



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.





موضوع: سوالات درس علوم\_فصل دوم

تاریخ

نام و نام خانوادگی

هدف:

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 آبهای 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.

بازحورد:







موضوع: سوالات درس علوم\_ فصل دوم

تاریخ

نام و نام خانوادگی

هدف:

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، سکته، 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:

Large empty rounded rectangle 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







موضوع: درس ۴ (زندگی ما و گردش زمین ۲)

تاریخ

نام و نام خانوادگی

هدف:

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 زمستان - چون خورشید به صورت مایل می‌تابد.

نکته:

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

مایل می‌تابد.

۴- باد چگونه به‌وجود می‌آید؟

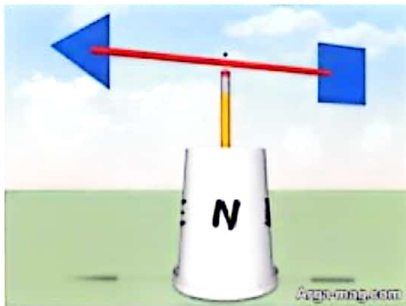
از جا به جایی هوای سرد و هوای گرم باد به‌وجود می‌آید.

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 جهت حرکت برگ‌ها، از روی جهت حرکت پرچم مدرسه

۸- باد دارای جهت و سرعت است.



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



موضوع: درس ۵ (پیام رمز را پیدا کن ۱)

تاریخ

نام و نام خانوادگی

هدف:

۱- صدا چگونه تولید می شود؟

بر اثر لرزش اجسام صدا به وجود می آید.

۲- بیشتر از صدا و نور برای ارسال و دریافت پیام ها استفاده می شود.

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 بچه ها.

۶- دو صدای کلفت مثال بزنید.

صدای طبل، صدای مردها

۷- چگونه می توانیم صدای نازک تولید کنیم؟

- با لرزش تند (سریع) اجسام

- جسمی که می لرزد کوتاه باشد.

۸- چگونه می توانیم صدای کلفت تولید کنیم؟

- با لرزش کند (آرام) اجسام

- جسمی که می لرزد بلندتر باشد.



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

۱۰- چند صدای پیام رسان نام ببرید.

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



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 می کند.

۱۲- اگر راننده ناشنوا باشد، چگونه متوجه نزدیک شدن آمبولانس می شود؟



با دیدن نور چراغ گردان آمبولانس

۱۳- عابر نابینا چگونه متوجه نزدیک شدن آمبولانس می شود؟

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

می دهند؟

میوه فروش، سبزی فروش و صدای اذان مسجد وقت نماز را به مردم اطلاع می دهد.

۱۶- کدام صداها برای شما آزار دهنده هستند؟

صدای موتورسیکلت، صدای هواپیما، صدای جیغ زدن





موضوع: درس ۶ (پیام رمز را پیدا کن ۲)

تاریخ

نام و نام خانوادگی

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 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؟

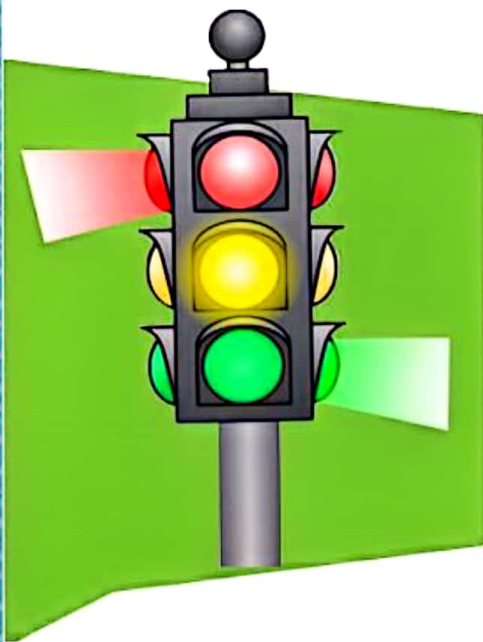
چیزهایی که به طور طبیعی از خود نور دارند. مثل خورشید.

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.





