

# درس ششم



پیام رمز را پیدا کن ۲



۱- برای دیدن اجسام به ..... نیاز داریم؟

۲- چشمه ی نور یا منبع نور چیست؟

۳- انواع چشمه نور را نام ببرید؟

۴- سایه چگونه تشکیل می شود؟

۱- برای دیدن اجسام به ..... نور..... نیاز داریم؟

۲- چشمه ی نور یا منبع نور چیست؟

هر جسمی که از خود نور داشته باشد .

۳- انواع چشمه نور را نام ببرید؟

چشمه نور طبیعی ، چشمه نور مصنوعی

۴- سایه چگونه تشکیل می شود؟

وقتی نور از جسمی عبور نمی کند در پشت آن سایه تشکیل می شود.

۵- سایه در چه مواقعی بزرگ می شود؟

۶- سایه در چه مواقعی کوچک می شود؟

۷- چشمه نور مصنوعی را تعریف کنید؟

۸- چشمه نور طبیعی را تعریف کنید؟

۵- سایه در چه مواقعی بزرگ می شود؟

وقتی جسم به منبع نور نزدیک می شود ، سایه بزرگ می شود.

۶- سایه در چه مواقعی کوچک می شود؟

وقتی جسم از منبع نور دور می شود، سایه کوچک می شود.

۷- چشمه نور مصنوعی را تعریف کنید؟

از خود نور ندارند ،ساخته دست انسان است.

۸- چشمه نور طبیعی را تعریف کنید؟

از خود نور دارند و خداوند آفریده است.

۹- ماه چشمه نور طبیعی است یا مصنوعی؟

۱۰- دو چشمه نور مصنوعی را نام ببرید؟

۱۱- دو چشمه نور طبیعی را نام ببرید؟

۱۲- به اجسامی که نور از آن ها عبور می کند چه می گویند؟ (یک مثال بزنید)

۹- ماه چشمه نور طبیعی است یا مصنوعی؟

ماه چشمه نور **نیست**.

۱۰- دو چشمه نور مصنوعی را نام ببرید؟

شمع - لامپ - تلوزیون

۱۱- دو چشمه نور طبیعی را نام ببرید؟

خورشید - کرم شب تاب - ستاره - رعد و برق

۱۲- به اجسامی که نور از آن ها عبور می کند چه می گویند؟ (یک مثال بزنید)

شفاف - شیشه

۱۳- به اجسامی که نور از آن ها عبور نمی کند چه می گویند؟ (یک مثال بزنید)

۱۴- اندازه سایه ی اجسام همیشه به یک اندازه است؟

۱۵- بزرگترین منبع نور طبیعی کدام است؟

۱۶- سایه زمانی درست می شود که نور از جسم ..... نکند.

۱۳- به اجسامی که نور از آن ها عبور نمی کند چه می گویند؟ (یک مثال بزنید)

کدر - دیوار ، کتاب

۱۴- اندازه سایه ی اجسام همیشه به یک اندازه است؟

خیر ، اندازه سایه های در ساعت های مختلف متفاوت است.

۱۵- بزرگترین منبع نور طبیعی کدام است؟

خورشید

۱۶- سایه زمانی درست می شود که نور از جسم عبور نکند.

۱۷- تلویزیون با ..... و ..... پیام می‌رساند.

۱۸- در چه زمانی از روز سایه کوتاه‌تر است؟

۱۹- پلیس در خیابان‌های **خلوت** برای راهنمایی راننده‌ها از چه وسیله‌ای استفاده می‌کند؟

۲۰- آیا در خیابان‌های شلوغ پلیس می‌تواند از سوت برای راهنمایی راننده‌ها استفاده کند؟ چرا؟

۲۱- پلیس در خیابان‌های **شلوغ** برای راهنمایی راننده‌ها از چه وسیله‌ای استفاده می‌کند؟

۱۷- تلوزیون با نور..... و ..صدا... پیام می رساند.

۱۸- در چه زمانی از روز سایه کوتاه تر است ؟

زمان ظهر کوتاه تر است.

۱۹- پلیس در خیابان های خلوت برای راهنمایی راننده ها از چه وسیله ای استفاده می کند؟  
سوت

۲۰- آیا در خیابان های شلوغ پلیس می تواند از سوت برای راهنمایی راننده ها استفاده کند؟ چرا؟

خیر ، به دلیل صدای زیاد

۲۱- پلیس در خیابان های شلوغ برای راهنمایی راننده ها از چه وسیله ای استفاده می کند؟

چراغ راهنمایی و رانندگی

۲۲- هر نور چراغ راهنما چه پیامی را به راننده ها می دهد؟

۲۳- آیا سایه ی تمام اجسامی که در مقابل نور قرار می دهیم ،مثل هم تیره است ؟

۲۴- آیا در روز آفتابی می توانید سایه ی خود را از بین ببرید ؟ چگونه ؟

۲۵- در گذشته انتقال پیام چگونه انجام می شده است؟

۲۲- هر نور چراغ راهنما چه پیامی را به راننده ها می دهد؟

قرمز: توقف کامل

زرد: احتیاط و کم کردن سرعت برای توقف

سبز: اجازه حرکت

۲۳- آیا سایه ی تمام اجسامی که در مقابل نور قرار می دهیم، مثل هم تیره است؟

خیر، سایه ی بعضی از اجسام پر رنگ و سایه ی بعضی از اجسام کم رنگ هستند.

۲۴- آیا در روز آفتابی می توانید سایه ی خود را از بین ببرید؟ چگونه؟

بله، اگر بین چشمه ی نور (خورشید) و سایه ی خودمان مانعی قرار دهیم.

۲۵- در گذشته انتقال پیام چگونه انجام می شده است؟

به وسیله ی افراشتن پرچم، به وسیله ی روشن کردن آتش و دود، به وسیله ی بوق کشتی، کبوتر نامه رسان

۲۶- امروزه از صدا و نور چه استفاده هایی می شود؟

۲۷- چند وسیله هشدار دهنده با نور نام ببرید؟

۲۸- حشره ی شب تاب در تاریکی شب چه نوری از خود تولید می کند؟

۲۹- در قدیم برای اطلاع پیدا کردن از ساعت ، از چه وسیله ای استفاده می کردند؟

۲۶- امروزه از صدا و نور چه استفاده هایی می شود؟  
برقراری ارتباط با دیگران - کسب اطلاعات

۲۷- چند وسیله هشدار دهنده با نور نام ببرید؟  
چراغ راهنمایی و رانندگی - چراغ ترمز خودرو - تابلوهای هشدار دهنده ی نور

۲۸- حشره ی شب تاب در تاریکی شب چه نوری از خود تولید می کند؟  
زرد و نارنجی

۲۹- در قدیم برای اطلاع پیدا کردن از ساعت ، از چه وسیله ای استفاده می کردند؟  
ساعت آفتابی