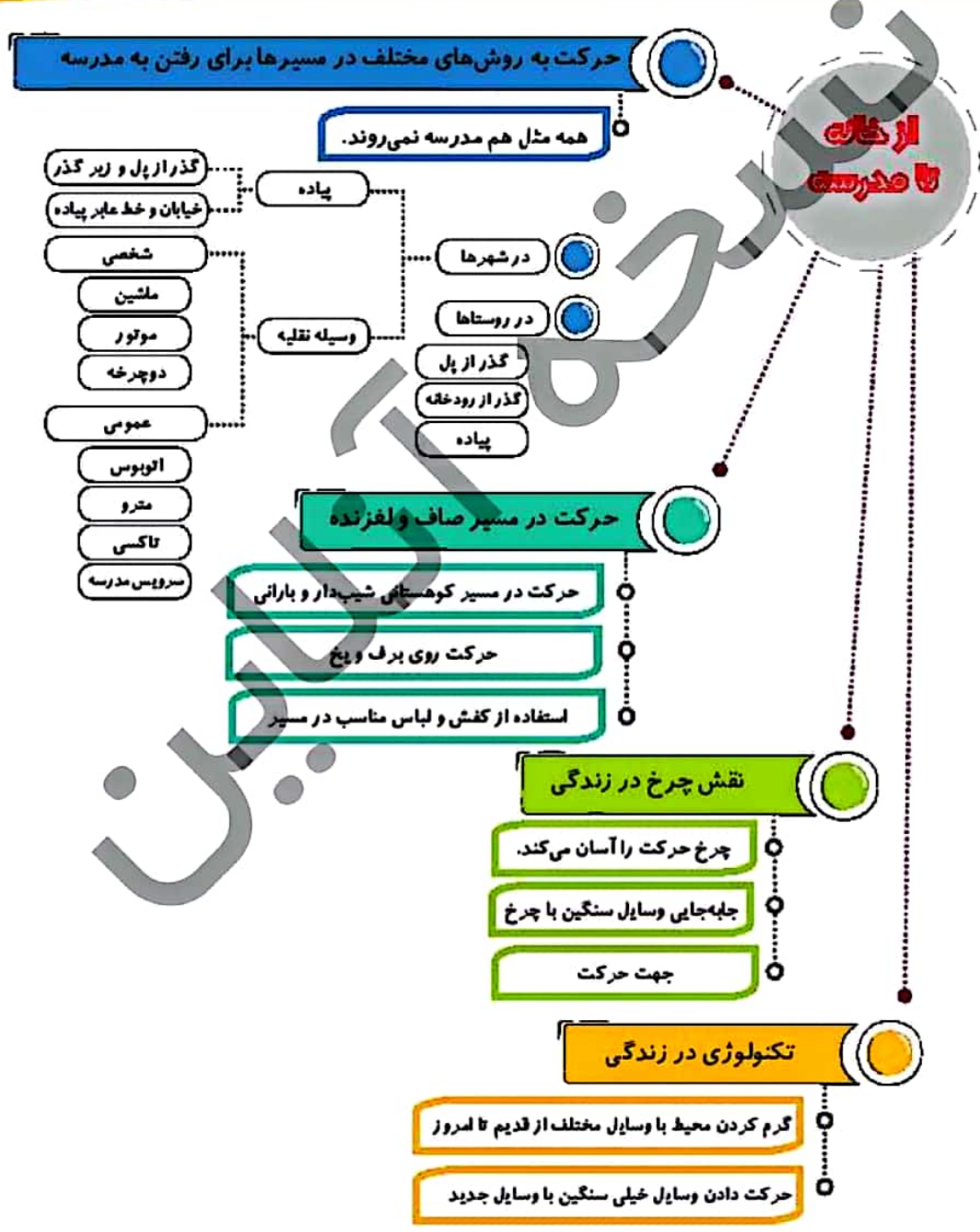
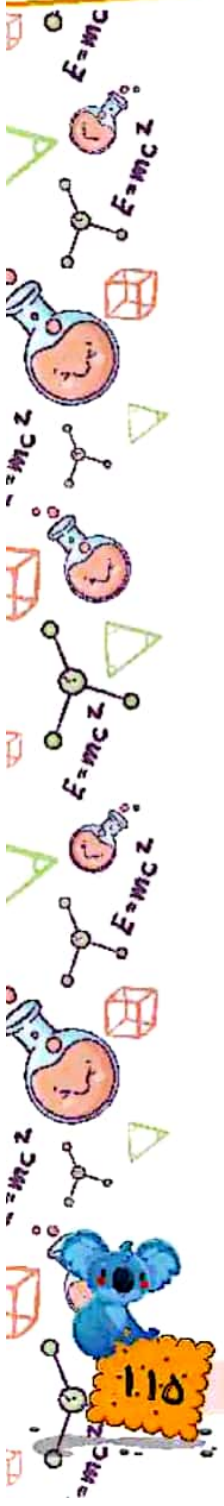
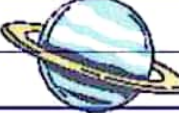


