



موضوع: سوالات درس علوم_فصل اول

تاریخ

نام و نام خانوادگی

هدف:

۱. برای آنکه محیط اطراف خود را بهتر بشناسیم چه کاری باید انجام دهیم؟
باید مشاهده دقیق داشته باشیم.

۲. منظور از مشاهده دقیق چیست؟
استفاده از حواس پنجگانه

۳. چند نوع حواس داریم؟ به همراه اندام آن حس نام ببرید.
پنج حواس داریم.

۱. شنوایی (گوش) ۲. بینایی (چشم) ۳. بویایی (بینی) ۴. چشایی (زبان)
۵. لامسه (پوست)

۴. برای بیان دقیق مشاهده خود باید چکار کرد؟
باید همه مشاهدات خود را یادداشت برداری کرد.

۵. چرا ما باید هنگام بازدید و گردش علمی و برخورد با پدیده های مختلف
یادداشت برداری کنیم؟
یادداشت برداری به ما کمک می کند آنچه را مشاهده می کنیم، دقیق تر بیان
داشته باشیم و آن ها فراموش نکنیم.

۶. می توان هر چیزی را بویید و چشید؟ چرا؟
خیر، بوییدن و چشیدن بعضی چیزها برای بدن ضرر دارد، باید قبل از بوییدن
و چشیدن از معلم یا پدر و مادر خود مشورت کنیم.

بازخورد:

Blank area for student feedback.



۱. همه جانداران برای زندگی سالم به نیاز دارند .
_ آب و هوای سالم

۲. انسان چگونه آب را آلوده می کند ؟
_ با ریختن زباله و با فرستادن آبیهای کثیف مثل فاضلاب کارخانه ها و مواد سمی به داخل رودخانه ها

۳. انسان از آب چه استفاده هایی می کند ؟
_ برای کشاورزی، برای شستشو، برای غذا پختن، خوردن، ورزش های آبی، پرورش گیاهان و حیوانات آبی و تولید برق

۴. اگر آب رودخانه ها کثیف شود ، جاندارانی که در آن زندگی می کنند ، و می شوند . _ می میرند، بیمار

۵. ویژگی های آب آشامیدنی چیست؟
آب پاک و سالم، بدون بو، بدون رنگ، بدون مزه، صاف و زلال باشد آب آشامیدنی می باشد.

۶. مراحل تصفیه آب را به ترتیب، توضیح دهید.

_ ۱. ابتدا آب رودخانه ها و آب باران و برف در پشت سد جمع می شود ۲. آب پشت سد را به استخرهای بزرگ انتقال می دهند تا بعضی از مواد ته نشین شوند ۳. آب را از صافی رد می کنند تا صاف و زلال شود. ۴. در مرحله ی آخر تصفیه، مواد میکروب کش مثل کلر به آن اضافه می کنند. ۵. آب تصفیه شده از لوله به منازل انتقال می یابد.

بازخورد:



Blank space for student feedback.

۱. انسان چگونه هوا را آلوده می کند ؟
_ با استفاده از خودروهای شخصی _ با استفاده نادرست از بخاری های گازی و نفتی _ با ساختن کارخانه ها نزدیک شهر ها

۲. چگونه می توانیم هوایی سالم داشته باشیم ؟
_ کارخانه ها را از شهر دور بسازیم - برای رفت و آمد از وسایل حمل و نقل عمومی مثل اتوبوس استفاده کنیم - درختان زیادی بکاریم.

۳. هوای آلوده چه اثراتی بر زندگی جانوران و گیاهان دارد ؟
_ انسان دچار بیماری تنفسی، سکنه، و حتی مرگ می شود.
جانوران می میرند و گیاهان پژمرده شده و از بین می روند .

۴. و به برطرف شدن آلودگی هوا کمک می کند.
_ باد و باران

بازخورد:



Blank space for student feedback.



موضوع: سوالات درس علوم_فصل سوم

تاریخ

نام و نام خانوادگی

هدف:

۱. روز و شب چگونه به وجود می آیند؟ زمین به دور خود می چرخد و در اثر این چرخش روز و شب به وجود می آید.

۲. یک شبانه روز چند ساعت است؟ زمین در هر ۲۴ ساعت یک بار به دور خود می چرخد.

۳. نور خورشید همیشه یک طرف زمین را روشن می کند. آن طرف زمین که رو به خورشید است.....است. طرف دیگر هم هست. روز _ شب

۴. برای اندازه گیری سردی و گرمی از چه چیزی استفاده می کنند؟ از دماسنج

۵. آیا صبح که خورشید طلوع می کند زمین بطور ناگهانی گرم می شود؟ خیر، آرام آرام گرم می شود.

۶. آیا عصر که خورشید غروب می کنند زمین به طور ناگهانی سرد می شود؟ خیر، آرام آرام سرد می شود.

۷. آیا گرمای زمین در همه ی ساعت ها یکسان است؟ خیر، معمولا روزها گرم تر از شب ها است.

۸. همه ی جانداران به..... و..... خورشید نیاز دارند. نور_ گرما

۹. در هوای گرم، مایع درون دماسنج می رود. در هوای سرد، مایع درون دماسنج..... می رود. بالا_ پایین

۱۰. گرم ترین دما در یک شبانه روز چه زمانی است؟ ظهر

Blank space for drawing or writing.





