

این فایل از کانال معلم یار دوم دانلود شده است.

برای حفایت از ما و دریافت شونه سوالات با پاسخنامه سیستر

در تلگرام آی دی زیر را جست و جو کنید

معلم یار دوم

شونه سوال با پاسخنامه

درستنامه

فیلم های آموزشی

فیلم حل تمارین کتاب درسی

گام به گام

جزوه

برای دریافت مطالب کافیه عضو کانال معلم یار دوم

به آدرس :

@MoallemYariR2

بشنید

دوم به کانال اصلی لعس کنید

در صورت قطع کلی اینترنت کشور !

دوباره برمیگردم به سایت معلم یار و مطالب جدید و پایه به پایه تو سایت میفرستم



➡ WWW.MoallemYar.iR



➡ WWW.6Paye.iR

پیام رمز را پیدا کن - ۲

فصل ۶

کند و لزد:

چشم‌های نور: به اجسام که از خود نور تولید می‌کند چشم‌های نور می‌تویند.

سایه: واقعی نور به جسمی می‌تابد و نمی‌تواند از آن جسم عبور کند سایه تشکیل می‌شود.

ساعت آفتاب: ساعتی است که با نور خورشید و حرکت زمین زمان را نشان می‌دهد.

انتقال پیام: هر وسیله‌ای که با تولید نور و صدا پیام را به ما می‌رساند کار انتقال پیام را انجام می‌دهد. (رساندن پیام به کسی)

FY

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؟ استفاده از تابلوهای راهنمایی راننده‌گی، چراغ راهنمایی، حضور تعداد بیشتری پلیس در معابر و استفاده از حرکات نمایشی دست به جای سوت زدن.

هر رنگ نور چراغ راهنمایی که پیام را به راننده‌ها می‌دهد؟ رنگ سبز یعنی اجازه عبور و حرکت، رنگ زرد یعنی احتیاط، رنگ قرمز یعنی هشدار و ایست کامل.

وقتی چراغ مخصوص عابر پیاده قرمز است، وظیفه‌ی ما چیست؟ پشت خط عابر صبر کنیم و منتظر باشیم تا چراغ  شود تا بتوانیم از خیابان عبور کنیم.

مراحل بازی

آیا نور از تمام قسمت‌های مقوا عبور می‌کند؟ خیر، نور از بخش درونی مقوا که با قیچی برش خورده و اطراف مقوا عبور می‌کند

FY

فصل ۶

۲۲۶

کدک دوستان خود تصاویر جدول صفحه‌ی قبیل را در دو دسته قرار دهید و هر دسته را نام‌گذاری کنید. همچنین نور فضای کلاس کاهش یابد.

تولید گننده‌ی صدا

تولید گننده‌ی نور

پرندگان در حال آواز خواندن

رادیو

شیبور

لامپ روشن

آتش

فتوس روشن

سمع روشن

کبریت روشن

ملک:

اجسام مثل چراغ قوه و خورشید و هر جسم که از خودش نور بدارد، چشمکی نور است.

۴۹

۵۱

موج متن

چه اجسام دیگری از خودشان نور دارند؟ **C** لامپ روشن، شمع روشن، رعد و برق، ستارگان، کرم شبتاب چادر روز روشن که لامپ‌ها روشن نیستند، می‌توانیم بینیم؟ **C** چون خورشید همه جا روشن می‌کند و نور کافی برای دیدن وجود دارد

گز:

پشت‌چیزهایی که می‌بینیم چشمکی نور نیستند. یعنی از خود نور ندارد و برای دیدن آن‌ها نور لازم است.

۵۰

گفت و گو کنید

چرا سایه تشکیل می‌شود؟ **C** چون نور نتوانسته است از جسم عبور کند، در نتیجه پشت جسم سایه تشکیل شده است. آیا سایه‌ی تمام اجسامی که در مقابل نور گرفتید، مثل هم تیره است؟ **C** خیر، اجسامی که مثل پاک کن و دفتر یادداشت پوئند سایه‌ای تیره داشتند و اجسامی مثل لیوان و شیشه سایه‌ای روشن داشتند.

آیا باشیشه هم می‌توانید سایه درست کنید؟ امتحان کنید. **C** مقدار زیادی از نور از شیشه عبور می‌کند و سایه بسیار روشنی از آن دیده می‌شود، مثل سایه لیوان شیشه‌ای پسری که در تصویر صفحه‌ی ۵۰ کتاب درسی دیده می‌شود.