درس دوازدهم

آموختنی‌ها

«از خانه تا مدرسه»

- ۱ آشنایی با حرکت به سوی مدرسه از مسیرها و روش‌های مختلف
- ۲ درک تأثیر سطوح صاف و لغزنده در حرکت
- ۳ شناخت نقش چرخ در زندگی روزمره و آسان‌تر شدن کارها
- ۴ آشنایی با تأثیر تکنولوژی در زندگی انسان



بخوان و بیاموز

استفاده از روش‌های مختلف در مسیر رفتن به مدرسه

شما چگونه به مدرسه می‌روید؟



مسیرهای حرکت در شهرهای بزرگ و روستاها با هم متفاوت هستند.



عبور از کدام مسیر راحت‌تر است؟



علوم اول دبستان



حرکت در مسیرهای صاف و لغزنده

فرض کنید قرار است در یک روز سرد تعطیل به همراه خانواده‌ی خود به کوه‌نوردی بروید، وقتی از کوه بالا می‌روید از چه مسیری حرکت می‌کنید؟



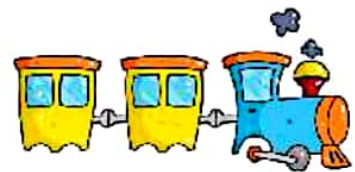
حرکت در مسیر شیب‌دار سخت می‌باشد.

برای حرکت در برف و یخ و جلوگیری از سر خوردن به چه چیزهایی نیاز دارید؟



نقش چرخ در زندگی

به تصاویر زیر با دقت نگاه کنید. به نظر شما در کدام حالت حرکت آسان‌تر است؟



چرخ حرکت را در زندگی ما آسان می‌کند. یک لحظه به این موضوع فکر کنیم اگر چرخ وجود نداشت چه اتفاقی برای ما می‌افتاد؟

در کدام حالت حرکت راحت‌تر است؟



تکنولوژی در زندگی



به دور و بر خودتان نگاه کنید و بگویید چه چیزهایی در حال حرکت هستند؟

تا قبل از اختراع پنکه انسان‌ها در یک روز گرم چگونه خود را خنک می‌کردند؟

آیا تا به حال به پیشرفت و تغییر وسایل از قدیم تا به امروز دقت کرده‌اید؟

انسان از گذشته تا به حال برای حرکت از روش‌های گوناگونی استفاده کرده است. به ترتیب آن‌ها را شماره گذاری کن.

حرکت در خشکی

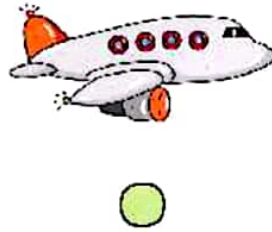


حرکت در آب



علوی

حرکت در هوا



جهت حرکت

هر کدام از افراد زیر نیزه را می‌خواهند به کدام جهت پرتاب کنند؟



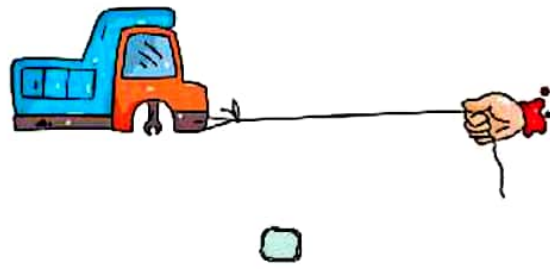
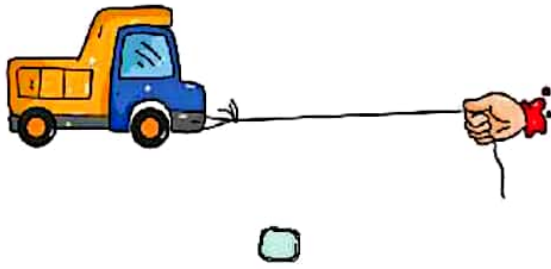
فعالیت کلاسی



به تصاویر زیر با دقت نگاه کنید، هر کدام برای حرکت از چیزی استفاده می‌کنند؟ وصل کنید.



