

موضوع:

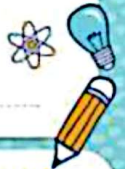
تاریخ

نام و نام خانوادگی

هدف:

فصل اول (گردش در باغ)

1	برای اینکه محیط اطراف خود را بهتر بشناسیم چه باید بکنیم ؟ باید مشاهده دقیق داشته باشیم (مشاهده = نگاه کردن)
2	حواس پنجگانه را نام ببرید ؟ چشایی (مزه کردن) - لامسه (لمس کردن) - بویایی (بو کردن) - بینایی (دیدن) - شنوایی (شنیدن)
3	مشاهده ی دقیق یعنی چه ؟ یعنی دیدن ، شنیدن ، لمس کردن ، بوکردن ، گوش کردن
4	برای اینکه بتوانیم مشاهدات خود را دقیق بیان کنیم چه کاری باید انجام بدهیم ؟ باید در هنگام جمع آوری اطلاعات و هنگام مشاهده ، یاد داشت برداری کنیم .
5	یاد داشت برداری چه کمکی به ما می کند ؟ به ما کمک می کند ، آنچه را مشاهده می کنیم ، دقیق بیان کنیم .
6	اندام های حواس پنج گانه را نام ببرید ؟ لامسه : پوست بینایی: چشم چشایی: زبان شنوایی: گوش بویایی: بینی
7	به نظر شما در یک بازدید علمی ، غیر از خوراکی چه وسایل دیگری باید همراه داشته باشید ؟ چشم بینا ، دفتر یادداشت ، مداد ، ضبط صوت و دوربین داشته باشیم



نام و نام خانوادگی

تاریخ

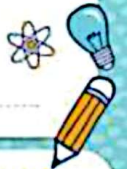
موضوع:

هدف:

یک دانش آموز نمونه در گردش علمی ، به چه نکته هایی توجه می کند ؟ الف (از حواس پنج گانه اش به خوبی و درستی استفاده میکند و می داند که بوییدن و چشیدن بعضی از چیزها برای سلامتی اش ضرر دارد . ب (به دقت به چیزهای اطراف خود نگاه می کند و یاد داشت برداری می کند . ج (در گروه با دوستانش گفت و گو و مشورت می کند .	8
اگر هنگام مشاهده اطراف ، یادداشت برداری نکنیم ، چه می شود ؟ بعد از مدتی آن ها را فراموش کرده و دیگر نمی توانیم از آن ها استفاده کنیم .	9
هنگام گردش در طبیعت ، به بزرگی چه کسی پی می بریم ؟ خدای بزرگ و مهربان	10

بازخورد:





موضوع:

تاریخ

نام و نام خانوادگی

هدف:

فصل دوم (هوای سالم - آب سالم)

1	انسان چگونه هوا را آلوده می کند ؟ با استفاده از ماشین زیاد - با استفاده نادرست از بخاری های گازی و نفتی - با ساختن کارخانه ها نزدیک شهر ها
2	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 .
3	هوای آلوده چه اثراتی بر زندگی جانوران و گیاهان دارد ؟ جانوران می میرند و گیاهان پژمرده شده و از بین می روند .
4	همه جانداران برای زندگی سالم به آب..... نیاز دارند .
5	انسان از آب چه استفاده هایی می کند ؟ برای کشاورزی - برای شستشو (حمام - وضو - شستن ماشین - شستن لباس و ظرف) - برای غذا پختن - خوردن - ورزش های آبی - پرورش گیاهان - حیوانات آبی و تولید برق
6	جانوران و گیاهان از آب چه استفاده هایی می کنند ؟ برای خوردن و بهداشت و شنا کردند غذا از آب استفاده می کنند . مثلاً بعضی از جانوران غذای خود را از آب به دست می آورند ، مثل مرغابی
7	اگر آب رودخانه خشک شود ، برای جاندارانی که در آن رودخانه و اطراف آن زندگی می کنند چه اتفاقی می افتد ؟ همه ی جانداران از بین می روند .



