

۱- روز و شب چگونه به وجود می آیند ؟

پاسخ: 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...** هست. 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 ؟

پاسخ: از دماسنج

۴- آیا صبح که خورشید طلوع می کند زمین بطور ناگهانی گرم می شود ؟

پاسخ: نه خیر آرام آرام گرم می شود.

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

پاسخ: نه خیر آرام آرام سرد می شود.

۶- نور خورشید بر زندگی ما و سایر جانداران چه اثری دارد ؟

پاسخ: باعث رشد گیاهان و جانوران می شود. زمین را گرم و روشن می کند.

۷- زمین چند نوع حرکت دارد ؟

پاسخ: دو نوع.

* زمین به دور خود می چرخد. - که شب و روز به وجود می آید.

* زمین به دور خورشید می چرخد. - که فصل ها به

۸- آیا گرمای زمین در همه ی ساعت ها یکسان است ؟

پاسخ: نه خیر . معمولا روزها گرم تر از شب ها است.

۹- دما چیست ؟

پاسخ: به درجه ی گرمی و سردی هوا دما می گویند.

* در هوای گرم ، مایع درون دماسنج **بالا** می رود.

* در هوای سرد، مایع درون دماسنج **پایین** می رود.

۱۰- چرا دمای نقاط مختلف زمین با هم تفاوت دارد ؟

پاسخ: حرکات زمین باعث می شود تا نور و گرمای خورشید بطور مساوی به همه ی نقاط زمین نرسد.

۱۱- خورشید چگونه زمین را گرم می کند ؟

پاسخ: با گرما و نور خود

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

۱۳- چرا گیاهان به نور خورشید نیاز دارند ؟

پاسخ: گیاهان برای رشد و غذا سازی به نور خورشید نیاز دارند.

۱۴- کدام جانداران در شب ها فعالیت می کنند؟

پاسخ: جغد و خفاش

۱۵- جغد پرنده ای است که ...شب ها... فعالیت می کند.

۱۶- جغد پرنده ای ...مفید... است و از انواع موش ها تغذیه می کند.

۱۷- جغد چشم ها و پاهایی ...بزرگ... دارد و دارای چنگال هایی ...تیز و قوی... است. جغد ها خیلی آرام پرواز می کنند.

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