



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- نکته: نور خورشید همیشه یک طرف زمین را روشن می کند. آن طرف زمین که رو به خورشید است روز است. طرف دیگر هم شب است. زمین در هر ۲۴ ساعت یک بار به دور خود می چرخد.

۳- برای اندازه گیری سردی و گرمی از چه چیزی استفاده می کنند؟ از دماسنج

۴- آیا صبح که خورشید طلوع می کند زمین به طور ناگهانی گرم می شود؟ خیر- آرام آرام گرم می شود.

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

۶- نور خورشید بر زندگی ما و سایر جانداران چه اثری دارد ؟
باعث رشد گیاهان و جانوران می شود. زمین را گرم و روشن می کند.

۷- زمین چند نوع حرکت دارد ؟ دو نوع .

(۱) زمین به دور خود می چرخد .(که شب و روز به وجود می آید.) .

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

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

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

۱۰- در هوای گرم ، مایع درون دماسنج بالا..... می رود .

در هوای سرد، مایع درون دماسنجپایین..... می رود .

۱۱- 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 .

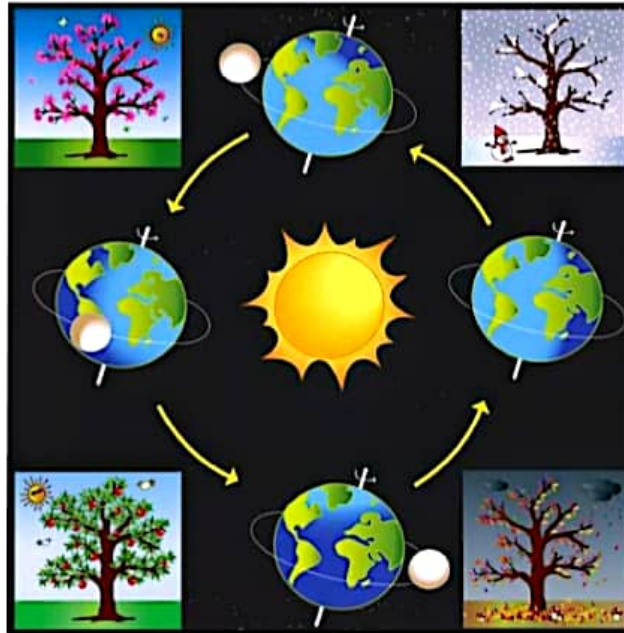
۱۲- خورشید چگونه زمین را گرم می کند ؟ با گرما و نور خود

۱۳- همه ی جانداران به ... گرما و ...نور.... خورشید نیاز دارند .

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

۱۵- کدام جانداران در شب ها فعالیت می کنند؟ جغد و خفاش

سوالات فصل چهار *زندگی ما و گردش زمین ۲*



نکته ها

*سکه ای که نور خورشید مستقیم (راست) به آن تابیده است گرم تر است و سکه ای که نور خورشید مایل (کج) به آن تابیده سردتر است.

*زمانی که نور خورشید به محلی به طور مستقیم (راست) می تابد آن محل گرم تر می شود.

*زمانی که نور خورشید به محلی به طور مایل (کج) می تابد آن محل کمتر گرم می شود.

*بادنا وسیله ای است که جهت وزش باد را به ما نشان می دهد.

*بادهای شدید را طوفان می گویند. طوفان می تواند خسارت های زیادی به بار بیاورد.

موج های بزرگ در دریا ایجاد کند - درختان را از زمین جدا کند.

*باد می تواند چیزهای سبک مثل گرد و غبار و دانه های ماسه را جابه جا کند.

* انسان ها از باد برای خشک کردن لباس ، برای تولید برق ، برای به حرکت در آوردن کشتی و قایق های بادی استفاده می کنند.

* وزش باد باعث پخش شدن بذر گل ها و گیاهان می شود و در نتیجه جاهای مختلفی از زمین، گیاهان سبز می شود.

* از جابجایی هوای سرد و گرم باد بوجود می آید.

* وقتی باد سرد می شود به سمت بالا می رود.

* باد می تواند چهره ی کره زمین را تغییر دهد.

* توربین های بادی با باد کار می کنند و برای ما برق تولید می کنند.

سوالات

۱- دماسنج را نزدیک به هم در محلی قرار دهید که به یکی نور خورشید مستقیم و به دیگری مایل بتابد. پس از مدتی دمایی را که ۲ دماسنج نشان می دهند با یکدیگر مقایسه کنید. چه نتیجه ای می گیرید؟

نتیجه می گیریم دماسنجی که به آن نور مستقیم تابیده، دمای بالاتری نشان می دهد و دماسنجی که نور خورشید به صورت مایل به آن تابیده دمای پایین تری نشان می دهد.

۲- در زمستان هم خورشید مانند تابستان در آسمان دیده می شود. پس چرا زمین در زمستان ها سرد است؟

چون در تابستان خورشید به صورت مستقیم می تابد و در زمستان به صورت مایل به زمین می تابد.

۳- چگونه می توانیم از جابه جا شدن خاک جلوگیری کنیم؟

درخت بکاریم و فضای سبز ایجاد کنیم.

۴- باد بیابان ها را بیشتر تغییر می دهد یا جنگل ها را؟

بیابان را، چون در بیابان درخت نیست که مانع از بلند شدن خاک از سطح زمین شود.

۵- انسان از باد چه استفاده هایی می کند؟

برای خشک شدن لباس ها * برای کشتی های بادبانی * برای تولید برق * برای هوا کردن بادبادک.

۶- باد یعنی (جابجایی هوا)

۷- طوفان باعث چه خسارت هایی می شود؟ موج های بزرگ در دریا ایجاد کند - درختان را از زمین جدا کند.

۸- یک وسیله نام ببر که بتواند باد را برای تولید برق هدایت کند و برای زندگی انسان ها مفید باشد؟ توربین بادی

۹- زاویه تابش آفتاب در تابستان و زمستان چه فرقی با هم دارند؟ در تابستان مستقیم می تابد و در زمستان به صورت مایل می تابد.

۱۰- باد دارای و می باشد. (سرعت - جهت)

۱۱- فرفره..... باد را نشان می دهد (سرعت)

۱۲- بادنما..... باد را نشان می دهد. (جهت)

۱۳- باد چگونه بوجود می آید؟ از جابجایی هوای سرد و گرم باد بوجود می آید.

۱۴- پیدایش فصل ها نتیجه چرخش زمین به دور..... است (خورشید)