۲ کدام وسیله راحت‌تر حرکت می‌کند؟ علامت بزنید.



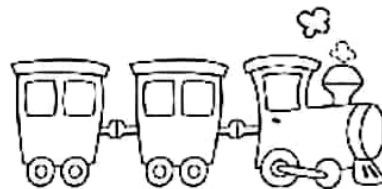
۳ کدام یک حرکت نمی‌کنند؟ آن را رنگ بزنید.



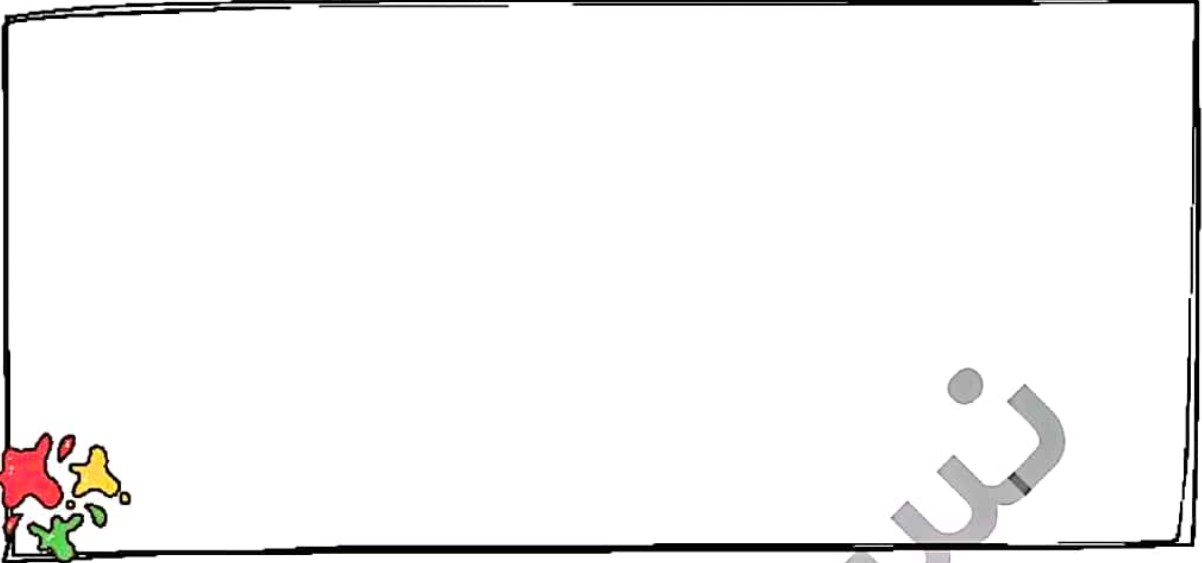
۴ کدام ماشین روی برف‌ها سر نمی‌خورد؟ رنگ بزنید.



۵ در هر ردیف وسیله‌ای که سریع‌تر حرکت می‌کند را آبی و وسیله‌ای که آهسته‌تر حرکت می‌کند را قرمز کنید.



۶ اگر بخواهید به فضا بروید از چه وسیله‌ای استفاده می‌کنید؟ آن را بکشید.




تمرین

۱ با توجه به تصاویر زیر، هر کدام را به جهت حرکت آن (فلش) وصل کنید.

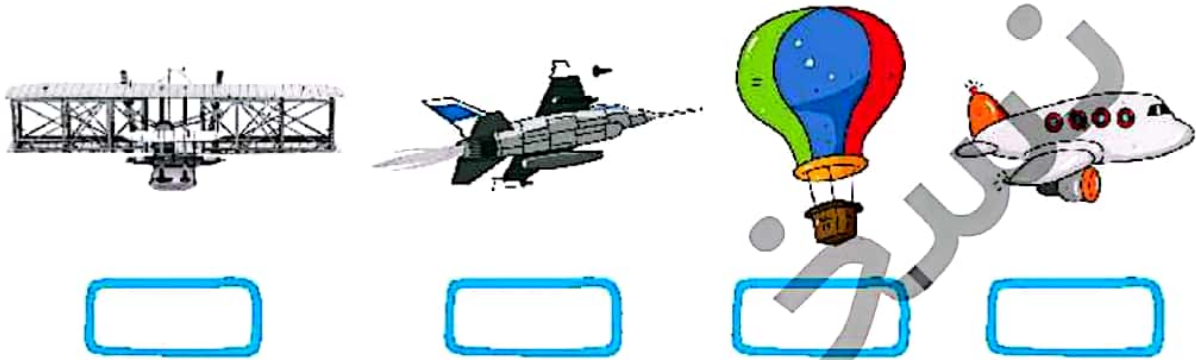


۲ درستی و نادرستی هر عبارت را مشخص کنید.

