

از خانه تا مدرسه

۱۲



دانش‌آموزان از روی پل عابر می‌گذرند تا به مدرسه بروند.



چرا برای عبور از خیابان حتماً از پل عابر استفاده می‌کنید؟

گفت‌وگو کنید

در راه خانه تا مدرسه چه چیزهایی را در حال حرکت دیدید؟

ایران کشور بزرگی است. همه‌ی بچه‌های ایران مثل هم به مدرسه نمی‌روند.



گفت و گو کنید

هر یک از بچه‌های کلاس شما چگونه به مدرسه می‌آیند؟

۸۲

حرکت در جاده‌های کوهستانی



مجید و هم‌کلاسی‌هایش برای رفتن به مدرسه باید در جاده‌های کوهستانی و شیب‌دار حرکت کنند.



مسیر طاهره و دوستانش تا مدرسه صاف و بدون شیب است.

رفتن و برگشتن روی کدام مسیر آسان‌تر است؟



ایستگاه فکر

مسیر آمدن شما به مدرسه به کدام شیبه‌تر است؟

حرکت روی برف و یخ

دانش آموزان روی برف به دقت حرکت می کنند و مراقب هستند سر نخورند.
آیا تا به حال روی برف های یخ زده حرکت کرده اید؟ چه مراقبت هایی لازم است؟