موضوع:

تاریخ

نام و نام خانوادگی

هدف:

8	اگر آب رودخانه ها کثیف شود ، جاندارانی که در آن زندگی می کنند ، می میرند و بیمار می شوند .
9	توجه : آب آلوده در انسان باعث بیماری های گوارشی مانند وبا می شود
10	چند راه برای صرفه جویی در مصرف آب نام ببرید ؟ هنگام حمام کردن آب را زیاد باز نگذاریم - وقتی ماشین می شوریم به جای شلنگ از سطل استفاده کنیم - هنگام مسواک زدن و ظرف شستن آب را باز نگذاریم - به گیاهان هنگام ظهر آب ندهیم.
11	انسان چگونه آب را آلوده می کند ؟ با ریختن آشغال - با فرستادن آبهای کثیف مثل فاضلاب کارخانه ها و مواد سمی به داخل رودخانه ها
12	آب در کجا قابل آشامیدن می شود ؟ و چگونه ؟ در تصفیه خانه ها ابتدا آب از صافی های مخصوص عبور می دهند تا گل و لای و مواد اضافی را از آب می گیرند و بعد به آب مواد میکروب کش (کلر) می زنند تا میکروب ها کشته شوند و آب تمیز و قابل آشامیدن شود .
13	چه چیزهایی به زندگی گیاهان و جانوران آسیب می رساند ؟ آب آلوده - زباله ها - دود کارخانه و دود اتومبیل ها
14	آیا آب رود خانه بهداشتی و قابل آشامیدن است ؟ خیر
15	برای اینکه آب قابل آشامیدن شود ، باید چه کارهایی انجام شود ؟ باید آب را تصفیه کنیم .



موضوع:

تاریخ:

نام و نام خانوادگی:

هدف:

فصل سوم (زندگی ما و گردش زمین)

1	روز و شب چگونه بوجود می آید؟ زمین به دور خورشید می چرخد و در اثر این چرخش روز و شب به وجود می آید.
2	توجه: نور خورشید همیشه یک طرف زمین را روشن می کند. آن طرف زمین که رو به خورشید است روز است. طرف دیگر هم شب هست.
3	زمین چند ساعت یک بار دور خود می چرخد؟ زمین در هر 24 ساعت یک بار به دور خود می چرخد.
4	برای اندازه گیری سردی و گرمی از چه چیزی استفاده می کنیم؟ از دماسنج
5	آیا صبح که خورشید طلوع می کند زمین به طور ناگهانی گرم می شود؟ نه خیر آرام آرام گرم می شود.
6	آیا عصر که خورشید غروب می کنند زمین به طور ناگهانی سرد می شود؟ نه خیر آرام آرام سرد می شود.
7	نور خورشید بر زندگی ما و سایر جانوران چه اثری دارد؟ باعث رشد گیاهان و جانوران می شود. زمین را گرم و روشن می کند.



موضوع:

تاریخ:

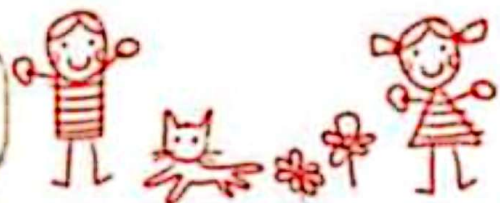
نام و نام خانوادگی:

هدف:

8	زمین چند نوع حرکت دارد ؟ دو نوع (1) زمین به دور خود می چرخد . (که روز و شب به وجود می آید) . (2) زمین به دور خورشید می چرخد . (که فصل ها به وجود می آید) .
9	آیا گرمای زمین در همه ی ساعت ها یکسان است ؟ نه خیر ، معمولا روزها گرم تر از شب ها است
10	دما چیست ؟ به درجه ی گرمی و سردی هوا دما می گویند .
11	در هوای گرم ، مایع درون دماسنج بالا می رود . در هوای سرد ، مایع درون دماسنج پایین می رود .
12	چرا دمای نقاط مختلف زمین با هم تفاوت دارد ؟ حرکات زمین باعث می شود تا نور و گرمای خورشید به طور مساوی به همه ی نقاط زمین نرسد .
13	خورشید چگونه زمین را گرم می کند ؟ با گرما و نور خود
14	همه ی جانداران به گرما و نور خورشید نیاز دارند .
15	چرا گیاهان به نور خورشید نیاز دارند ؟ گیاهان برای رشد و غذاسازی به نور خورشید نیاز دارند .
16	کدام جانوران در شب ها فعالیت می کنند ؟ جغد و خفاش