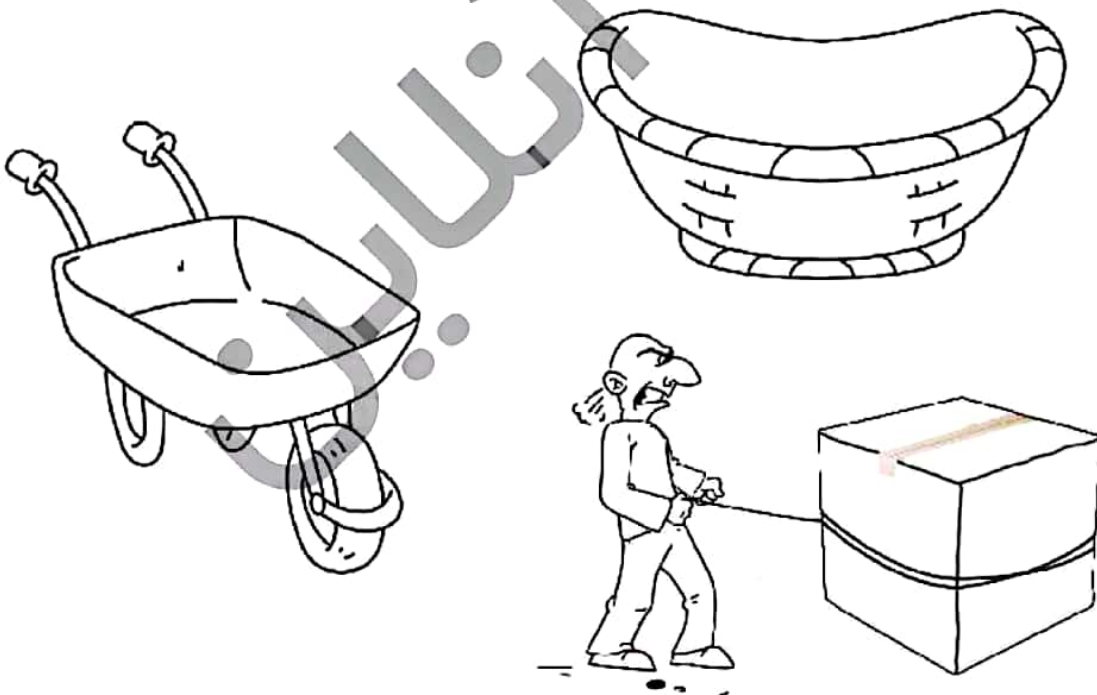
الف: قدیمی‌تر  از  است.

ب: راحت‌تر از  حرکت می‌کند.

۳ تصاویر زیر را به ترتیب از قدیم تا امروز با چوب‌خط شماره‌گذاری کنید.