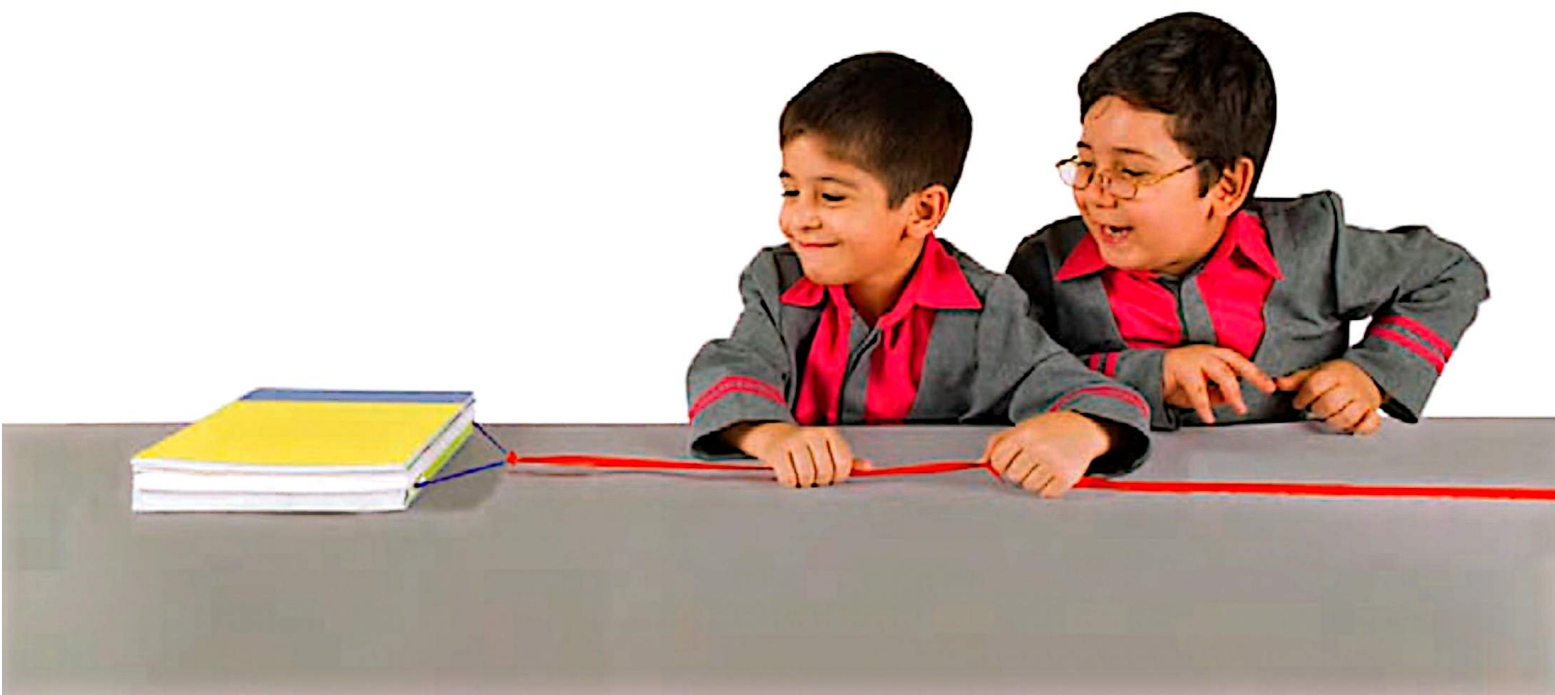
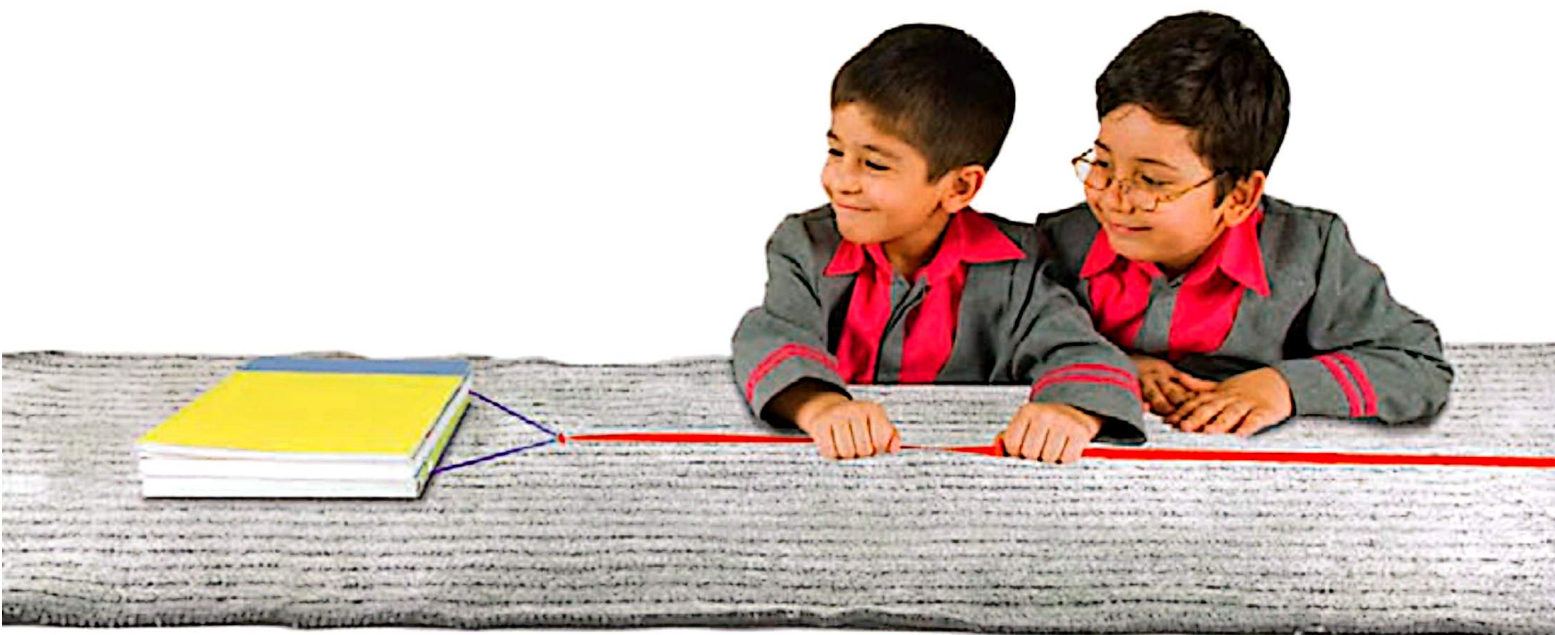


برای اینکه آدمها و خودروها روی برف و یخ سر نخورند، چه کارهایی انجام می شود؟

توجه کنید که در بعضی مناطق کشورمان ممکن است دانش آموزان برف ندیده باشند.

