

درس علوم فصل دوازدهم



از خانه تا مدرسه

علوی

مدارس هزاره سوم



دانش آموزان از روی پل عابر می گذرند تا به مدرسه بروند.



چرا برای عبور از خیابان حتماً از پل عابر استفاده می کنید؟



گفت و گو کنید

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



ایران کشور بزرگی است. همه ی بچه های ایران مثل هم به مدرسه نمی روند.



گفت و گو کنید

علوی

مدارس هزاره سوم

در کلاس شما هر یک از بچه ها چگونه به مدرسه می آیند؟



حرکت در جاده ی کوهستانی و شیبدار

مجید و هم کلاسی هایش برای رفتن به مدرسه باید در جاده های کوهستانی و شیب دار حرکت کنند.



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



رفتن و برگشتن روی کدام مسیر آسان تر است؟

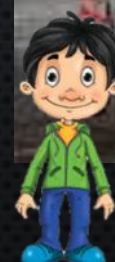
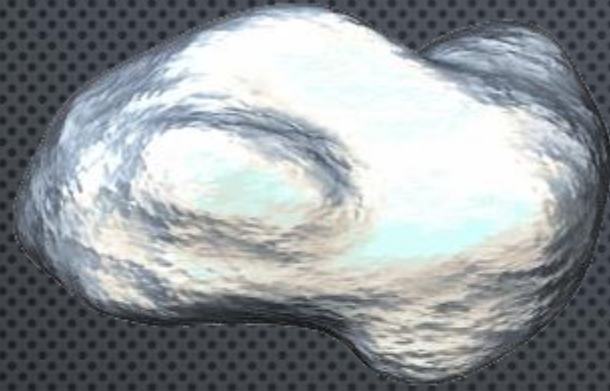


حرکت روی برف و یخ

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



برای این که آدم ها و خودروها روی برف و یخ سر نخورند چه کارهایی انجام می شود؟



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 می کند .
چرخ در انجام خیلی از کارها به ما کمک می کند.



حرکت در کدام حالت آسان تر است؟



علی و دوستش، کشی 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.

با آرزوی موفقیت شما عزیزان