۹- آیا با فرفره می توان فهمید سرعت باد زیاد است یا کم؟

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

۱۰- طوفان چیست؟

به بادهای شدید طوفان می گویند.

۱۱- طوفان چه زیان هایی وارد می کند؟

- به ساختمان ها خسارت وارد می کند.

- در دریاها موج های بسیار بزرگ به وجود می آورد.

- سبب غرق شدن کشتی ها می شود.

۱۲- باد با جابه جا کردن ماسه ها تپه های ماسه ای را به وجود می آورد.

۱۳- تپه های ماسه ای چگونه باعث خسارت می شوند؟

گاهی تپه های ماسه ای روی جاده ها، زمین های کشاورزی یا روستاها را می پوشاند.

۱۴- انسان از باد چه استفاده هایی می کند؟

- حرکت کشتی های بادبانی

- خشک کردن لباس های خیس

- تولید برق

- آسیاب کردن گندم



۱- فصل ها چگونه ایجاد می شوند؟

چرخش زمین به دور خورشید باعث ایجاد فصل ها می شود.

۲- فصل ها را به ترتیب نام ببرید.

بهار، تابستان، پاییز، زمستان

نکته:

* اگر نور خورشید به محلی به طور راست یا مستقیم بتابد، آن محل گرم تر می شود.

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

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

در زمستان - چون خورشید به صورت مایل می تابد.

نکته:

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

مایل می تابد.

۴- باد چگونه به جود می آید؟

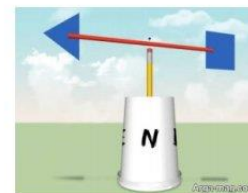
از جا به جایی هوای سرد و هوای گرم باد به وجود می آید.

۵- جهت وزش باد چگونه است؟

همیشه از محل سرد به طرف محل گرم است.

۶- باد نما چیست؟

وسیله ای که جهت وزش باد را نشان می دهد.



۷- آیا راه های دیگری برای نشان دادن جهت وزش باد می شناسید؟

بله- از روی جهت حرکت برگ ها، از روی جهت حرکت پرچم مدرسه

۸- باد دارای جهت و سرعت است.



موضوع: درس ۵ (پیام رمز را پیدا کن ۱)

تاریخ:

نام و نام خانوادگی:

هدف:

۱۱- آمبولانس با کمک نور 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 نایینا 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



موضوع: درس ۵ (پیام رمز را پیدا کن ۱)

تاریخ:

نام و نام خانوادگی:

هدف:

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- صداهای 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 تند (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 پیام‌رسان است.

۱۰- چند صدای پیام‌رسان نام ببرید.

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



- 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- مقوای تیره
 - ۱۸- به اجسامی که نور از آنها عبور می‌کند، چه می‌گویند؟
شفاف
 - ۱۹- به اجسامی 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 اجسامی که در مقابل نور قرار می‌دهیم، مثل هم تیره است؟
خیر- سایه‌ی بعضی از اجسام پررنگ و سایه‌ی بعضی از اجسام کمرنگ هستند.
 - ۲۳- آیا در روز آفتابی می‌توانید سایه‌ی خودتان را از بین ببرید؟ چگونه؟
بله- اگر بین چشمه‌ی نور (خورشید) و سایه‌ی خودمان مانعی قرار دهیم.
 - ۲۴- در گذشته با استفاده از سایه ساعت آفتابی درست می‌کردند و زمان را از روی آن تعیین می‌کردند.
 - ۲۵- در گذشته انتقال پیام چگونه انجام می‌شده است؟
به وسیله‌ی افراشتن پرچم- به وسیله‌ی روشن کردن آتش و دود- به وسیله‌ی بوق کشتی- کیبوتر نامه‌رسان
- * نکته: کرم شب تاب در تاریکی شب مقداری نور زرد و نارنجی از خود تولید می‌کند.
- ۲۶- سرعت انتقال پیام در صدا بیشتر است یا 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



- 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 راهنما
- ۴- هر نور چراغ راهنما چه پیامی را به راننده‌ها می‌دهد؟
* چراغ راهنما سه رنگ دارد: قرمز- زرد- سبز
پیام رنگ قرمز: توقف کامل
پیام رنگ زرد: احتیاط و کم کردن سرعت برای توقف
پیام رنگ سبز: اجازه‌ی حرکت
- ۵- وقتی چراغ مخصوص عابر پیاده قرمز است، وظیفه‌ی ما چیست؟
باید بایستیم.
- ۶- برای دیدن اجسام نور 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- چشمه‌ی نور چیست؟
پاسخ: به اجسامی که از خود نور بدهند چشمه‌ی نور می‌گویند.
- ۱۰- چند چشمه‌ی نور نام ببرید.
خورشید، لامپ روشن، آتش، شمع روشن
- ۱۱- چند نوع چشمه‌ی نور داریم؟
چشمه‌ی نور طبیعی و چشمه‌ی نور مصنوعی
- ۱۲- چشمه‌ی نور طبیعی یعنی چه؟
چیزهایی که به طور طبیعی از خود نور دارند. مثل خورشید.
- ۱۳- چشمه‌ی نور مصنوعی یعنی چه؟
چیزهایی که به طور طبیعی از خود نور ندارند و ساخته‌ی دست انسان هستند. 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.

