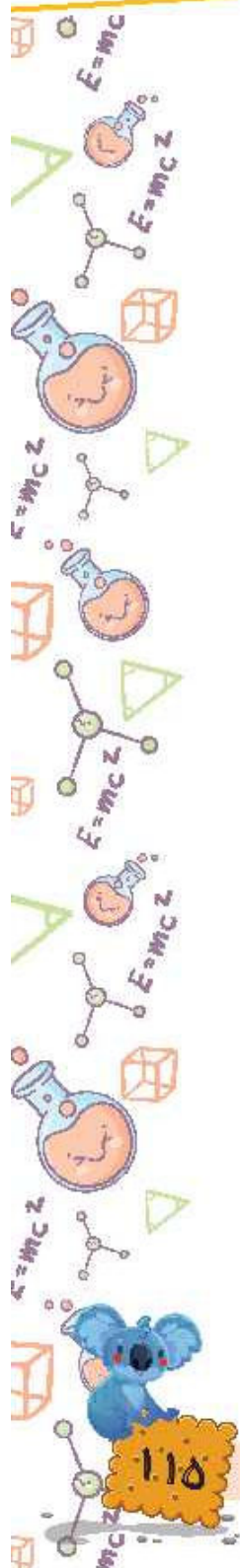
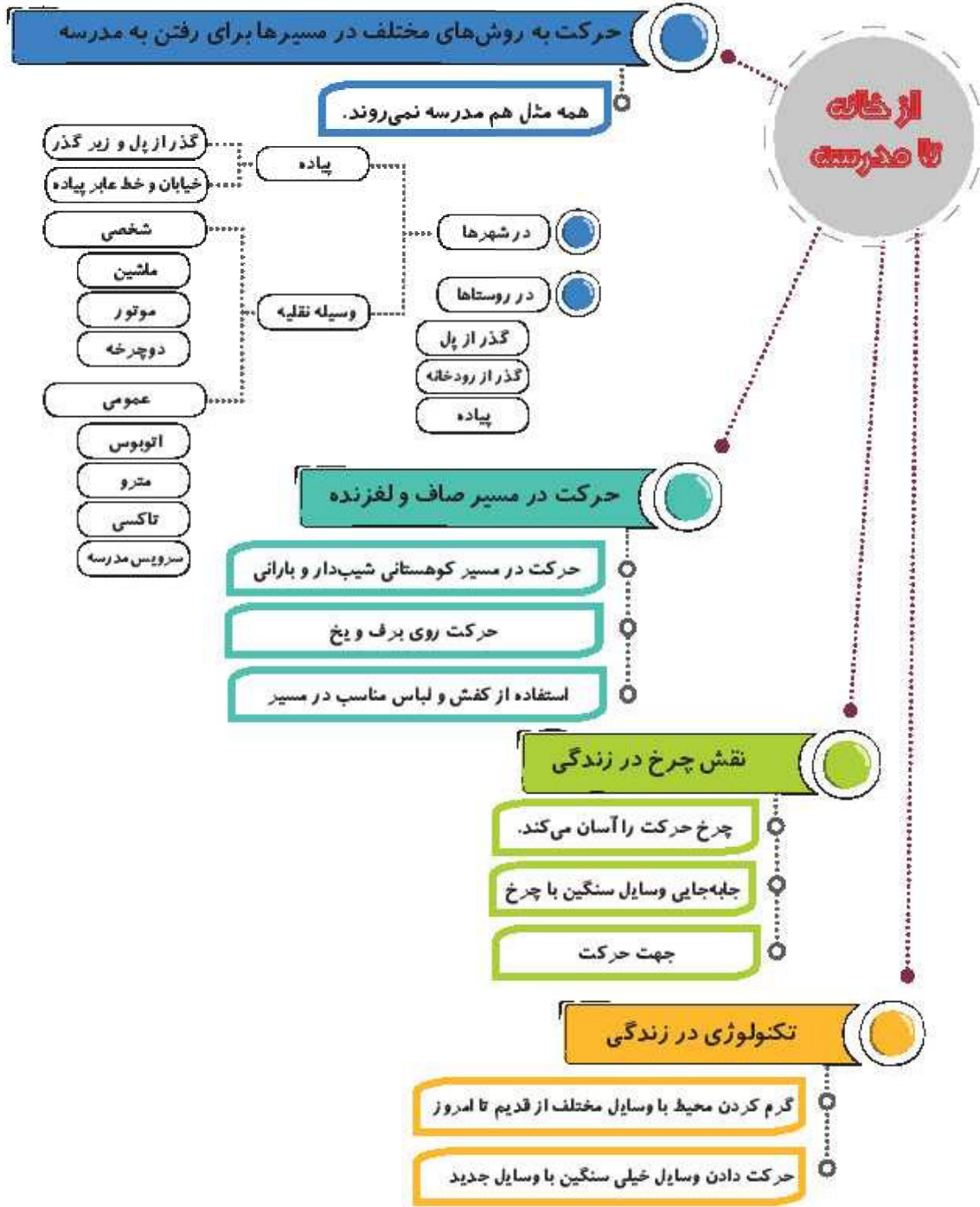


