

علوی

بناهای خانوادگی و حوزه

پایه:



علوی

بناهای خانوادگی و حوزه

پایه:



موضوع: درس ۴ (زندگی ما و گردش زمین ۲)

تاریخ

نام و نام خانوادگی

هدف:

۱۱- آمبولانس با کمک نیرو و صدا راه را باز می‌کند.

۱۲- اگر راننده ناشنوا باشد، چگونه متوجه نزدیک شدن آمبولانس می‌شود؟
با دیدن نور چراغ گردان آمبولانس



۱۳- عابر نابینا چگونه متوجه نزدیک شدن آمبولانس می‌شود؟
با شنیدن صدای آژیر آمبولانس

۱۴- وظیفه‌ی راننده هنگام نزدیک شدن آمبولانس چیست؟
از مسیر آمبولانس کنار برود و راه را باز کند.

۱۵- در محل زندگی شما به وسیله‌ی صدا چه پیام‌هایی را به مردم اطلاع می‌دهند؟

میوه فروش، سبزی فروش و صدای اذان مسجد وقت نماز را به مردم اطلاع می‌دهد.
۱۶- کدام صداها برای شما آزار دهنده هستند؟
صدای موتورسیکلت، صدای هواپیما، صدای جیغ زدن

۱- صدا چگونه تولید می‌شود؟

بر اثر لرزش اجسام صدا به وجود می‌آید.

۲- بیشتر از صدا و نور برای ارسال و دریافت پیام‌ها استفاده می‌شود.

۳- چند وسیله نام ببرید که دارای نور یا صدا هستند.

تلفن همراه، رادیو، تلویزیون، رایانه

۴- صدای گوناگون را نام ببرید.

نازک، کلفت، بلند، آهسته

۵- دو صدای نازک مثال بزنید.

صدای گنجشک، صدای جیغ بچه‌ها.

۶- دو صدای کلفت مثال بزنید.

صدای طبل، صدای مردها

۷- چگونه می‌توانیم صدای نازک تولید کنیم؟

با لرزش تن (سریع) اجسام

- جسمی که می‌لرزد کوتاه باشد.

۸- چگونه می‌توانیم صدای کلفت تولید کنیم؟

با لرزش کند (آرام) اجسام

- جسمی که می‌لرزد بلندتر باشد.



۹- (نقاره زدن) شیپور در حرم امام رضا (ع) مثالی از صدای بیامرسان است.

۱۰- چند صدای پیامرسان نام ببرید.

زنگ ساعت، زنگ موبایل، صدای اذان، صدای تلفن، صدای آمبولانس، بوق قطار

علوی

پیام خلدونج و خزر

موضوع: درس ۵ (پیام رمز را پیدا کن ۲)



علوی

پیام خلدونج و خزر

موضوع: درس ۵ (پیام رمز را پیدا کن ۲)



۹- آیا با فرفه می‌توان فهمید سرعت باد زیاد است یا کم؟

بله- اگر فرفه تند بچرخد یعنی سرعت باد زیاد است.

۱۰- طوفان چیست؟

به بادهای شدید طوفان می‌گویند.

۱۱- طوفان چه زیان‌هایی وارد می‌کند؟

- به ساختمان‌ها خسارت وارد می‌کند.

- در دریاهای بسیار بزرگ به وجود می‌آورد.

- سبب غرق شدن کشتی‌ها می‌شود.

۱۲- باد با جایه‌جا کردن ماسه‌ها تپه‌های ماسه‌ای را به وجود می‌آورد.

۱۳- تپه‌های ماسه‌ای چگونه باعث خسارت می‌شوند؟

گاهی تپه‌های ماسه‌ای روی جاده‌ها، زمین‌های کشاورزی یا روستاهای پوشاند.

۱۴- انسان از باد چه استفاده‌هایی می‌کند؟

- حرکت کشتی‌های بادبانی

- خشک کردن لباس‌های خیس

- تولید برق

- آسیاب کردن گندم

۱- فصل‌ها چگونه ایجاد می‌شوند؟

چرخش زمین به دور خورشید باعث ایجاد فصل‌ها می‌شود.

۲- فصل‌ها را به ترتیب نام ببرید.

بهار، تابستان، پاییز، زمستان

نکته:

* اگر نور خورشید به محلی به طور راست یا مستقیم بتابد، آن محل گرم‌تر می‌شود.

* اگر نور خورشید به محلی به طور مایل بتابد، آن محل سرد می‌شود.

۳- در زمستان نور بیشتری به داخل اتاق می‌رسد یا تابستان؟ چرا؟

در تابستان - چون خورشید به طور راست یا مستقیم می‌تابد.

نکته:

* در تابستان نور خورشید به صورت راست یا مستقیم و در زمستان به صورت

مایل می‌تابد.

۴- باد چگونه به وجود می‌آید؟

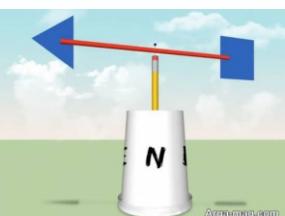
از جا به جایی هوای سرد و هوای گرم باد به وجود می‌آید.

۵- جهت وزش باد چگونه است؟

همیشه از محل سرد به طرف محل گرم است.

۶- باد نما چیست؟

وسیله‌ای که جهت وزش باد را نشان می‌دهد.



۷- آیا راههای دیگری برای نشان دادن جهت وزش باد می‌شناسید؟

بله- از روی حرکت برگ‌ها، از روی جهت حرکت پرچم مدرسه

۸- باد دارای جهت و سرعت است.