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 - ظرف های 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- کبوتر نامه‌رسان
- \* نکته: گرم 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- سوخت چیست؟ به موادی مثل نفت، بنزین، گازوییل و ... که برای تولید گرما از آن استفاده می کنند، سوخت می گویند.
- ۲- سوخت های مهم را نام ببرید. نفت، بنزین، گازوییل، گاز، زغال سنگ، چوب
- ۳- از سوخت چه استفاده هایی می کنیم؟ حمل و نقل، پخت و پز، گرم کردن
- ۴- در جایگاه سوخت چه سوخت هایی وجود دارد؟ نفت، بنزین، گازوییل، گاز
- ۵- اگر سوخت ها نبودند چه مشکلاتی پیش می آمد؟ وسایل نقلیه نمی توانستند حرکت کنند، پخت و پز انجام نمی شود، برای گرم کردن خانه ها و مدرسه و محل کار با مشکل روبرو می شویم.
- ۶- چرا باید در مصرف سوخت ها صرفه جویی کنیم؟ چون تمام می شوند.
- ۷- چگونه می توانیم در مصرف سوخت ها صرفه جویی کنیم؟
  - به جای استفاده از ماشین شخصی از وسایل نقلیه عمومی استفاده کنیم.
  - با بستن در و پنجره ها از هدر رفتن گرما در خانه، مدرسه و محل کار جلوگیری کنیم.
  - از نور، گرمای خورشید و باد به جای سوخت استفاده کنیم.
- ۸- سوخت هواپیما چیست؟ نوعی بنزین که مخصوص هواپیما است.
- ۹- سوخت خودروها چیست؟ بنزین و گاز
- ۱۰- سوخت کامیون چیست؟ گازوییل
- ۱۱- وسایل نقلیه موتوری برای حرکت به چه چیزی احتیاج دارند؟ به سوخت
- ۱۲- چرا نباید برای پختن غذا از چوب استفاده کنیم؟ چون باعث آلودگی هوا شده و درختان از بین می روند.
- ۱۳- چرا بهتر است به جای سوخت از نور، گرمای خورشید و باد استفاده کنیم؟ چون سوخت ها هدر نمی روند و هوا آلوده نمی شود. خورشید و باد هیچ وقت تمام نمی شود.
- ۱۴- در قدیم برای پختن غذا و گرم کردن خانه ها از چه چیزی استفاده می کردند؟
  - برای پختن غذا از هیزم، چوب، زغال
  - برای گرم کردن خانه ها از بخاری های نفتی و کرسی
- ۱۵- در کشور ما ایران از گرما و نور خورشید در آب گرم کن و تولید برق استفاده می شود.



- ۱- درختان قبلا چه شکلی بوده‌اند؟ گل یا شکوفه
- ۲- یک گیاه از چه قسمت‌هایی تشکیل شده است؟ ریشه، ساقه، برگ
- ۳- چه قسمتی از گیاه تبدیل به میوه می‌شود؟ گل
- ۴- دانه در داخل چه قسمتی است؟ میوه
- ۵- برگ‌های رنگین گل چه نام دارد؟ گلبرگ
- ۶- گل بعد از تبدیل شدن به میوه چه تغییری می‌کند؟ خشک می‌شود و از بین می‌رود.
- ۷- دانه‌ها از لحاظ تعداد چند نوع می‌باشند؟
  - تک‌دانه: آلبالو، زردآلو، گیلاس، هلو
  - بیش از یک دانه (چند دانه): هندوانه، پرتقال، کیوی، سیب، خیار، گوجه فرنگی، مورز
  - ۸- دانه‌ها در کجا قرار دارند؟ در درون میوه
  - ۹- کار دانه چیست؟ اگر دانه بکاریم گیاه جدید به وجود می‌آید.
  - ۱۰- دانه‌ها از چه لحاظ با هم تفاوت دارند؟
    - رنگ، نرمی و سفتی، شکل، وزن، اندازه، خوراکی بودن یا نبودن.
    - ۱۱- یک مثال برای دانه‌ی نرم و دانه‌ی سفت بزنید. دانه‌ی نرم باقلا، دانه‌ی سفت هلو
    - ۱۲- چند دانه‌ی خوراکی نام ببرید. گندم، جو، برنج، نخود، بادام، گردو
    - ۱۳- چند دانه‌ی غیر خوراکی نام ببرید. دانه‌ی آلبالو، گیلاس، هلو
    - ۱۴- دانه‌ها از نظر قسمت چند نوع هستند؟
      - تک قسمتی: برنج، گندم، جو
      - دو قسمتی: نخود، لوبیا، عدس
      - چند قسمتی: دانه‌ی کاج