# درس دوازدهم

## آموختنی‌ها

### «از خانه تا مدرسه»

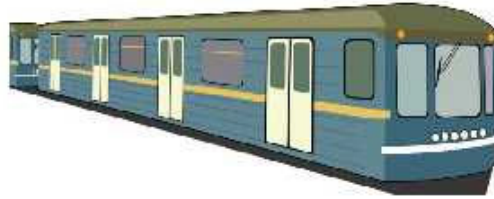
- ۱ آشنایی با حرکت بدسوی مدرسه از مسیرها و روش‌های مختلف
- ۲ درک تأثیر سطوح صاف و لغزنده در حرکت
- ۳ شناخت نقش چرخ در زندگی روزمره و آسان‌تر شدن کارها
- ۴ آشنایی با تأثیر تکنولوژی در زندگی انسان



# 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؟



### 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؟



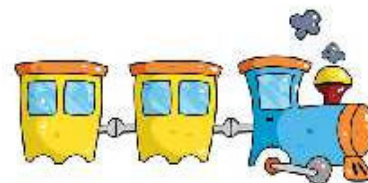
حرکت در مسیر شیب‌دار سخت می‌باشد.

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



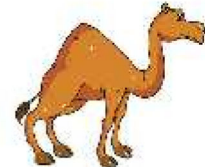
۳



۴



۲



۱

### حرکت در آب



۲



۳



۱



۴



# علوی

## حرکت در هوا



۲



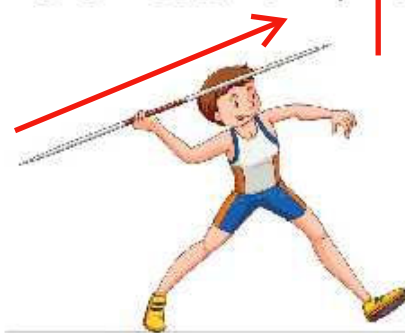
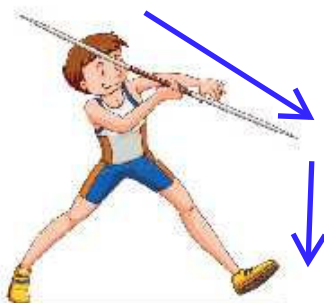
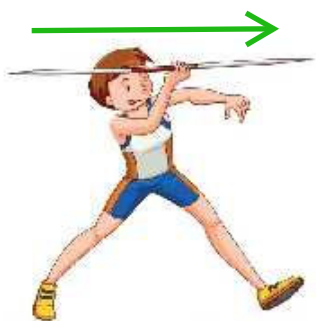
۳



۱

## جهت حرکت

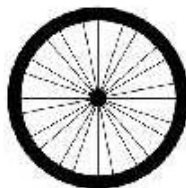
هر کدام از افراد زیر نیزه را می‌خواهند به کدام جهت پرتاب کنند؟



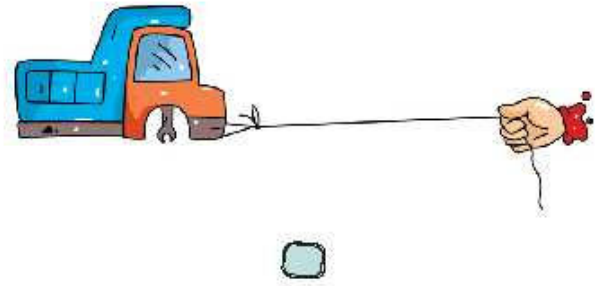
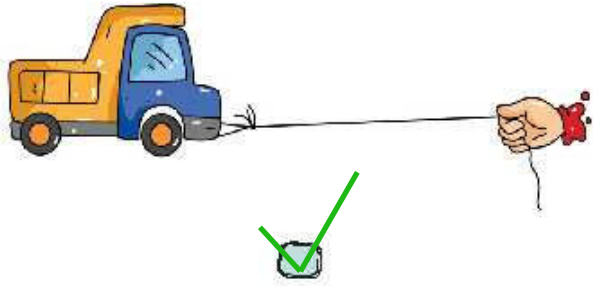
## فعالیت کلاسی



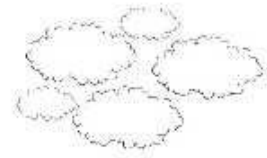
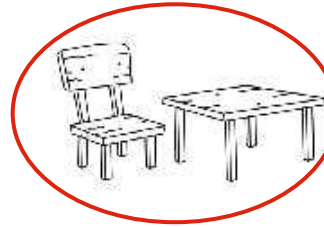
۱ به تصاویر زیر با دقت نگاه کنید، هر کدام برای حرکت از چیزی استفاده می‌کنند؟ وصل کنید.