17	توجه : جغد پرنده ای است که شب ها فعالیت می کند . جغد پرنده ای مفید است و از انواع موش ها تغذیه می کند . جغد چشم ها و پاهای بزرگی دارد و دارای چنگال هایی تیز و قوی است . جغد ها خیلی آرام پرواز می کنند.
18	توجه : پزشکان و پرستاران و آتش نشان ها و بعضی از رانندگان شب ها کار می کنند .
19	زمین مانند چه چیزی می باشد ؟ زمین مانند یک توپ گرد است .
20	جایی که ما زندگی می کنیم ، چه نام دارد ؟ کره زمین
21	هر سال چند فصل دارد ؟ هر سال چهار فصل دارد (بهار - تابستان - پاییز - زمستان)
22	هر فصل چند ماه دارد ؟ هر فصل سه ماه دارد فصل بهار (فروردین - اردیبهشت - خرداد) فصل تابستان (تیر - مرداد - شهریور) فصل پاییز (مهر - آبان - آذر) فصل زمستان (دی - بهمن - اسفند)

بازخورد:





موضوع:

تاریخ:

نام و نام خانوادگی:

هدف:

فصل چهارم (زندگی ما و گردش زمین 2)

1	فصل ها چگونه ایجاد می شوند ؟ چرخش زمین به دور خورشید باعث ایجاد فصل ها می شود .
2	فصل ها را به ترتیب نام ببرید ؟ بهار - تابستان - پاییز - زمستان
3	توجه : اگر نور خورشید به محلی به طور راست بتابد ، آن محل گرمتر می شود . اگر نور خورشید به محلی به طور مایل بتابد ، آن محل سرد می شود .
4	در زمستان نور بیشتری به داخل اتاق می رسد یا تابستان ؟ در تابستان ، چون خورشید به طور راست می تابد .
5	توجه : در تابستان نور خورشید به صورت راست و در تابستان به صورت مایل می تابد .
6	باد چگونه تشکیل می شود ؟ از جا به جایی هوای سرد و هوای گرم به وجود می آید .
7	جهت وزش باد چگونه است ؟ همیشه از محل سرد به طرف محل گرم است .
8	وسیله ای که جهت وزش باد را نشان می دهد چه نام دارد ؟ بادنما
9	باد دارای سرعت و جهت است .
10	آیا راههای دیگری برای نشان دادن جهت وزش باد می شناسید ؟ بله



موضوع:

تاریخ:

نام و نام خانوادگی:

هدف:

از روی جهت حرکت برگها - از روی جهت حرکت پرچم مدرسه	
11 آیا با فرفره می توان فهمید سرعت باد زیاد است یا کم ؟ بله ، اگر فرفره تند بچرخد یعنی سرعت باد زیاد است .	
12 طوفان چیست ؟ به بادهای شدید طوفان می گویند .	
13 طوفان چه زیان هایی وارد می کند ؟ 1- به ساختمان ها خسارت وارد می کند . 2- در دریاها موج های بسیار بزرگ به وجود می آورند . 3- سبب غرق شدن کشتی ها می شود . 4- شکستن شاخه های درختان .	
14 باد با جابه جا کردن ماسه ها تپه های ماسه ای ... را به وجود می آورد .	
15 تپه های ماسه ای چگونه باعث خسارت می شوند ؟ گاهی تپه های ماسه ای روی جاده ها یا زمین های کشاورزی یا روستاها را می پوشاند .	
16 موج چگونه بوجود می آید ؟ هرگاه باد بر سطح آب بوزد توده ای از آب را جابه جا می کند و موج تولید می کند .	
17 انسان از باد چه استفاده هایی می کند ؟ حرکت کشتی های بادبانی - خشک کردن لباس های خیس - تولید برق - آسیاب کردن گندم - پاکیزه شدن هوا - پراکنده شدن دانه ها	
18 چرا در زمستان هوا سرد می شود ؟ زیرا نور خورشید به صورت مایل می تابد .	



