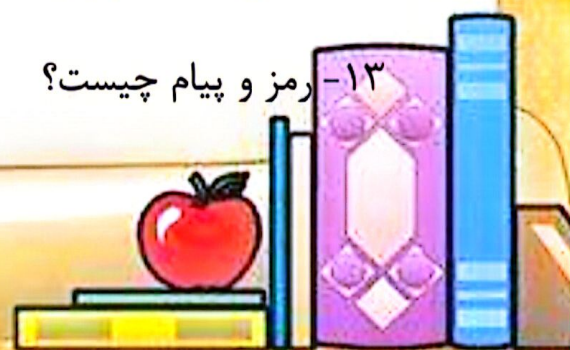


سوالات درس پنجم علوم

- ۱- چگونه آمبولانس ، می تواند به راننده ها اطلاع دهد که راه را برای حرکت سریع او باز کنند؟
- ۲- اگر راننده ای نا شنوا باشد، چگونه متوجه نزدیک شدن آمبولانس می شود؟
- ۳- عابرنابینا چگونه متوجه نزدیک شدن آمبولانس می شود؟
- ۴- وظیفه ما هنگام نزدیک شدن آمبولانس چیست؟
- ۵- آیا شما در محیط زندگی خود با شنیدن صدا یا دیدن نوراز چیزهایی آگاه شده اید؟
- ۶- صدای دست زدن دو انگشتی و دست زدن معمولی را با هم مقایسه کنید.
- ۷- چگونه می توان با طبل و سوت صدای بلند و آهسته تولید کرد؟
- ۸- از میان صداهاى گاو، جوجه ، الاغ کدام صدا از همه نازک تر و کدام صدا کلفت تر است؟
- ۹- آیا می دانید صدا چگونه تولید می شود؟
- ۱۰- چه چیزهایی صدا را به خوبی از خود عبور نمی دهند؟
- ۱۱- چند نوع صدا داریم؟
- ۱۲- منابع صداها از چیست؟
- ۱۳- رمز و پیام چیست؟



درس پنجم

۱- به کمک صدای آژیر و روشن و خاموش شدن نور آن.

۲- از دیدن نور چراغ چشمک زن آمبولانس.

۳- با شنیدن صدای آژیر آمبولانس.

۴- راه را برای او باز کنیم تا زودتر بیمار خود را به بیمارستان برساند.

۵- بله- از شنیدن و دیدن رعد و برق از بارش باران با خبر می شویم. با شنیدن صدای

آژیر ماشین آتش نشانی متوجه آتش گرفتن جایی می شویم.

۶- دست زدن دو انگشتی آهسته و دست زدن معمولی بلند است.

۷- با دمیدن شدید به سوت صدای بلند تولید می شود و با زدن ضربه آرام به طبل

صدای آهسته تولید می شود و این کار را می توان بر عکس هم انجام داد با دمیدن

آرام به سوت صدای آهسته و با زدن ضربه ی محکم به طبل صدای بلند ایجاد کرد.

۸- صدای جوجه از همه نازک تر و صدای گاو از همه کلفت تر است.

۹- وقتی چیزی می لرزد، صدا تولید می کند.

۱۰- پشم، پنبه، کائوچو، اسفنج و...

۱۱- کلفت یا بم، نازک یا زیر- بلند و آهسته - صداها ی آزاردهنده و مفید.

۱۲- از طبیعت (رعد و موج)- اجسام (موسیقی و موتور)- جانداران (انسان و

حیوانات)

۱۳- همان قواعد و علامت های مشخص و یکسان بین افراد مختلف

درسنامه درس پنجم علوم

۱- پیام: با کمک نورها و صداها می توانیم پیام هایی را به یکدیگر

برسانیم.



۲- صدا: لرزش اجسام باعث به وجود آمدن صدا می شود. صدا انواع مختلف دارد.

صدای نازک (زیر) و صدای کلفت (بم)

صدای نازک: وقتی جسمی تند بلرزد، صدای نازک تولید میکند: مثل صدای آواز بلبل

صدای کلفت: وقتی جسمی کند بلرزد، صدای کلفت تولید می کند: مثل صدای طبل

صدای آزار دهنده: هر صدایی که باعث اذیت انسان و جانوران دیگر شود، صدای آزار

دهنده است؛ مثل صداهای بلند موسیقی یا صدای هواپیمایی که نزدیک زمین پرواز

می کند.



صدای هشدار دهنده: هر صدایی که بخواهد انسان یا جانوران دیگر را از خطرها آگاه

کند، جزء صداهای هشداردهنده است؛ مثل بوق ماشین و یا آژیر آمبولانس.

صدای مفید: به صداهایی که جان موجودات را از خطر حفظ می کند و یا اینکه

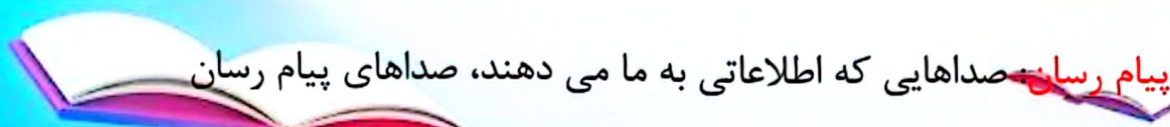
باعث آرامش آن ها می شود، صدای مفید میگویند؛ مثل آواز پرندگان و صدای آب

رودخانه ها.

