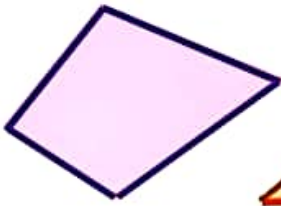


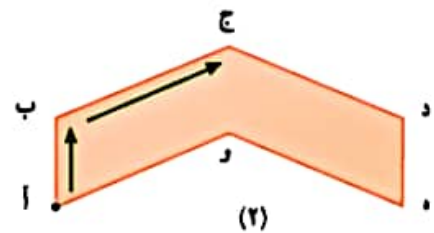
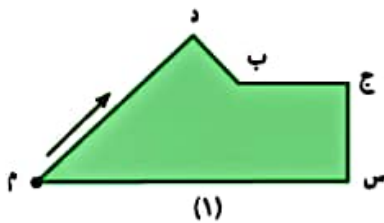
محیط

فعالیت

۱- دور شکل‌های زیر را با مداد رنگی، رنگ کنید.



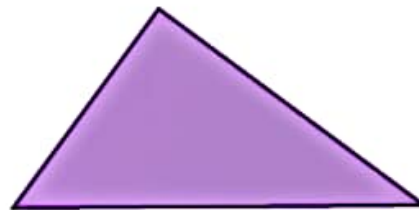
۲- رنگ کردن دور هر شکل را از نقطه‌ی مشخص شده شروع کنید و مانند نمونه بنویسید که آن شکل از چه قسمت‌هایی تشکیل شده است. این کار را ادامه دهید تا دوباره به نقطه‌ی شروع برسید.



س م ج س ب ج د ب + پاره خط م د : دور شکل ۱

و آ ه و د ه ج د ب ج آ ب : دور شکل ۲

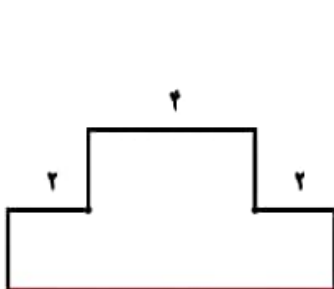
۳- اندازه‌ی دور هر شکل را محیط آن شکل می‌گویند. با خط کش ضلع‌ها (پاره خط‌ها) را اندازه بگیرید و محیط هر شکل را با نوشتن یک جمع پیدا کنید.



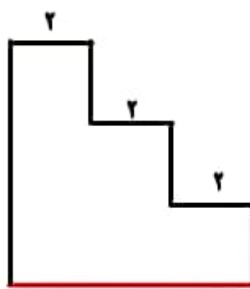
$$\text{محیط : } ۵ + ۳ + ۵ + ۳ = ۱۶ \text{ سانتی متر}$$

$$\text{محیط : } ۳ + ۴ + ۵ = ۱۲ \text{ سانتی متر}$$

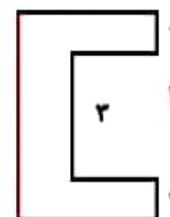
۴- با توجه به اندازه‌های نوشته شده، طول پاره خط قرمز را پیدا کنید.



$$۲ + ۴ + ۲ = ۸$$



$$۲ + ۲ + ۲ = ۶$$



$$۱ + ۳ + ۱ = ۵$$

یکی مجازات شد؟»

وزیر گفت: «حرف را همه جور می‌شود بر زبان آورد. یکی بد حرف زد، مجازات شد و یکی همان حرف را با زبان خوش گفت، پاداش گرفت. بنابراین برای گفتن هر سخنی، اول باید فکر کنیم که چطور آن حرف را بیان کنیم.»

محمد میرکیانی

درک و دریافت

- ۱ چرا خلیفه خسته و خواب‌آلود بود؟ چون شب قبل خوابی دیده بود که تا صبح آرام و قرار نداشت.
- ۲ چرا خلیفه خواب‌گزار اول را نادان نامید؟ چون بد حرف زد و تعبیر خواب را با زبان بد بیان کرد.
- ۳ کلمه‌ی «تو»، که در متن مشخص شده است، به چه کسی یا چه چیزی اشاره می‌کند؟ خواب‌گزار اول
- ۴ کلمه‌ی «شما»، که در متن مشخص شده است، به چه کسی یا چه چیزی اشاره می‌کند؟ خلیفه



۱. برای حرکت دادن یک جسم ساکن چه چیزی لازم است؟ **نیرو**
۲. چه زمانی به یک جسم نیرو وارد می کنیم؟ **هنگامی که جسم را می کشیم یا هل می دهیم.**

۳. نیروها باعث تغییر **سیرعت**..... اجسام می شوند.
۴. در انجام کدام کارها بر جسم نیرو وارد می کنیم؟ ۱. **بریدن قرص نان** ۲. **پاک کردن نوشته ای با پاک کن** ۳. **دوچرخه سواری و ...**

۵. در مسابقه ی طناب کشی نیرو به چه صورتی به کار می رود؟ **کشیدن**
۶. برای «بستن در» از نیرو به چه شکلی استفاده می کنیم؟ **هل دادن**
۷. اثرهای نیرو را بنویسید. ۱. **باعث حرکت اجسام می شود (مثل کشیدن ماشین اسباب بازی)** ۲. **باعث توقف اجسام می شود (مثل گرفتن توپ توسط دروازه بان)** ۳. **باعث تغییر شکل اجسام می شود (مثل خمیر بازی)** ۴. **باعث تغییر جهت اجسام می شود (مثل شوت کردن توپ)**

۸. گاهی اوقات نیروی ما برای به حرکت درآوردن اجسام کافی نیست، پس چه کنیم؟
در این مواقع از نیروی دیگران کمک می گیریم یا از ابزارهای مختلف مانند اهرم استفاده می کنیم.