موضوع: درس ۶ (پیام رمز را پیدا کن ۲)

تاریخ

نام و نام خانوادگی

هدف:

۱۵- آیا نور از همه‌ی اجسام عبور می‌کند؟
خیر- نور از بعضی اجسام عبور می‌کند، ولی از بعضی دیگر عبور نمی‌کند.

۱۶- چند چیز نام ببرید که نور از آنها عبور می‌کند؟
شیشه- ظرف‌های بلوری و شفاف- شیشه‌ی عینک- تنگ ماهی

۱۷- چند چیز نام ببرید که نور از آنها عبور نمی‌کند؟
کتاب- دیوار- مقواهی تیره

۱۸- به احساسی که نور از آنها عبور می‌کند، چه می‌گویند؟
شفاف

۱۹- به احساسی که نور از آنها عبور نمی‌کند، چه می‌گویند؟
کدر یا تیره

۲۰- سایه چگونه تشکیل می‌شود؟
وقتی نور از جسمی عبور نکند در پشت آن سایه درست می‌شود.

۲۱- آیا اجسام شفاف سایه دارند؟ چرا؟
خیر- چون اجسام شفاف نور را از خود عبور نمی‌دهند.

۲۲- آیا سایه‌ی تمام احساسی که در مقابل نور قرار می‌دهیم، مثل هم تیره است؟
خیر- سایه‌ی بعضی از اجسام بررنگ و سایه‌ی بعضی از اجسام کمرنگ هستند.

۲۳- آیا در روز آفتابی می‌توانید سایه‌ی خودتان را از بین ببرید؟ چگونه؟
بله- اگر بین چشم‌های نور (خورشید) و سایه‌ی خودمان مانع قرار دهیم.

۲۴- در گذشته با استفاده از سایه‌ی ساعت آفتابی درست می‌کردند و زمان را از روی آن تعیین می‌کردند.
به وسیله‌ی افراشتن پرچم- به وسیله‌ی روشن کردن آتش و دود- به وسیله‌ی بوق کشته- کبوتر نامه‌رسان

* نکته: کرم شب قاب در تاریکی شب مقداری نور زرد و نارنجی از خود تولید می‌کند.

۲۶- سرعت انتقال پیام در صدا بیشتر است یا نور؟ نور
۲۷- امروزه از صدا و نور چه استفاده‌هایی می‌شود؟

برقراری ارتباط با دیگران- کسب اطلاعات

۲۸- چند وسیله‌ی هشدار دهنده با نور نام ببرید.
چراغ راهنمایی، چراغ ترمز خودرو، تابلوهای هشدار دهنده‌ی نور



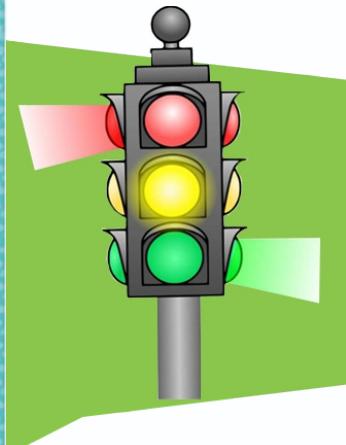
موضوع: درس ۶ (پیام رمز را پیدا کن ۲)

هدف:

۱- پلیس در خیابان‌های خلوت برای راهنمایی راننده‌ها از چه وسیله‌ای استفاده می‌کند؟
سوت

۲- آیا در خیابان‌های شلوغ پلیس می‌تواند از سوت برای راهنمایی راننده‌ها استفاده کند؟
چرا؟ خیر- به دلیل سر و صدای زیاد

۳- پلیس در خیابان‌های شلوغ برای راهنمایی راننده‌ها از چه وسیله‌ای استفاده می‌کند؟
چراغ راهنمایی



۴- هر نور چراغ راهنمایی چه پیامی را به راننده‌ها می‌دهد؟
* چراغ راهنمای سه رنگ دارد: قرمز- زرد- سبز

پیام رنگ زرد: توقف کامل
پیام رنگ سبز: اجازه‌ی حرکت

۵- وقتی چراغ مخصوص عابر بیاده قرمز است، وظیفه‌ی ما چیست؟
باید را بایستیم.

۶- برای دیدن اجسام نیاز لازم است.
۷- از نور چه استفاده‌هایی می‌کنیم؟

- برای دیدن
- برای رساندن پیام

۸- چند چیز نام ببرید که نور می‌دهد؟
خورشید، لامپ، چراغ قوه

۹- چشم‌های نور چیست؟
پاسخ: به احساسی که از خود نور بدنه‌ند چشم‌های نور می‌گویند.

۱۰- چند چشم‌های نور نام ببرید.
خورشید، لامپ روشن، آتش، شمع روشن

۱۱- چند نوع چشم‌های نور داریم؟
چشم‌های نور طبیعی و چشم‌های نور مصنوعی

۱۲- چشم‌های نور طبیعی یعنی چه؟
جزهایی که به طور طبیعی از خود نور دارند. مثل خورشید.

۱۳- چشم‌های نور مصنوعی یعنی چه؟
جزهایی که به طور طبیعی از خود نور نیستند. مثل لامپ، چراغ قوه، شمع روشن، آتش.

۱۴- چرا در روز روشن که لامپ‌ها روشن نیستند، می‌توانیم ببینیم؟
چون نور خورشید همه جا را روشن می‌کند.