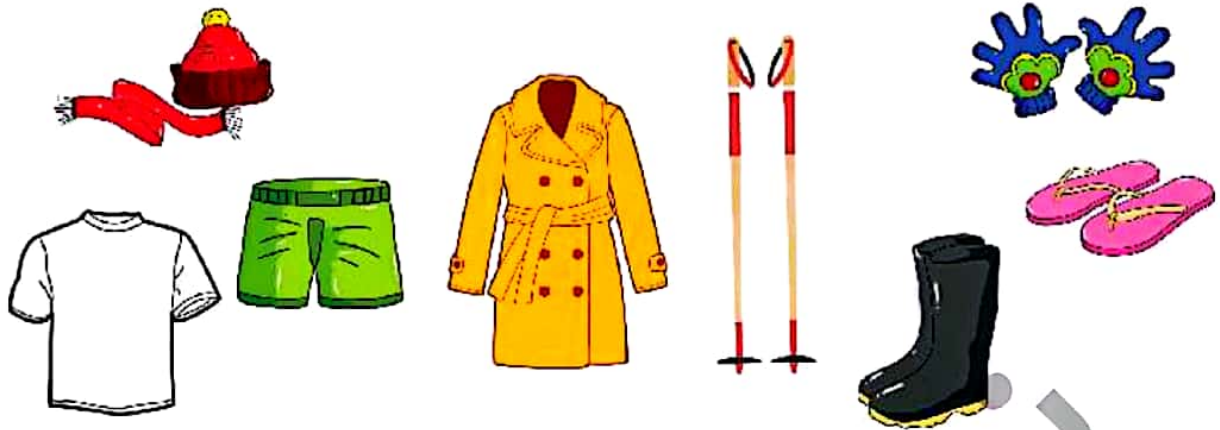


۴ حمل کردن بار با کدام وسیله راحت‌تر است؟ رنگ کنید.

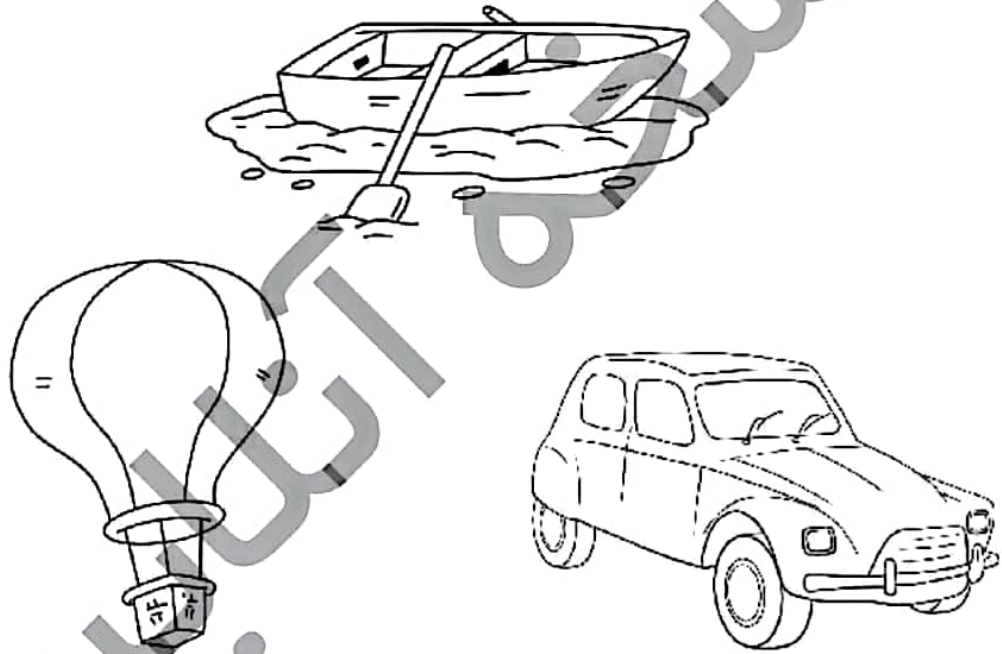


علوی

۵ دور وسایلی که برای حرکت در مسیر کوهستانی و برفی کاربرد دارند را با مداد آبی خط بکشید.



۶ برای حرکت روی آب از چه وسیله‌ای استفاده می‌شود؟ رنگ بزنید.