مراحل رشد دانه‌ی لوبیا

- ۱۵- چند دانه نام ببرید که از آن‌ها روغن خوراکی به دست می‌آید. آفتابگردان، سویا
- ۱۶- چند دانه نام ببرید که از آن‌ها لوازم آرایشی به دست می‌آید. بادام، بادام‌زمینی
- ۱۷- چند دانه نام ببرید که استفاده‌ی دارویی دارد. دانه‌ی به و خاکشیر
- ۱۸- یک دانه نام ببرید که از آن نوشیدنی به دست می‌آید. دانه‌ی قهوه
- ۱۹- قسمت‌های مختلف دانه کدامند؟ پوسته، اندوخته، گیاهک  
در هر دانه گیاهک از اندوخته‌ی دانه استفاده می‌کند تا رشد کند.





موضوع: درس ۹ (سرگذشت دانه)

تاریخ

نام و نام خانوادگی

هدف:

- ۲۰- کدام جانوران غذای آن‌ها میوه یا دانه است؟ گنجشک، مرغ و خروس، سنجاب، موش
- ۲۱- چرا دانه‌های گیاهان باید پراکنده شوند؟ چون در جای مناسب برویند و به گیاه تبدیل شوند.
- ۲۲- دانه‌ها چگونه پراکنده می‌شوند؟ به کمک باد، آب، جانوران یا با انسان‌ها
- ۲۳- انسان و جانوران چگونه به پراکنده شدن دانه‌ها کمک می‌کنند؟
- بعضی از دانه‌ها به پشم جانوران یا لباس انسان‌ها می‌چسبند و به کمک آن‌ها جابجا می‌شوند.
- ۲۴- دانه برای رشد به چه چیزهایی احتیاج دارد؟
- خاک مناسب، هوای مناسب، گرما و نور مناسب، آب کافی
- ۲۵- گیاهان چگونه به وجود می‌آیند؟
- ۱- از راه رویش دانه‌ها
- ۲- از راه قلمه زدن
- ۲۶- قلمه چیست؟
- برای قلمه زدن، چند شاخه از گیاه را جدا کرده و در ظرف آب می‌گذاریم.
- بعد از کاشتن رشد می‌کند و گیاه جدیدی به وجود می‌آورد.
- ۲۷- چند گیاه نام ببرید که از راه قلمه زدن زیاد می‌شوند؟ شمعدانی، حسن یوسف
- ۲۸- چگونه گیاهان به ما و جانوران کمک می‌کنند؟
- برای ما اکسیژن تولید می‌کنند.
- ما می‌توانیم گیاهان را به عنوان غذا استفاده کنیم.
- از گیاهان در زیباسازی خانه‌ها و فضاهای دیگر استفاده می‌کنیم
- ۲۹- آیا همه‌ی میوه‌ها خوراکی هستند؟
- خیر- بعضی از میوه‌ها همان قسمت خشک و چوبی هستند که فقط دانه‌ی آن‌ها خورده می‌شوند.
- مثل: گردو، فندق، بادام
- ۳۰- وقتی دانه‌ای کاشته می‌شود، اولین بخشی که از دانه می‌روید چیست؟ ریشه
- ۳۱- کدام قسمت گیاه، آن را در خاک نگه می‌دارد و آب و مواد غذایی را به گیاه می‌رساند؟
- ریشه





موضوع: درس ۹ ( سرگذشت دانه )

تاریخ

نام و نام خانوادگی

هدف:

