



شگفتی‌های آفرینش

حشره‌ی شب‌تاب در تاریکی شب مقداری نور زرد یا نارنجی از خود تولید می‌کند.

چشمه‌ی نور طبیعی : خورشید ، حشره‌ی شب‌تاب ، ستاره ،

آتش ، رعد و برق

چشمه‌ی نور مصنوعی : لامپ روشن ، شمع روشن ، تلویزیون

چراغ قوه

علم و فناوری

امروزه از صدا و نور برای برقراری ارتباط با یکدیگر و کسب اطلاعات استفاده‌های فراوانی می‌شود.



جمع‌آوری اطلاعات

از بزرگ‌ترها پیرسید هر یک از چراغ‌های خودرو چه استفاده‌هایی دارد؟ کدام یک از چراغ‌ها به راننده‌های دیگر پیامی را می‌رسانند؟



چراغ خطر (ترمز) : ترمز کردن

چراغ راهنما : حرکت به چپ یا راست

چراغ چشمک زن (فلاشر) : احتیاط

چراغ دنده عقب : حرکت به عقب

کار در کلاس

فرض کنید در یکی از سه موقعیت زیر قرار گرفته‌اید:

- ناخدای کشتی هستید و در وسط دریا برای پیدا کردن مسیر خود به کمک نیاز دارید.
- در جنگل هستید و برای یافتن مسیر خود به کمک نیاز دارید.
- با دوست خود در جایی هستید که با صدا نمی‌توانید با یکدیگر ارتباط برقرار کنید. چگونه می‌توانید با کمک نور با هم ارتباط برقرار کنید؟ راه‌حل‌های پیشنهادی گروه خود را در جدول زیر بنویسید.

محلّی که صدا پخش نمی‌شود	در جنگل	وسط دریا
با ایما و اشاره چراغ قوه	درست کردن آتش و ایجاد دود چراغ قوه و منور با استفاده از موقعیت خورشید و ستارگان	با نور چراغ قوه با استفاده از موقعیت خورشید و ستارگان با منور با استفاده از نور فانوس دریایی با آینه

فعالیت

یاد گرفتید که صدا و نور می‌توانند به ما پیام و هشدار دهند. با استفاده از آنچه آموختید، یک وسیله‌ی هشداردهنده طراحی و آن را نقاشی کنید.

نکته :

ماه چشمه‌ی نور نیست ، چون از خود نور ندارد و با نور خورشید روشن می‌شود.