

بخش ۳

زندگی ما و گردش زمین ۱

۱ - روز و شب چگونه به وجود می آید؟ از گردش زمین به دور خود شب و روز به وجود می آید .

۲ - چرخش زمین به دور خود چه مدت طول می کشد؟ ۲۴ ساعت

۳ - کره ی زمین به چه وسیله ای گرم می شود؟ نور خورشید

۴ - روزها گرم تر است یا شب ها ، چرا؟

روزها ، چون خورشید با نور و گرمای خود هوای کره ی زمین را گرم می کند .

۵ - برای اندازه گیری سردی و گرمی هوا از چه وسیله ای استفاده می کنیم؟ دماسنج

۶ - آیا سردی و گرمی زمین در تمام مدت روز یک اندازه است؟

خیر ، هنگام ظهر گرم ترین و صبح خنک ترین هوا را دارد .

۷ - آیا صبح یا هنگام طلوع خورشید زمین به طور ناگهانی گرم می شود؟

خیر به تدریج و کم کم زمین گرم می شود مانند جوش آمدن آب کتری.

۸ - آیا عصر یا هنگام غروب خورشید زمین به طور ناگهانی سرد می شود؟

خیر ، سرمای زمین به سرعت اتفاق نمی افتد و کم کم صورت می گیرد مانند سرد شدن آب جوش

۹ - آیا گرمی محل سایه و آفتاب یکسان است؟ خیر ، جایی که آفتاب است به مراتب گرم تر از محل سایه است .

۱۰ - تابش نور خورشید بر زندگی ما و سایر جانداران چه تاثیری دارد؟

ما و همه ی جانداران روی زمین برای رشد و زنده ماندن به نور خورشید نیازمندیم.

۱۱ - چرا نور خورشید برای گیاهان مفید است؟

زیرا گیاهان با استفاده از نور خورشید رشد می کنند و برای خود و جانوران دیگر غذا تهیه می کنند .

۱۲ - دانه برای رویش به چه شرایطی نیاز دارد؟ - خاک مناسب - رطوبت - گرما و نور خورشید

۱۳ - نام سه جانور که در شب فعالیت می کند را نام ببرید؟ خفاش - جغد - گربه و جانوران بیابانی

( اکثر جانوران بیابانی شب ها فعالیت می کنند تا از گرمای بی اندازه ی روز فرار کنند . این جانوران در طول روز اغلب در طونل یا لانه می خوابند . جغد ها و گربه ها چشمان ویژه ای دارند که در تاریکی خیلی خوب می بیند و خفاش ها توانایی جهت یابی از طریق انعکاس صدا دارند . آن ها صدای بلندی را خارج کرده که به اشیا برخورد می کند و به خود حیوان بر می گردد و اطلاعاتی در باره ی شکل ، فاصله و ساختار شیء به آنها می دهد . )

۱۴ - کدام شغل ها باید در شب هم فعال باشند؟