موضوع:

تاریخ:

نام و نام خانوادگی:

هدف:

19	باد جنگل ها را بیشتر تغییر می دهد یا بیابان ها را ؟ چرا ؟ بیابان ها را - چون در بیابان ها گیاهان کم تری وجود دارد .
20	تپه های ماسه ای را چه چیزی به وجود می آورد ؟ باد
21	سیل چه ضرری دارد ؟ سیل به خانه ها و زمین کشاورزی آسیب فراوانی وارد می کند و خرابی های زیادی به وجود می آورد .
22	چگونه ابرها حرکت می کنند ؟ با وزش باد ابرها به حرکت در می آیند .

بازخورد:





موضوع:

تاریخ:

نام و نام خانوادگی:

هدف:

فصل پنجم (پیام رمز را پیدا کن)

1	صدا چگونه تولید می شود ؟ بر اثر لرزش اجسام صدا بوجود می آید . از صدا چه استفاده هایی می کنیم ؟ برای ارتباط برقرار کردن - خبر دادن
2	بیشتر از ... صدا ... و ... نور ... برای ارسال و دریافت پیام ها استفاده می شود .
3	چند وسیله نام ببر که دارای نور و صدا هستند ؟ تلفن همراه - رادیو - تلویزیون - رایانه
4	صداها را گوناگون نام ببر ؟ نازک - کلفت - بلند - آهسته
5	دو صدای نازک مثال بزن ؟ صدای گنجشک - صدای کودکان
6	دو صدای کلفت مثال بزن ؟ صدای تبل - صدای مردها
7	چگونه می توانیم صدای نازک تولید کنیم ؟ با لرزش تند (سریع) اجسام - جسمی که می لرزد کوتاه باشد
8	چگونه می توانیم صدای کلفت تولید کنیم ؟ با لرزش کند (آرام) اجسام - جسمی که می لرزد بلندتر باشد
9	نقاره زدن (شیپور) در حرم امام رضا (ع) مثالی از صدای پیام رسان است .



	چند صدای پیام رسان را نام ببرید ؟ زنگ ساعت - زنگ موبایل - صدای اذان - صدای تلفن - صدای آمبولانس - زنگ در - بوق قطار
11	چرا هر چه جسم بزرگتر باشد و یا سریع تر بلرزد صدای بلندتری تولید می کند ؟ چون با لرزش صدای بیشتری جابجا می کند .
12	آمبولانس با کمک نور و صدا راه را باز می کند .
13	اگر راننده ناشنوا باشد چگونه متوجه نزدیک شدن آمبولانس می شود ؟ با دیدن نور چراغ گردان آمبولانس
14	عابرنابینا چگونه متوجه نزدیک شدن آمبولانس می شود ؟ با شنیدن صدای آژیر آمبولانس
15	وظیفه راننده هنگام نزدیک شدن آمبولانس چیست ؟ از مسیر آمبولانس کنار برود و راه را باز کند .
16	در محل زندگی شما به وسیله صدا چه پیام هایی را به مردم اطلاع می دهند ؟ میوه فروش - سبزی فروش - صدای اذان مسجد وقت نماز را به مردم اطلاع می دهد .
17	کدام صداها برای شما آزار دهنده هستند ؟ صدای موتور سیکلت - صدای هواپیما - صدای مته در حال کندن آسفالت خیابان - صدای جیغ زدن
18	کدام صداها برای شما خوش آیند هستند ؟ صدای پرندگان - صدای اذان - صدای آهنگ ملایم - صدای باران



فصل ششم (پیام رمز را پیدا کن 2)