- ۱- میوه ی درخت قبلا چه شکلی بوده است ؟ گل یا شکوفه
- ۲- چه قسمتی از گیاه تبدیل به میوه می شود ؟ گل
- ۳- گل بعد از تبدیل شدن به میوه چه تغییری می کند ؟ خشک می شود و از بین می رود.
- ۴- دانه ها از لحاظ تعداد به چند نوع می باشند ؟ دو نوع  
یک دانه : آلبالو زرد آلو گیلان هلو  
بیش از یک دانه : هندوانه - پرتقال - کیوی - سیب - خیار - گوجه فرنگی.
- ۵- دانه ها در کجا قرار دارند ؟ در درون میوه.
- ۶- کار دانه چیست ؟ اگر دانه را بکاریم گیاه جدید به وجود می آید
- ۷- دانه ها از چه لحاظ با هم تفاوت دارند ؟ رنگ- نرمی و سفتی - شکل- وزن - اندازه - خوراکی بودن یا نبودن.
- ۸- یک مثال برای دانه ی نرم بزنید ؟ باقلا - یک مثال برای دانه ی سفت بزنید ؟ هلو
- ۹- چند دانه ی خوراکی نام ببرید ؟ گندم - جو - برنج - نخود - بادام- گردو.
- ۱۰- چند دانه ی غیر خوراکی نام ببرید ؟ دانه ی آلبالو ، گیلان ، هلو.
- ۱۱- دانه ها از لحاظ قسمت چند نوع هستند ؟ سه نوع  
تک قسمتی : برنج - گندم - جو -  
دو قسمتی : نخود - لوبیا - عدس.  
چند قسمتی : دانه ی کاج.
- ۱۲- چند دانه نام ببر که از آنها روغن خوراکی به دست می آید ؟ آفتابگردان-سویا.
- ۱۳- چند دانه نام ببر که از آنها لوازم آرایشی به دست می آید ؟ بادام - بادام زمینی..
- ۱۴- چند دانه نام ببر که استفاده ی دارویی دارد ؟ دانه به و خاکشیر
- ۱۵- قسمت های مختلف دانه که در میوه ی دانه ها وجود دارد کدامند ؟ پوسته - اندوخته - گیاهک....
- ۱۶- چرا دانه های گیاهان باید پراکنده شوند ؟ برای آنکه در جای مناسب برویند و به گیاه تبدیل شوند
- ۱۷- دانه ها چگونه پراکنده می شوند ؟ به کم باد یا آب یا جانوران یا انسان ها.
- ۱۸- آیا دانه ها در هر جایی می توانند رشد کنند ؟  
نه خیر- برای رشد کردن دانه ها باید در جای مناسبی که در آنجا نور و آب هست قرار بگیرد.
- ۱۹- گیاهان چگونه به وجود می آیند ؟ ۱. از راه رویش دانه ها ۲. از راه قلمه زدن
- ۲۰- قلمه چیست ؟  
به قسمتی از گیاه که بعد از کاشتن رشد می کند و گیاه جدیدی به وجود می آورد ، قلمه می گویند . شمعدانی - حسن یوسف و....
- ۲۱- چگونه گیاهان به ما و جانوران کمک می کنند؟  
ما می توانیم گیاهان را به عنوان غذا استفاده کنیم.  
برای ما اکسیژن تولید می کنند.  
از گیاهان در زیبا سازی خانه ها و فضا های دیگر استفاده می کنیم.





