



## فصل اول ( گردش در باغ )

۱- برای اینکه محیط اطراف خود را بهتر بشناسیم چه باید بکنیم ؟ باید مشاهده دقیق داشته باشیم  
(مشاهده = نگاه کردن)

۲- حواس پنجگانه را نام ببرید ؟ چشایی ( مزه کردن ) - لامسه ( لمس کردن ) - بویایی ( بو کردن )  
- بینایی ( دیدن ) - شنوایی ( شنیدن )

۳- مشاهده ی دقیق یعنی چه ؟ یعنی دیدن ، شنیدن ، لمس کردن ، بوکردن ، گوش کردن

۴- برای اینکه بتوانیم مشاهدات خود را دقیق بیان کنیم چه کاری باید انجام بدهیم ؟ باید در هنگام جمع آوری اطلاعات و هنگام مشاهده ، یادداشت برداری کنیم .

۵- یادداشت برداری چه کمکی به ما می کند ؟ به ما کمک می کند ، آنچه را مشاهده می کنیم ، دقیق بیان کنیم .

۶- اندام های حواس پنجگانه را نام ببرید ؟ لامسه : پوست - بینایی : چشم - چشایی : زبان - شنوایی : گوش - بویایی : بینی

۷- 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

۸- یک دانش آموز نمونه در گردش علمی ، به چه نکته هایی توجه می کند ؟

الف ) از حواس پنجگانه اش به خوبی و درستی استفاده میکند و میداند که بوییدن و چشیدن، بعضی از چیزها برای سلامتی اش ضرر دارد .

ب ) به دقت به چیزهای اطراف خود نگاه می کند و یادداشت برداری می کند .

ج ) در گروه با دوستانش گفت و گو و مشورت می کند

۹- 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 .

۱۰- هنگام گردش در طبیعت ، به بزرگی چه کسی پی می بریم ؟ خدای بزرگ و مهربان

### 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 ، و به همه جانداران برای زندگی سالم به ..... نیاز دارند . ( آب )
- 4- 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
- 5- جانوران و گیاهان از آب چه استفاده هایی می کنند ؟ برای خوردن و بهداشت و شنا کردند غذا از آب استفاده می کنند . مثلا بعضی از جانوران غذای خود را از آب به دست می آورند ، مثل مرغابی
- 6- 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 .
- 7- اگر آب رودخانه ها کثیف شود ، جاندارانی که در آن زندگی می کنند ..... و ..... می شوند (میرند - بیمار)
- 8- توجه : آب آلوده در انسان باعث بیماری های گوارشی مانند ..... می شود . (وبا)

- 9- 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.
- 10- انسان چگونه آب را آلوده می کند؟ با ریختن آشغال - با فرستادن آب های کثیف مثل فاضلاب کارخانه ها و مواد سمی به داخل رودخانه ها
- 11- 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 برند و بعد به آب مواد میکروب کش ( کلر ) می زنند تا میکروب ها کشته شوند و آب تمیز و قابل آشامیدن شود
- 12- چه چیزهایی به زندگی گیاهان و جانوران آسیب می رساند؟ آب آلوده زباله ها - دود کارخانه و دود اتومبیل ها
- 13- آیا آب رودخانه بهداشتی و قابل آشامیدن است؟ خیر
- 14- برای اینکه آب قابل آشامیدن شود، باید چه کارهایی انجام شود؟ باید آب را تصفیه کنیم.

### فصل سوم (زندگی ما و گردش زمین)

- ۱- 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.
- ۲- توجه: نور خورشید همیشه یک طرف زمین را روشن می کند و آن طرف زمین که رو به خورشید است روز است و طرف دیگر هم شب هست.
- ۳- زمین چند ساعت یک بار دور خود می چرخد؟ زمین در هر 24 ساعت یک بار به دور خود می چرخد.
- ۴- برای اندازه گیری سردی و گرمی از چه چیزی استفاده می کنیم؟ از دماسنج
- ۵- آیا صبح که خورشید طلوع می کند زمین به طور ناگهانی گرم می شود؟ نه خیر، آرام آرام گرم می شود،

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

۷- 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.

۸- زمین چند نوع حرکت دارد؟ دو نوع

✓ زمین به دور خود می چرخد (روز و شب به وجود می آید)

✓ زمین به دور خورشید می چرخد (که فصل ها به وجود می آید)

۹- آیا گرمای زمین در همه ی ساعت ها یکسان است؟ نه خیر، معمولا روزها گرم تر از شب ها است

۱۱- دما چیست؟ به درجه ی گرمی و سردی هوا دما می گویند.

در هوای گرم، مایع درون دماسنج ..... می رود. (بالا)

در هوای سرد، مایع درون دماسنج ..... می رود. (پایین)

۱۲- 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

۱۳- خورشید چگونه زمین را گرم می کند؟ با گرما و نور خود

۱۴- همه ی جانداران به ..... و ..... خورشید نیاز دارند (گرما-نور).

۱۵- چرا گیاهان به نور خورشید نیاز دارند؟ گیاهان برای رشد و غذاسازی به نور خورشید نیاز دارند

۱۶- کدام جانوران در شب ها فعالیت می کنند؟ جغد و خفاش

۱۷- 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.

۱۸- توجه: پزشکان و پرستاران و آتش نشان ها و بعضی از رانندگان شب ها کار می کنند

۱۹- زمین مانند چه چیزی می باشد؟ زمین مانند یک توپ گرد است.

۲۰- جایی که ما زندگی می کنیم ، چه نام دارد؟ کره زمین

۲۱- هر سال چند فصل دارد؟ هر سال چهار فصل دارد ( بهار - تابستان - پاییز - زمستان )

۲۲- 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 )