۹. برای پوشیدن جوراب از چه نیرویی استفاده می کنیم؟ **کشیدن**
۱۰. برای پوشیدن شلوار نیرو را به کدام طرف وارد می کنیم؟ **بالا**
۱۱. کدام نیرو بر ما اثر دارد ولی به آن توجهی نداریم؟ **نیروی کشش زمین**
۱۲. در نوشتن تکالیف مدرسه ات به چه چیزی و در کدام جهت نیرو وارد می کنیم؟

مداد - پایین

۱۳. نیروها در چه جهاتی به جسم وارد می شوند؟ **نیروها در جهت های مختلف به جسم وارد می شوند مثلاً اگر میخی را با چکش بکوبیم نیرو از بالا به میخ وارد شده یا اگر توپی را به بالا پرتاب کنیم نیرو از پایین به جسم وارد می شود.**

در هر قسمت یا بچه ها چیزی را هل می دهند یا وسیله ای را به

حرکت در می آورند یا چیزی را می کشند



گفت و گو

بچه ها سرگرم بازی هستند. در هر بازی،

بچه ها چه کاری انجام می دهند؟



هل دادن



هل دادن



کشیدن

هل دادن



کشیدن

در تمام این بازی‌ها، بچه‌ها چیزی را به حرکت درمی‌آورند.

هل دادن



هل دادن



هل دادن



هل دادن



کشیدن



هشدار

هنگام بازی نکات ایمنی را رعایت کنید.

برادر محسن روی تاب نشسته است؛ محسن تاب را می‌کشد و رها می‌کند و هر بار که تاب به او نزدیک می‌شود، آن را هل می‌دهد.

کشیدن و هل دادن



به تصویرها نگاه کنید؛ در کدام یک برای اینکه جسمی حرکت کند، آن را فقط هل می دهند؟

در کدام یک برای اینکه جسمی حرکت کند، آن را می کشند؟
در کدام یک هم با کشیدن و هم با هل دادن می توان جسم را به حرکت درآورد؟

هل دادن



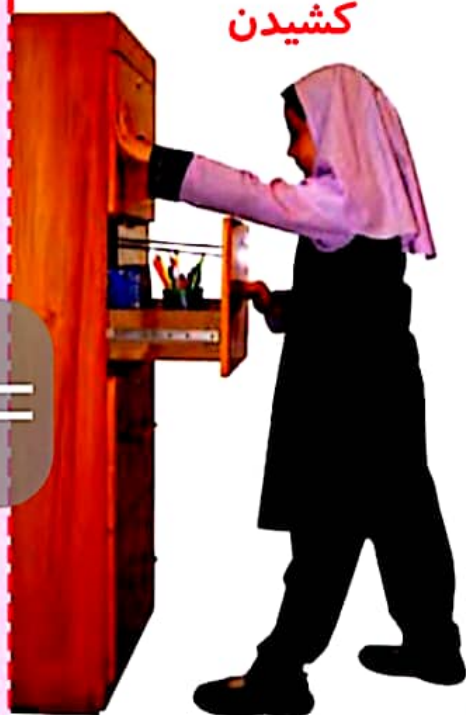
کشیدن و هل دادن



هل دادن



کشیدن



کشیدن



شما هم سعی کنید اجسام اطراف خود را به حرکت درآورید. آیا می‌توانید همه‌ی اجسام را به آسانی به حرکت درآورید؟ چرا؟ **خیر، زیرا برای حرکت برخی اجسام نیروی زیادی لازم است.** بچه‌ها در دو گروه قرار گرفته‌اند و بازی طناب‌کشی انجام می‌دهند. به نظر شما کدام گروه برنده می‌شود؟ چرا؟ **گروهی که افراد آن برای کشیدن طناب نیروی بیشتری استفاده می‌کنند.**



بچه‌ها سنگ بزرگی را هل می‌دهند تا حرکت کند؛ اما چرا سنگ حرکت نمی‌کند؟ آنها چگونه می‌توانند سنگ بزرگ را به حرکت درآورند؟



زیرا نیرویی که آنها به سنگ وارد می‌کنند، برای حرکت دادن آن کافی نیست. آنها می‌توانند از اهرم استفاده کنند.

همان‌طور که در شکل‌ها مشاهده کردید با کشیدن و هل دادن می‌توان اجسام را به حرکت درآورد. هنگامی که جسمی را می‌کشیم یا هل می‌دهیم به آن **نیرو** وارد می‌کنیم. در همه‌ی کارها و بازی‌ها نیرو به کار می‌رود.

تصویرهای زیر را ببینید.



در کدام شکل، نیرو به صورت کشیدن وارد می‌شود؟ **پوشیدن جوراب**

در کدام شکل، نیرو به صورت هل دادن وارد می‌شود؟ **زنگ زدن**

در کدام شکل برای حرکت دادن جسم، نیرو هم به صورت کشیدن و هم به صورت هل دادن می‌تواند وارد شود؟ **حرکت دادن کالسکه بچه**

فعالیت



کارهایی را که هر روز انجام می‌دهید در یک جدول بنویسید و مشخص کنید در کدام‌ها نیرو به صورت کشیدن و در کدام‌ها به صورت هل دادن و در کدام‌ها نیرو به هر دو صورت (کشیدن و هل دادن) می‌تواند وارد شود؟

کارها	هل دادن	کشیدن	هم کشیدن و هم هل دادن
پوشیدن جوراب		✓	
حرکت دادن کیف چرخدار			✓
پرتاب توپ	✓		
باز کردن و بستن کشو			✓