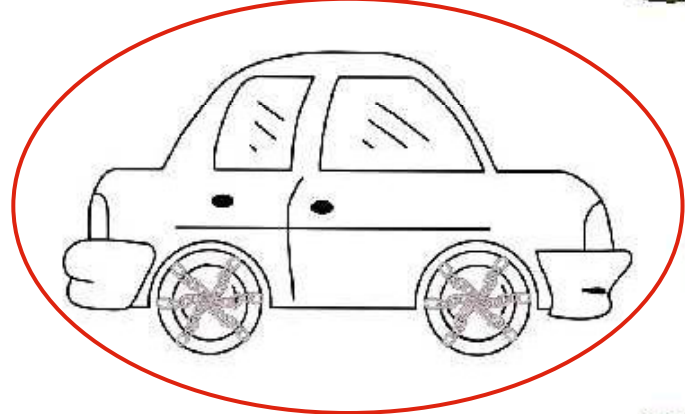
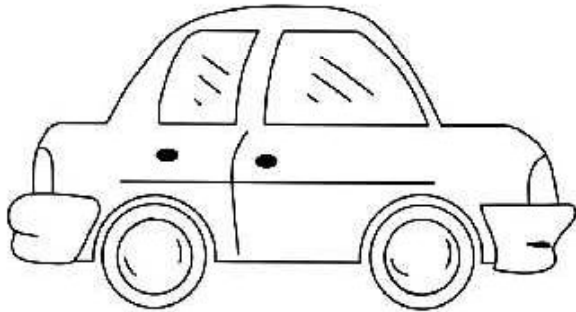
۲ کدام وسیله راحت تر حرکت می کند؟ علامت بزنید.



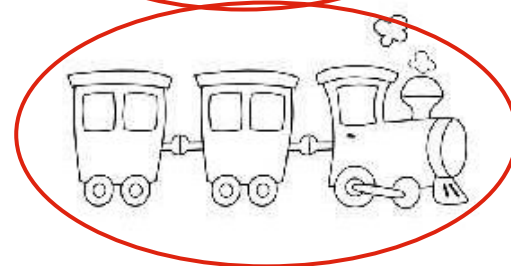
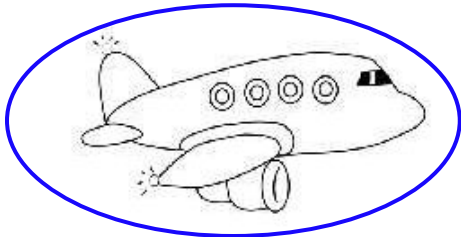
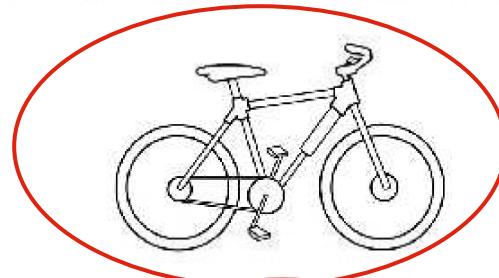
۳ کدام یک حرکت نمی کنند؟ آن را رنگ بزنید.



۴ کدام ماشین روی برفها سر نمی خورد؟ رنگ بزنید.



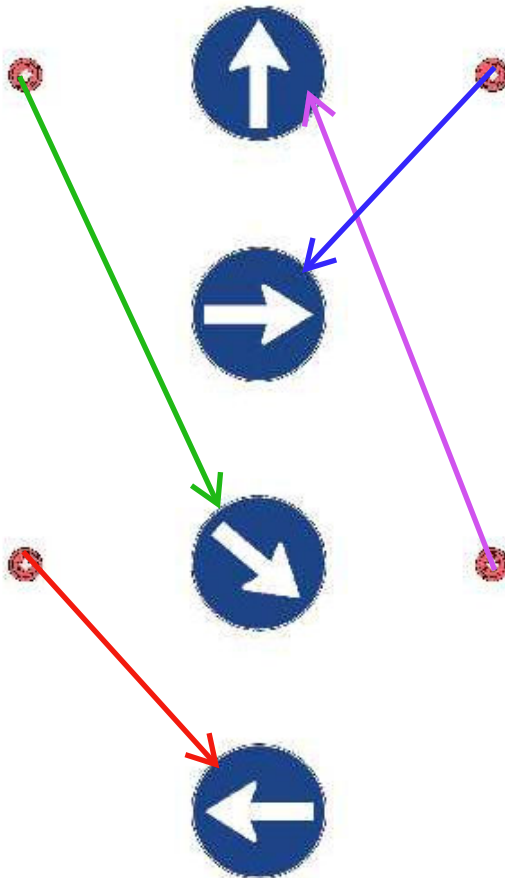
۵ در هر ردیف وسیله ای که سریع تر حرکت می کند را آبی و وسیله ای که آهسته تر حرکت می کند را قرمز کنید.