تبجی فعالیت گروه خود را بنویسید و به کلاس گزارش دهید. **C** اگر جسم کدری (جسمی که نور را از خود عبور نمی‌دهد) را مقابل نور قرار دهیم پشت جسم فضای تاریکی به وجود می‌آید که به آن سایه می‌گویند. اما اگر جسم شفافی را در مقابل نور قرار دهیم نور از جسم عبور کرده و سایه تشکیل شده به سختی دیده می‌شود.

۵۰

ابنگاه فکر

ایا در روز آفتابی می‌توانید سایه‌ی خودتان را از بین بیرید؟ چگونه؟ **C** بله، اگر با یک آینه نور خورشید را به سمت سایه بزرگ‌داشیم سایه محو می‌شود برای محو شدن کل سایه باید از آینه قدی استفاده کنیم. همچنین اگر در یک روز آفتابی هنگام ظهر که خورشید وسط آسمان است در حیاط بایستیم سایه‌ای که از ما روی زمین می‌افتد کوچک‌ترین مقدار ممکن است.

مشهون

لکه کوکن به خورشید به طور مستقیم باعث آسیب دیدن چشم‌های شما می‌شود.

۵۱

ساعت آفتابی بسازید.

۴- سایه‌ها را از نظر اندازه با یک دیگر مقایسه کنید. **C** سایه‌ها در ساعت ۹ بلند هستند ولی هر چه به طرف ساعت ۱۲ می‌روند کوتاه‌تر می‌شوند و در ساعت ۱۲ ظهر کوتاه‌ترین طول را دارند و بعد هرجه به طرف ساعت‌های بعداز ظهر پیش می‌روند بلندتر و بلندتر می‌شوند.

خارج از کلاس در راهی انتقال پیام در زمان‌های گذشته تحقیق کنید و به کلاس گزارش دهید. با استفاده از کبوتر نامهبر، روش کردن آتش و تولید دود، اسب‌های تندر، تولید صدای مختلف و ...

جمع‌آوری اطلاعات از بزرگ‌ترها بپرسید هر یک از چراغ‌های خودرو چه استفاده‌هایی دارد؟ کدام یک از چراغ‌ها به راننده‌های دیگر پیام را می‌رسانند؟

- ۱- چراغ‌هایی که نور بالا می‌زنند، جهت دید وسیع‌تر راننده در شب است.
- ۲- چراغ‌هایی که نور پایین می‌زنند، جهت روش نمودن مسیر نزدیک دید راننده در شب است.
- ۳- چراغ‌های راهنمایی راهنمایی حرکت به سمت راست یا چپ است.
- ۴- چراغ قرمز یا ترمز نشان دهنده ایست کامل ماشین است.
- ۵- چراغ چشمک‌زن (فلاش) نشان دهنده احتیاط ماشین‌های دیگر است. راننده‌ها با استفاده از چراغ‌های چشمک‌زن یا احتیاط خود را به راننده‌های دیگر می‌رسانند.

کار در کلاس فرض کنید در یکی از سه موقعیت زیر قرار گرفته‌اید. ... راه حل‌های پیشنهادی خود را در جدول زیر بنویسید.

محلی که صدا پخش نمی‌شود

در جنگل

وسط دریا

استفاده از ستارگان یا چراغ قوه‌های بزرگ یا مشعل‌های رنگی انعکاس نور با کمک آینه و یا اجسام برقی با کمک جهت تابش نور خورشید

ارزشیابی مستمر

۱- کدام یک از متابع نور زیر پژوهش‌ترین چشممه‌ی نور است؟

- الف) شمع ب) خورشید ج) لامپ

۲- هر جسمی که از خودش نور بدهد _____ است.

۳- سایه چگونه تشکیل می‌شود؟

۴- برای این‌که بتوانیم جسمی را ببینیم چه چیزی لازم است؟

۵- صدا و نور چه کمکی به ما می‌کنند؟ یا مثال.

۶- علی در جنگل گم شده، او چگونه می‌تواند مسیر درست را پیدا کند؟

یادداشت ارزشیابی مستمر

۱- گزینه‌ی (ب) ۲ چشممه‌ی نور ۳ وقتی جسمی کدر را مقابل نور قرار می‌دهیم و نور از آن جسم عبور نکند در پشت آن جسم سایه تشکیل می‌شود. ۴ برای دیدن هر چیز به نور نیاز داریم. ۵ صدا و نور می‌توانند به ما اطلاعات و هشدار دهند مثل استفاده از چراغ راهنمایی یا صدای آذین ماشین اتش‌نشانی. ۶ با کمک گرفتن از جهت تابش نور خورشید.