موضوع: درس ۱۰ (درون آشیانه)

تاریخ

نام و نام خانوادگی

هدف:

- ۱- چرا چرخ ریسک به این نام خوانده می شود؟ چون آشیانه اش را می بافد.
- ۲- چرخ ریسک از چه چیزهایی برای ساختن آشیانه اش استفاده می کند؟ شاخه ها و برگ های نازک.
- ۳- چرخ ریسک چگونه شاخه ها و برگ های گیاهان را به هم می بافد؟ با نوکش.
- ۴- چرخ ریسک درون آشیانه ی خود را با چه چیزهایی پر میکند؟ با پرهای نرم خود یا پرندگان دیگر و یا با قسمت های نرم گیاهان.
- ۵- چه کسی به چرخ ریسک این توانایی را داده است؟ خدای توانا.
- ۶- چرا جانوران برای خود لانه می سازند؟ برای آن که از خود و بچه هایشان مراقبت کنند.
- ۷- سه جانور نام ببر که برای خود لانه می سازند؟ مورچه - زنبور - چرخ ریسک.
- ۸- آیا همه ی جانوران برای خود لانه می سازند؟ خیر، جانوران بزرگ برای خود لانه نمی سازند.
- ۹- چرا جانوران بزرگ برای خود لانه نمی سازند؟ چون می توانند از خود و بچه هایشان مراقبت کنند.
- ۱۰- چند جانور نام ببر که نیازی به لانه سازی ندارند؟ ببر - شیر - فیل - شتر و...
- ۱۱- لانه برای جانوران چه فایده ای دارد؟ از خود و بچه هایشان مراقبت می کنند. درون لانه تخم می گذارند و از آنها مراقبت می کنند. درون لانه غذا ذخیره می کنند.
- ۱۲- دو جانور نام ببر که زیر خاک لانه می سازند؟ مورچه و خرگوش.
- ۱۳- آیا مورچه برای خود لانه می سازد؟ بله - در کجا؟ زیر خاک - زیر تخته سنگ ها و درون درخت ها.
- ۱۴- مورچه ها چه می خورند؟ دانه و بعضی از گیاهان را می خورند.
- ۱۵- کدام جانوران ممکن است مورچه ها را شکار کنند؟ مورچه خوار و پرندگان.
- ۱۶- آیا خرگوش برای خود لانه می سازد؟ بله در کجا؟ در زیر خاک.
- ۱۷- بچه ی خرگوش چه غذایی می خورد؟ شیر و وقتی که بزرگ شد برگ و ساقه و دیگر قسمت های گیاهان را می خورد.
- ۱۸- خرگوش چگونه از بچه های خود مراقبت می کند؟ آنها را در لانه هایی در زیر خاک به دنیا می آورد و به آنها شیر می دهد تا بزرگ شوند.



موضوع: درس ۱۰ (درون آشیانه)

تاریخ

نام و نام خانوادگی

هدف:

- ۱۹ - کدام جانوران ممکن است خرگوش را شکار کنند؟ روباه و عقاب .
- ۲۰ - کانگورو ها در کجا از بچه ی خود مراقبت می کنند؟ در کیسه ای در جلوی شکم خود و در آنجا به بچه شیر می دهند.
- ۲۱ - ما از چه راههایی می توانیم به جانوران کمک کنیم تا سالم بمانند؟ محیط زندگی آنها را آلوده نکنیم - جنگل ها را از بین نبریم - آب رودخانه ها و دریاها را آلوده نکنیم و ....
- ۲۲ - مراحل زندگی کرم ابریشم را به ترتیب نام ببرید؟  
کرم ابریشم از تخم بیرون می آید .  
کرم ابریشم برگ های توت را می خورد .  
روی یک شاخه پيله درست می کند .  
کرم تبدیل به پروانه می شود و پروانه پيله را سوراخ می کند و از آن خارج می شود .  
خلاصه : تخم، نوزاد کرمی شکل، پيله، پروانه
- ۲۳ - مراحل زندگی قورباغه را به ترتیب نام ببرید؟  
نوزاد قورباغه از تخم بیرون می آید.  
پس از مدتی دم خود را از دست می دهد.  
دست و پایش رشد می کند .  
از آب خارج می شود و در خشکی زندگی می کنند .
- ۲۴ - قورباغه ها در کجا تخم می گذارند؟ در آب .
- ۲۵ - مراحل زندگی لاکپشت را به ترتیب نام ببرید؟  
لاکپشت ها در گودال تخم می گذارند و روی آن را با خاک می پوشانند .  
بعد مدتی بچه لاکپشت ها از خاک بیرون می آیند .  
بچه لاکپشت ها به سوی دریا می روند و در آنجا رشد می کنند .
- ۲۶ - کدام جانور ابتدا در آب و سپس در خشکی زندگی می کند؟ قورباغه .