صدای پیام رسان: صداهایی که اطلاعاتی به ما می دهند، صداهای پیام رسان

هستند؛ مثل صدای مدیر مدرسه که به بچه ها اعلام می کند به کلاس بروند یا

صدای زنگ مدرسه.



۱- 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؟

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

۳- وقتی چراغ مخصوص عابر پیاده قرمز است. وظیفه‌ی ما چیست؟

۴- چشمه‌ی نور چیست؟

۵- چند چشمه‌ی نور را نام ببر.

۶- پرنورترین چشمه‌ی نور چیست؟

۷- آیا نور چراغ قوه از تمام قسمت‌های مقوا عبور می‌کند؟

۸- چه اجسام دیگری از خودشان نور دارند؟

۹- چرا در روز روشن که لامپ‌ها روشن نیستند، می‌توانیم ببینیم؟

۱۰- آیا برای دیدن فقط نور لازم است؟

۱۱- نگاه کردن مستقیم به نور خورشید چه زبانی دارد؟

۱۲- چرا سایه تشکیل می‌شود؟

۱۳- آیا سایه‌ی تمام اجسام که در مقابل نور گرفتید، مثل هم تیره است؟

۱۴- سایه چگونه درست می‌شود؟

۱۵- آیا چراغ راهنمایی چشمه‌ی نور است؟

۱۶- از صداها چه استفاده‌هایی می‌کنیم؟

درس ششم

- ۱- با علامت دادن پلیس با پرچم و دست علامت می‌دهد، تا ماشین‌ها را نگه دارد و یا اجازه‌ی عبور می‌دهد.
- ۲- زرد باید احتیاط کنیم، قرمز نشانه ایست است، سبز یعنی حرکت کنیم.
- ۳- باید بمانیم و حرکت نکنیم تا ماشین‌ها حرکت کنند.
- ۴- هر چیزی که از خودش نور دهد، چشمه‌ی نور است.
- ۵- خورشید - لامپ - چراغ قوه - آتش - چراغ مطالعه - چراغ راهنمایی
- ۶- نور خورشید.
- ۷- خیر
- ۸- لامپ - چراغ راهنمایی - چراغ مطالعه - فانوس - چراغ ماشین.
- ۹- چون نور خورشید همه‌جا را روشن کرده.
- ۱۰- برای دیدن بیشتر چیزها نور لازم است.



۱۱- به چشم و پوست آسیب زیادی می‌زند و باید در مقابل نور خورشید از عینک آفتابی و کرم برای صورت استفاده کنیم.

۱۲- چون جسم جلوی نور خورشید را می‌گیرد و در پشت آن سایه درست می‌شود.

۱۳- خیر

۱۴- وقتی جسمی را در مقابل نور خورشید بگیریم، و نور خورشید نتواند از آن بگذرد، پشت آن سایه درست می‌شود

۱۵- بله

۱۶- (۱) از صدای پرندگان و قرآن لذت می‌بریم.

(۲) با همدیگر ارتباط برقرار می‌کنیم مثل تلفن (۳) از خط دور می‌شویم.





درسنامه درس ششم علوم

۱- انتقال پیام (هشدار):

نور و صدا به ما کمک می کنند تا از محیط اطرافمان با خبر شویم و گاهی به ما پیام میدهند و گاهی ما را از خطرهایی که وجود دارد آگاه می کنند.

۲- چشمه ی نور:

به اجسامی که از خود نور تولید می کنند **چشمه ی نور** می گویند که به دو گروه چشمه ی نور طبیعی و مصنوعی تقسیم می شود.

چشمه ی نور طبیعی: اجسامی که در طبیعت وجود دارند و از خود نور تولید می کنند و انسان در به وجود آمدن آنها نقشی نداشته است؛ مثل کرم شب تاب - ستاره ها - خورشید و ...

چشمه ی نور مصنوعی: این چشمه های نور توسط انسان ساخته شده اند ، مثل شمع لامپ- چراغ قوه و...

تشکیل سایه: نور از اجسام **شفاف**، مثل آب عبور می کند، اما وقتی نور به جسمی **کدر** بتابد که نتواند از آن عبور کند پشت آن **سایه** به وجود می آید.

در اجسامی مثل شیشه مقدار زیادی نور از آن عبور می کند و سایه ی بسیار روشنی دیده می شود برای همین سایه ی تشکیل شده از یک لیوان شیشه ای کمرنگ تر از سایه ی تشکیل شده از یک لیوان پلاستیکی است.





۲- علم و فناوری: امروزه برای برقراری ارتباط با یکدیگر، انتقال پیام و کسب

اطلاعات استفاده های زیادی از نور و صدا می کنیم؛ مثل چراغ راهنمایی، چراغ های مختلف در اتومبیل ها، صداهایی که روی وسایل مختلف منزل مثل (ماشین لباسشویی، یخچال و ...) می گذارند تا خبر از پایان کار آن ها با بازماندن در آن ها به ما بدهد.

