

- 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)

فصل چهارم (زندگی ما و گردش زمین 2)

- 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.
- ۳- 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.
- ۴- در زمستان نور بیشتری به داخل اتاق می رسد یا تابستان؟ در تابستان، چون خورشید به طور راست می ناید.
- ۵- توجه: در تابستان نور خورشید به صورت راست و در تابستان به صورت مایل می تابد.
- ۶- باد چگونه تشکیل می شود؟ از جا به جایی هوای سرد و هوای گرم به وجود می آید.
- ۷- جهت وزش باد چگونه است؟ همیشه از محل سرد به طرف محل گرم است.
- ۸- وسیله ای که جهت وزش باد را نشان می دهد چه نام دارد؟ بادنما.
- ۹- باد دارای و است. (سرعت - جهت)
- ۱۰- 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.
- ۱۱- آیا با فرفره می توان فهمید سرعت باد زیاد است یا کم؟ بله، اگر فرفره تند بچرخد یعنی سرعت باد زیاد است

- ۱۲- طوفان چیست؟ په بادهای شدید طوفان می گویند.
- ۱۳- طوفان چه زبان 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.
- ۱۴- باد با جابه جا کردن ماسه ها را به وجود می آورد. (تپه های ماسه ای)
- ۱۵- تپه های ماسه ای چگونه باعث خسارت می شوند؟ حاشیه های ماسه ای روی جاده ها با زمین های کشاورزی با روستاها را می پوشاند.
- ۱۶- 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.
- ۱۷- 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
- ۱۸- چرا در زمستان هوا سرد می شود؟ زیرا نور خورشید به صورت مایل می تابد.
- ۱۹- 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.
- ۲۰- تپه های ماسه ای را چه چیزی به وجود می آورد؟ باد
- ۲۱- سیل چه ضرری دارد؟ سیل به خانه ها و زمین کشاورزی آسیب فراوانی وارد می کند و خرابی های زیادی به وجود می آورد.
- ۲۲- چگونه ابرها حرکت می کنند؟ با وزش باد ابرها به حرکت در می آیند.