موضوع: درس ۱۱ (من رشد می کنم)

تاریخ

نام و نام خانوادگی

هدف:

- ۱- مراحل رشد انسان را به ترتیب نام ببرید؟  
نوزادی کودکی نوجوانی جوانی میانسالی سالمندی
- ۲- برای این که سالم باشیم و خوب رشد کنیم چه کارهایی باید انجام دهیم؟
  - ۱- ورزش کنیم
  - ۲- از لبنیات و ویتامین ها و غذاهای سالم استفاده کنیم
  - ۳- شیر بخوریم
  - ۴- بهداشت را رعایت کنیم
- ۳- به چه چیزی لبنیات می گویند؟  
شیر ماست کره دوغ پنیر
- ۴- چرا باید لبنیات بخوریم؟  
تا دندان ها و استخوان هایمان خوب رشد کنند
- ۵- برای اینکه دندان هایمان سالم بمانند باید چه کار کنیم؟
  - ۱- بعد از خوردن غذا مسواک بزنیم
  - ۲- شیر بخوریم
  - ۳- پوست پسته را با دندانمان نشکنیم
  - ۴- هر ۶ ماه یک بار به پزشک مراجعه کنیم
- ۶- به چه وسیله می توان دهان و دندان خود را پاکیزه نگه داشت؟  
با مسواک و خمیر دندان
- ۷- در آمدن اولین دندان مربوط به کدام مرحله از زندگی است؟  
نوزادی
- ۸- چرا باید از دندان های شیری خود مراقبت کنیم؟  
برای اینکه دندان های دائمی درست در بیایند و خوب رشد کنند.
- ۹- رشد یعنی چه؟  
بزرگ شدن موجودات زنده را رشد می گویند.
- ۱۰- از دوره ی نوزادی تا هشت سالگی چه تغییراتی ایجاد می شود؟  
درآمدن دندان- بلند شدن قد- زیاد شدن وزن - راه رفتن...



موضوع: درس ۱۲ (برای جشن آماده شویم)

تاریخ

نام و نام خانوادگی

هدف:

۱- ماده چیست؟

بیشتر چیزهای اطراف ما ماده نام دارند .

۲- انواع ماده را نام ببرید؟

جامد - مایع - گاز

۳- جامد چیست؟

به ماده ای می گویند که از خود شکل دارد . مثل : قند - مداد

۴- مایع چیست؟

به ماده ای می گویند که از خود شکل ندارد . مثال : آب - شربت

۵- اگر یک شیشه شیر را در یک کاسه بریزیم چه می شود؟

به شکل کاسه درمی آید .

۶- اگر کره را گرم کنیم به چه ماده ای تبدیل می شود؟

پاسخ: مایع

۷- اگر باران ببارد و بعد خورشید در آسمان پیدا شود برای آب باران روی زمین چه اتفاقی

می افتد؟

آب باران بخار می شود و تبدیل به گاز می شود .

۸- اگر آب را در ظرفی بریزیم و در فریزر بگذاریم چه می شود؟

پاسخ: یخ می بندد و تبدیل به جامد می شود .

۹- آب در طبیعت به سه شکل ماده می باشد آنها را نام ببر؟

جامد : یخ      مایع : آب      گاز: بخار آب

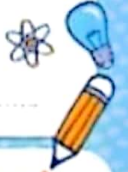
۱۰- مواد جامد چگونه به مایع تبدیل می شوند؟

بر اثر گرما . (ذوب شدن یخ و شکلات و کره )

۱۱- مواد مایع چگونه به جامد تبدیل می شوند؟

بر اثر سرما . ( تبدیل شدن آب به یخ )





درس ۱۳ (بعد از جشن)

موضوع:

تاریخ

نام و نام خانوادگی

هدف:

- ۱ - مهمترین ماده ای که روی مواد مختلف تاثیر می گذارد ، چیست ؟ آب.
- ۲ - مواد مختلف را چگونه نگهداری می کنند ؟  
بعضی مواد را در جای خشک نگهداری می کنیم.  
بعضی مواد را در جای خنک یا سرد نگهداری می کنیم.  
بعضی مواد را دور از نور نگهداری می کنیم و . .
- ۳ - چند ماده نام ببر که باید آنها را در جای تاریک و دور از نور نگهداری کنیم ؟  
بعضی از داروها - سیب زمینی - پیاز.
- ۴ - آب چه تاثیری روی بعضی از مواد دارد ؟  
آب موجب تغییر شکل بعضی از مواد می شود.
- ۵ - شوینده ها (مایع ظرف شویی - پودر لباسشویی) بر چربیها چه اثری دارند؟  
شوینده ها چربی ها را از بین می برند.
- ۶ - شوینده ها در آب سرد چربی ها را بهتر از بین می برند یا در آب گرم ؟ در آب گرم
- ۷ - آیا می توانیم بیش از حد از شوینده ها استفاده کنیم ؟  
نه خیر - چون اثر بد بر محیط زیست دارند.
- ۸ - زباله ها به چند گروه تقسیم می شوند ؟ به سه گروه.  
زباله های تر - زباله های خشک قابل استفاده - زباله های خشک غیر قابل استفاده
- ۹ - برای زباله های خشک و قابل استفاده یک مثال بزنید ؟  
کاغذ - شیشه - فلزات - مواد پلاستیکی.
- ۱۰ - برای زباله های خشک و غیر قابل استفاده یک مثال بزنید ؟  
پوشک بچه - دستمال کاغذی استفاده شده - زباله های بیمارستانی.
- ۱۱ - بازیافت یعنی چه ؟  
استفاده ی دوباره از مواد دور ریختنی.
- ۱۲ - جدا کردن مواد دور ریختنی چه فایده ای دارد ؟  
محیط زیست کمتر آلوده می شود و می توانیم از بعضی زباله ها مثل کاغذ دوباره استفاده کنیم و در نتیجه به حفظ محیط زیست کمک کنیم.



موضوع: درس ۱۴ (از گذشته تا آینده نان)

تاریخ

نام و نام خانوادگی

هدف:

۱ - اصلی ترین ماده ی غذایی کشور ما چیست ؟ نان

۲ - مراحل تهیه نان را به ترتیب نام ببرید؟

درو کردن گندم

آسیاب کردن گندم و تهیه آرد.

خمیر کردن آرد

پختن خمیر در نانوايي

۳ - درو کردن چگونه انجام میشود؟

گندمها به وسیله ی داس یا به کمک ماشین مخصوص (کمباین) جمع آوری می شود.

۴ - در مرحله ی آسیاب کردن چه کاری انجام می شود؟

پوسته ی گندم جدا می شود و گندم به کمک آسیاب به ذرات ریز تر تبدیل می شود.

۵ - برای خرد کردن دانه های گندم آن را آسیاب می کنند.

۶ - در مرحله ی خمیر کردن چه کاری انجام می شود؟

آرد گندم با آب به کمک مخلوط کن مخلوط می شود.

۷ - خمیر کردن آرد چگونه انجام می شود؟

به صورت دستی یا به کمک مخلوط کن.

۸ - انواع آسیاب ها را نام ببرید؟

آسیاب آبی - آسیاب بادی - آسیاب برقی - آسیاب دستی.

۹ - چند نمونه از روش های پخت نان را نام ببرید؟

در تنور سنتی - در تنور نانوايي - در تنور صنعتی ( دستگاه )

۱۰ - ضایعات نانی چیست ؟

قسمت هایی از نان که پخت خوبی نداشته باشد را ضایعات نانی می گویند.

۱۱ - از ضایعات نان چه استفاده ای می شود؟

برای خوراک دام و حیوانات خانگی مثل مرغ و خروس

۱۲ - طریقه نگهداری نان چگونه است؟

۱- سرد شود

۲- در کیسه پارچه ای قرار گیرد

۳- در فریزر بماند.