

## گفت و گو کنید

پلیس معمولاً در خیابان‌های خلوت برای راهنمایی راننده‌ها از سوت استفاده می‌کند اما در خیابان‌های شلوغ استفاده از سوت برای هشدار دادن به راننده‌ها یا عابر پیاده، کمکی نمی‌کند. چه راه حلی را پیشنهاد

می‌کنید؟ چراغ راهنمایی و رانندگی

قرمز: ایست ، زرد: احتیاط ، سبز: حرکت

هر رنگ نور چراغ راهنما چه پیامی را به راننده‌ها می‌دهد؟

وقتی چراغ مخصوص عابر پیاده قرمز است، وظیفه‌ی ما چیست؟ پشت خط عابر پیاده بایستیم تا چراغ سبز شود.



ضرورت توجه به دستورات پلیس را برای آرامش و امنیت بیشتر عبور و مرور یادآور شوید.

## کار در کلاس


دانش‌آموزان تصمیم گرفتند بازی پیام رمز را پیدا کن، را با نور انجام دهند.


### مراحل بازی

۱ اعضای گروه ۱ جدولی از تصاویر گوناگون درست می‌کنند و روی دیوار می‌چسبانند، این تصاویر مربوط به جسم‌هایی است که نور یا صدا تولید می‌کنند.



۲ اعضای گروه ۱ یکی از تصاویر را به عنوان رمز انتخاب می‌کنند.

۳ روی یک صفحه‌ی مقوایی، شکل  را می‌کشند و با قیچی، شکل کشیده شده را از مقوای جدا می‌کنند.

۴ یکی از اعضای گروه شکل  را مقابل چراغ قوه‌ی روشن قرار می‌دهد و آن را روی یک مقوای سفید (یا روی دیوار) می‌اندازد. با چرخاندن این شکل، جهت حرکت در خانه‌های جدول تصاویر، برای گروه ۲ مشخص می‌شود.

۵ در صورت پیدا شدن شکل رمز، گروه ۱ آن را با صدای سوت تأیید می‌کنند.

آیا نور از تمام قسمت‌های مقوای عبور می‌کند؟ خیر، نور فقط از قسمت داخل مقوای عبور می‌کند.

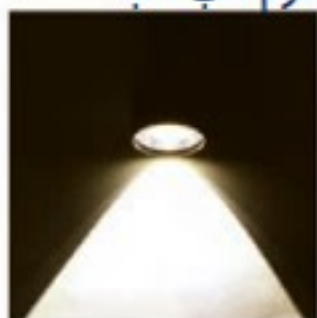
برای انجام این فعالیت، نور فضای کلاس را کاهش دهید. همچنین می‌توانید از تصاویر دیگری مثل دایره - مثلث - مربع استفاده کنید یا روش اجرای بازی را تغییر دهید.

## فَعَالِيت

به کمک دوستان خود تصاویر جدول صفحه‌ی قبل را در دو دسته قرار دهید و هر دسته را نام‌گذاری کنید.



اجسامی مثل چراغ قوه و خورشید و هر جسمی که از خودش نور بدهد، چشمه‌ی نور است. چه اجسام دیگری از خودشان نور دارند؟ لامپ ، شمع ، آتش ، تلویزیون ، کرم شب تاب بیشتر چیزهایی که می‌بینیم، چشمه‌ی نور نیستند. یعنی از خود نور ندارند و برای دیدن آن‌ها نور لازم است.



چرا در روز روشن که لامپ‌ها روشن نیستند، می‌توانیم ببینیم؟ به خاطر نور خورشید

خداوند کسی است که خورشید را روشنایی قرار داد. سوره‌ی یونس، آیه‌ی ۵