آزمایش کنید

حرکت روی کدام سطح آسان است؟
چند کتاب را روی هم بگذارید. یک کش حلقه‌ای را از میان کتاب‌ها عبور دهید. نخ را به کش ببندید.
کتاب‌ها را روی روزنامه، نایلون، موکت و ... حرکت دهید و طول کش را مقایسه کنید.
چه نتیجه‌ای می‌گیرید؟



چرخ، حرکت را آسان می‌کند.

چرخ در خیلی از کارها به ما کمک می‌کند.



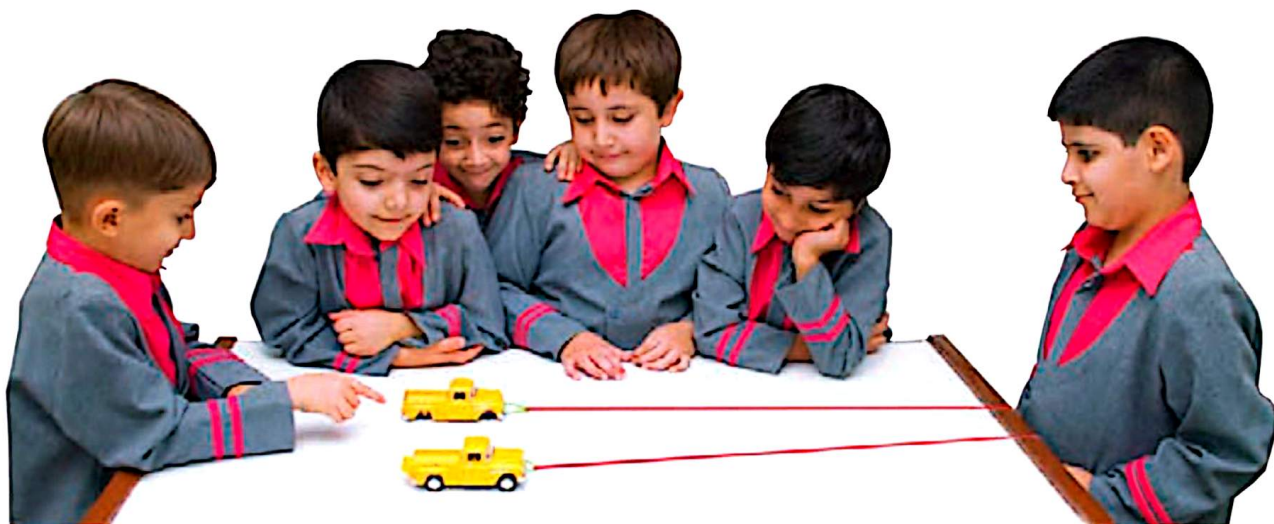
به اطراف خود دقت کنید و بگویید از چرخ چه استفاده‌های دیگری می‌کنیم؟



آزمایش کنید

اگر در آزمایش صفحه‌ی قبل، کتاب‌ها را روی چند مداد حرکت دهید چه اتفاقی می‌افتد؟

حرکت در کدام حالت آسان تر است؟



علی و دوستش، کِشی را به ماشین اسباب بازی بسته اند. یک بار آن را با چرخ و بار دیگر بدون چرخ روی میز می کشند. حرکت در کدام حالت آسان تر است؟ شما هم آزمایش کنید.



استفاده از کدام یک به پاکیزگی هوا کمک می کند؟



به گسترش فرهنگ استفاده از وسایل نقلیه ی بدون آلودگی بیندیشیم.

زندگی با کدام آسان تر است؟



آیا این وسایل بدون حرکت کردن می‌توانند به ما کمک کنند؟



در خانه‌ی شما کدام وسیله‌ها با حرکت کردن به ما کمک، و کارها را آسان می‌کنند؟



به فرزند خود کمک کنید تا وسایلی را بشناسد که در خانه با ایجاد حرکت به ما کمک می‌کنند.