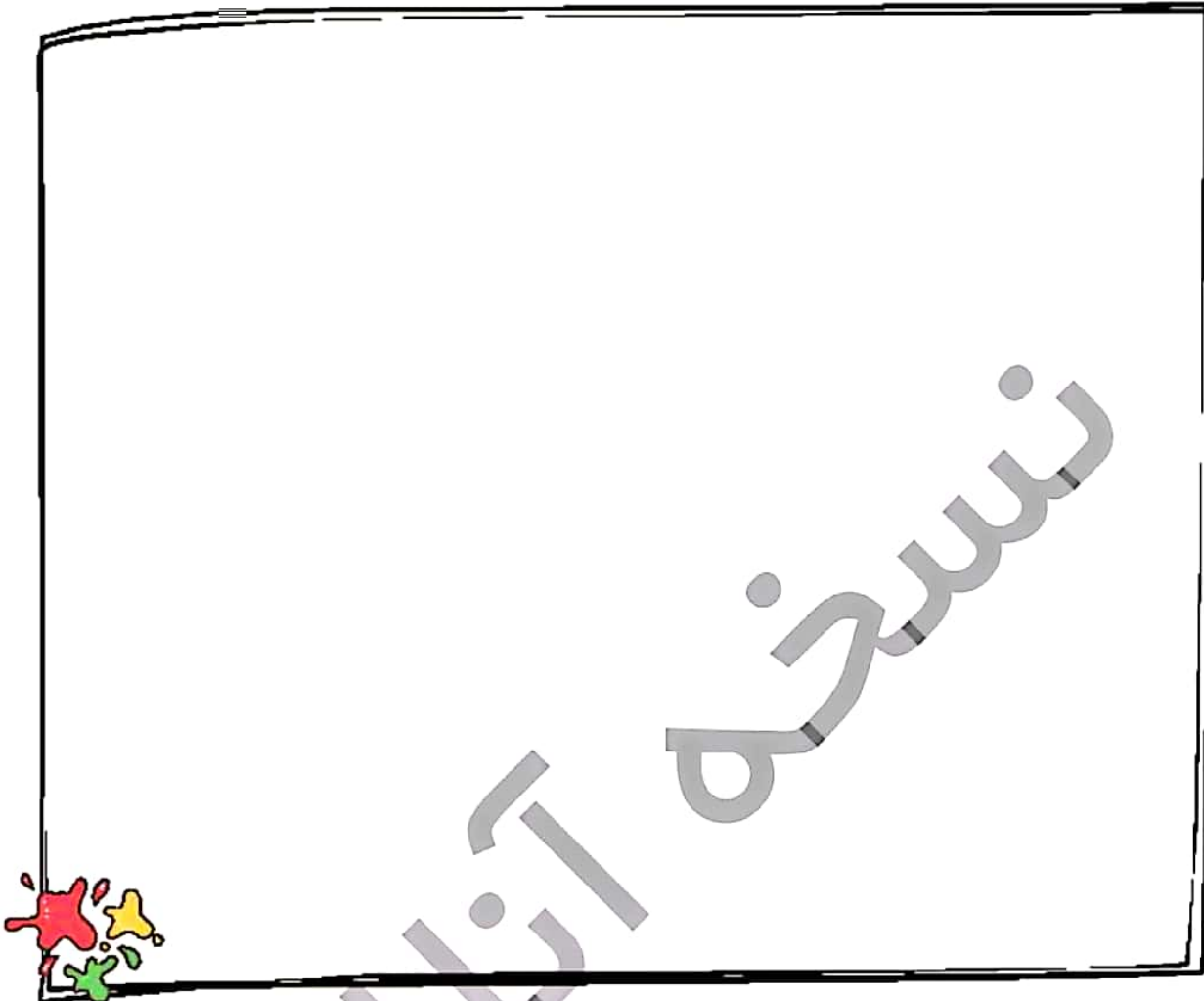


۷ حرکت دادن چیزهای خیلی سنگین با کدام وسیله امکان‌پذیر است؟ علامت بزنید.



از خانه تا مدرسه → درس دوازدهم

۸ شما چگونه به مدرسه می‌روید؟ نقاشی کنید.



خودارزیابی

نیاز به تلاش	قابل قبول	خوب	خیلی خوب
<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"/>

- روش‌های مختلف برای رفتن به مدرسه را نام می‌برم.
- چگونگی حرکت در مسیرهای صاف و لغزنده را می‌دانم.
- با تفاوت سرعت در حرکت انواع وسایل نقلیه آشنا هستم.
- به اهمیت چرخ برای حرکت اجسام آشنایی دارم.
- با پیشرفت تکنولوژی و تغییرات وسایل در زندگی آشنا هستم.



یک تجربه



عنوان: توپ و سرسره

هدف: آشنایی با حرکت و جهت حرکت اجسام

وسایل مورد نیاز: چند کتاب ضخیم، یک خط کش، یک توپ کوچک

شرح: چند کتاب را روی هم گذاشته و خط کش را به صورت شیب‌دار به کتابها تکیه دهید. حالا توپ خود را بردارید و از بالا رهاش کنید.

چه اتفاقی می‌افتد؟

شما را به یاد چه وسیله‌ای شبیه آن در پارک می‌اندازد؟

فعالیت عملکردی

وسایل منزل خود را با دقت نگاه کنید. کدام یک را می‌توانید به راحتی جابه‌جا کنید؟

آیا وسیله‌ای می‌بینید که زیر آن چرخ وجود داشته باشد؟

حالا آن وسیله را نقاشی کنید.