## نقاشی موشک فضانوردی

### 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.

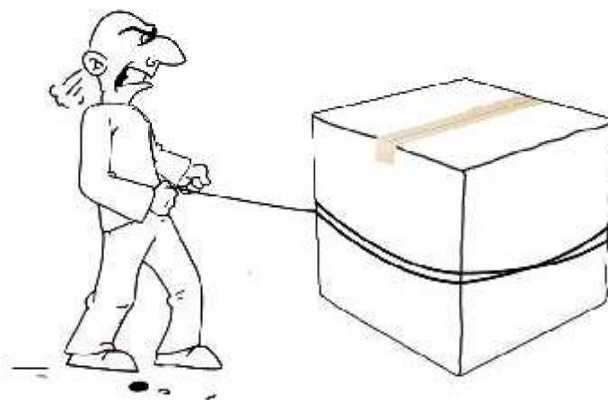
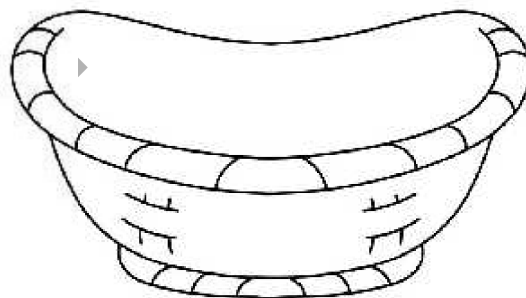
الف:  از است.  قدیمی تر 

ب:  راحت تر از  حرکت می کند. 

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



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

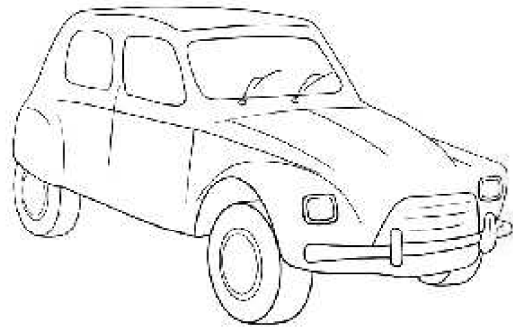
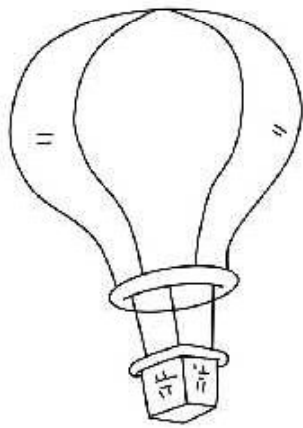
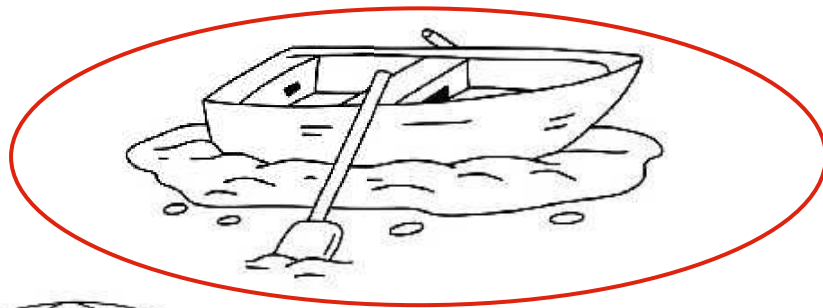


# علوی

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.



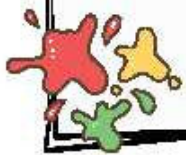
۷ حرکت دادن چیزهای خیلی سنگین با کدام وسیله امکان‌پذیر است؟ علامت  بزنید.



شما چگونه به مدرسه می‌روید؟ نقاشی کنید.

۸

نقاشی بر اساس اینکه هر دانش آموز چگونه به مدرسه می‌آید!



### 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"/>



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 شیب دار به کتابها تکیه دهید. حالا توپ خود را بردارید و از بالا رهاش کنید.

چه اتفاقی می افتد؟

شما را به یاد چه وسیله ای شبیه آن در پارک می اندازد؟

## فعالیت عملکردی



وسایل منزل خود را با دقت نگاه کنید. کدام یک را می توانید به راحتی جابه جا کنید؟

آیا وسیله ای می بینید که زیر آن چرخ وجود داشته باشد؟

حالا آن وسیله را نقاشی کنید.