1	پلیس در خیابان های خلوت برای راهنمایی راننده ها از چه وسیله ای استفاده می کند ؟ سوت
2	آیا در خیابان های شلوغ پلیس می تواند از سوت برای راهنمایی راننده ها استفاده کند ؟ چرا ؟ نه - به دلیل سر و صدای زیاد .
3	پلیس در خیابان های شلوغ برای راهنمایی راننده ها از چه وسیله ای استفاده می کند ؟ چراغ راهنما
4	هر نور چراغ راهنما چه پیامی را به راننده ها می دهد ؟ چراغ راهنما سه رنگ دارد : قرمز : توقف کامل - زرد : احتیاط و کم کردن سرعت برای توقف - سبز : اجازه ی حرکت .
5	وقتی چراغ مخصوص عابر پیاده قرمز است ، وظیفه ی ما چیست ؟ باید بایستیم .
6	برای دیدن اجسام نور ... لازم است .
7	از نور چه استفاده هایی می کنیم ؟ برای دیدن چیزها ، برای رساندن پیام
8	چند چیز نام ببر که نور می دهند ؟ خورشید ، لامپ ، چراغ قوه و...



موضوع:

تاریخ:

نام و نام خانوادگی:

هدف:

9	چشمه ی نور چیست ؟ به اجسامی که از خود نور بدهند چشمه ی نور می گویند .
10	چند چشمه ی نور نام ببرید ؟ خورشید - لامپ روشن - آتش - شمع روشن
11	چند نوع چشمه ی نور داریم ؟ دو نوع ، چشمه ی نور طبیعی و چشمه ی نور مصنوعی
12	چشمه ی نور طبیعی یعنی چه ؟ چیزهایی که به طور طبیعی از خود نور ندارند و ساخته ی دست انسان هستند . مثل : لامپ - چراغ قوه - شمع روشن - آتش
13	چرا در روز روشن که لامپ ها روشن نیستند ، می توانیم ببینیم ؟ چون نور خورشید همه جا را روشن می کند .
14	آیا نور از همه ی اجسام عبور می کند ؟ نه خیر - نور از بعضی اجسام عبور می کند ولی از بعضی دیگر عبور نمی کند .
15	چند چیز نام ببر که نور از آنها عبور می کند ؟ شیشه - آب - ظروف بلوری و شفاف - شیشه ی عینک - تنگ ماهی
16	چند چیز نام ببر که نور از آنها عبور نمی کند ؟ کتاب - دیوار - مقوای تیره
17	به اجسامی که نور از آنها عبور می کند چه می گویند ؟ شفاف



18	به اجسامی که نور از آنها عبور نمی کند چه می گویند ؟ کدر (تیره)
19	سایه چگونه تشکیل می شود ؟ وقتی نور از جسمی عبور نکند در پشت آن سایه درست می شود .
20	آیا اجسام شفاف سایه دارند ؟ چرا ؟ نه خیر - چون اجسام شفاف نور از خود عبور می دهند .
21	آیا سایه ی تمام اجسامی که در مقابل نور قرار می دهیم ف مثل هم تیره است ؟ نه خیر - سایه ی بعضی از اجسام پررنگ هستند و سایه ی بعضی از اجسام کم رنگ هستند .
22	آیا در روز آفتابی می توانید سایه ی خودتان را از بین ببرید ؟ چگونه ؟ اگر بین چشمه نور (خورشید) و خودمان مانعی قرار دهیم.
23	در گذشته با استفاده از سایه ساعت آفتابی ... درست می کردند و زمان را از روی آن تعیین می کردند .
24	در گذشته انتقال پیام چگونه انجام می شده است ؟ به وسیله ی افراشتن پرچم - به وسیله چراغ - به وسیله ی روشن کردن آتش (دود) - به وسیله ی بوق کشتی
25	توجه : حشره شب تاب در تاریکی شب مقداری نور زرد و نارنجی از خود تولید می کند .



موضوع:

تاریخ

نام و نام خانوادگی

هدف:

26	سرعت انتقال پیام در کدام بیشتر است ؟ نور ● صدا ○
27	امروزه از صدا و نور چه استفاده هایی می شود ؟ برقراری ارتباط با دیگران - کسب اطلاعات
28	چند وسیله هشدار دهنده با نور را نام ببرید ؟ چراغ راهنمایی - چراغ قرمز خودرو - تابلو های هشدار دهنده ی نوری و....
29	آیا با شیشه می شود سایه درست کرد ؟ چرا ؟ خیر ، چون نور از اجسام شفاف مثل شیشه عبور می کند و سایه درست نمی شود .