شکل‌های زیر، وسایلی را نشان می‌دهند که مردم از قدیم تا الآن با آنها از جایی به جای دیگر می‌رفتند. شما داستان تغییر آنها از قدیم تا امروز را بگویید.

حرکت در خشکی:



حرکت در آب:



حرکت در هوا:



جمع‌آوری اطلاعات

آیا می‌دانید برای رفتن به کره‌ی ماه از چه وسیله‌ای استفاده می‌شود؟



ایستگاه فکر علی و دوستش با خودرو به مدرسه می‌روند. پدر او در حال خداحافظی است.



وقتی خودرو به راه می‌افتد، پدر علی او را در حال حرکت می‌بیند.
آیا دوست علی هم که کنار او نشسته است، علی را در حال حرکت می‌بیند؟



فرقچه یا بادبادک بسازید. ساخته‌های خود را به مدرسه بیاورید و
نمایشگاه برپا کنید.

بیرون از کلاس

۹۰

فصل ۱۲: از خانه تا مدرسه

- ۱- چرا برای عبور از خیابان حتما از پل عابر استفاده می کنید؟ چون عبور از خیابان در جایی که رفت و آمد وسایل نقلیه زیاد است خطرناک است و تصادف های خطرناکی برای عابرین به وجود می آید.
- ۲- چند چیز که در اطراف ما حرکت می کنند نام ببرید. ماشین ها - آدم ها - هواپیمای دوچرخه - موتور
- ۳- چند چیز که در اطراف ما حرکت نمی کنند نام ببرید. درخت ها - خانه ها - مغازه ها - سبز - صندلی - سنگ . و...
- ۴- اجسام سبک راحت تر حرکت می کنند یا اجسام سنگین ؟ اجسام سبک
- ۵- حرکت دانش آموزان در مسیر کوهستانی سخت تر است یا مسیر صاف؟ مسیر کوهستانی - چون باید انرژی بیشتری برای حرکت استفاده کنند و زودتر و بیشتر خسته می شوند
- ۶- دانش آموزان برای رفتن به مدرسه چه راه هایی را طی می کنند؟ برخی پیاده - برخی با سرویس - برخی در مسیر کوهستانی - برخی در مسیر صاف - برخی در مسیر آبی با قایق - بعضی هم از پل عابر پیاده برای رفتن به مدرسه استفاده می کنند
- ۷- برای اینکه آدم ها و ماشین ها روی یخ سر نخورند باید چه کاری کنند ؟ آدم ها باید از لباس و چکمه و بوتین مناسب که کف آن صاف نباشد استفاده کنند و ماشین ها از زنجیر چرخ استفاده کنند
- ۸- ماشین ها روی جاده صاف و آسفالتی راحت تر حرکت می کنند یا جاده های خاکی ؟ جاده های صاف و آسفالتی
- ۹- چه چیزی حرکت اجسام را راحت تر می کند ؟ چرخ
- ۱۰- اجسام چرخ دار راحت تر حرکت می کنند یا اجسام بدون چرخ ؟ اجسام چرخ دار
- ۱۱- ماشین اسباب بازی که چرخ دارد بهتر حرکت می کند یا آن که چرخ ندارد؟ آن که چرخ دارد
- ۱۲- چرا کشیدن کتاب روی مداد ها آسان تر است ؟ چون مداد مثل چرخ عمل می کند.
- ۱۳- استفاده از دوچرخه به پاکیزگی هوا کمک می کند یا موتورسیکلت؟ دوچرخه

۱۴- زندگی با وسایلی که حرکت می کنند آسان تر است یا با وسایلی که حرکت نمی کنند؟ وسایلی که حرکت می کنند زندگی را آسان تر می کنند.

۱۵- استفاده از پنکه آسان تر است یا بادبزن؟ پنکه چون با سرعت بیشتری باد می زند و خشکی برای انسان ندارد.

۱۶- نام وسیله ای که برای رفتن به کره ماه استفاده می شود چیست؟ سفینه فضایی و فضاپیما

۱۷- چرا هنگام حرکت باید به جهت حرکت دقت کنیم؟ چون جهت حرکت به ما کمک می کند تا با سرعت بیشتری حرکت کنیم.