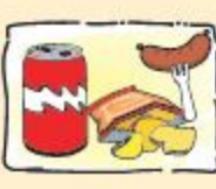




سنجش و روده

۱ در تصاویر زیر، کاری که ما را بیمار می‌کند، با ☹ و کاری که کمک می‌کند سالم بمانیم را با ☺ نشان بده.



۲ با استفاده از کلمه‌ها، جمله‌ای زیر را کامل کن. (یک کلمه اضافه است.)

شناور

بینایی

چشمایی

من با حس _____ موسیقی را می‌شنوم و از آن لذت می‌برم.

من با استفاده از حس _____ هر چیزی را تشخیص می‌دهم.

۳ در هر گروه، حرکت کدام موجود زنده با بقیه متفاوت است؟ دور آن خط بکش.



درس اول
ذکر علم





آموزش

نور خورشید

نور خورشید زمین را گرم می کند. همه موجودات برای زندگاندن به نور خورشید بیاز دارند. گیاهان هم برای رشد کردن به نور خورشید احتیاج دارند. اگر نور خورشید به گیاه نرسد، برگ هایش زرد می شود و گیاه از بین می رود.

پیدایش شب و روز

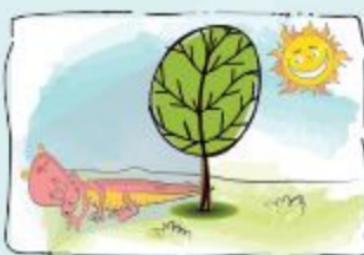
کره زمین به دور خودش می چرخد. همیشه قسمتی از آن که رویه خورشید قرار می گیرد، روش می شود، یعنی روز است و قسمتی که پشت به خورشید قرار می گیرد، تاریک می شود، یعنی شب است. زمین هر ۲۴ ساعت یکباره دور خود می چرخد.



در طول روز خورشید زمین را آرام آرام گرم می کند و وقتی خورشید غروب می کند، زمین آرام آرام سرد می شود.

اختلاف دما

دمای هوا در سایه کمتر از دمای هوا در مقابل نور خورشید است.



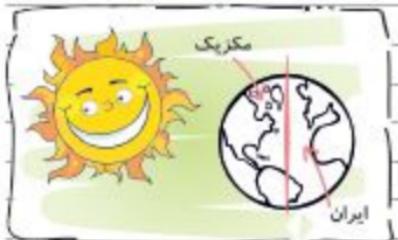
چالوران در شب و روز

یکشتر چالوران شبها استراحت می کنند. اما بعضی از چالوران در روز می خوابند و شبها فعالیت می کنند.

تمرین

۱) با توجه به تصویر، در کدام کشور روز و در کدام کشور شب است؟

است 

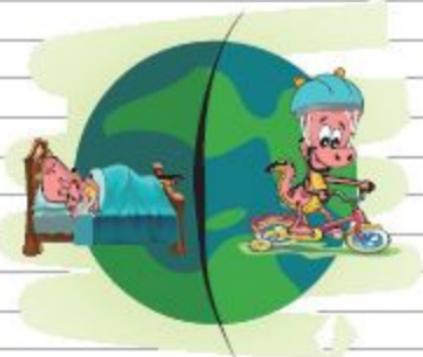


است 

۲) سمت روز را زرد و سمت شب را آبی 

تیره و تگ کن

۳) با توجه به تصویر کره‌ی زمین، خورشید را در جای مناسب نقاشی کن



۴) کلمات مناسب را از داخل خورشید انتخاب کن و در جای مناسب بنویس.

است 

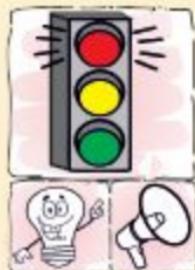


۵) آن طرف کره‌ی زمین که روز است 

سنجش پایانی درس ۴



۱) هر وسیله چگونه پیام رسانی می کند؟ (اگر هم از صدا و هم از نور برای پیام رسانی استفاده شده هردو را رنگ بزن).



۲) با کمک چه چیزی به هر شخص می توان پیام رسانی کرد؟ وصل کن.



۳) هر جمله مربوط به کدام تصویر است؟ با خط بهم وصل کن.

- برای دیدن لازم است.
- گاهی بلند و گاهی کوتاه است.
- بر اثر لرزش اجسام تولید می شود.
- وقتی از جسمی عبور نمی کند سایه تشکیل می شود.



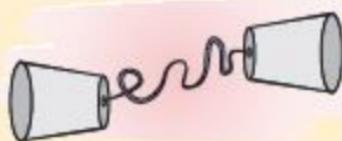
فناوری دستشویل

تلفن پسازیم

وسایل موردنیاز: دو لیوان کاغذی، نخ کاموا

۱. با یک وسیله‌ی نوک تیرز ته لیوان‌ها را سوراخ کن.

۲. نخ را از سوراخ‌ها رد کرده و گره بزن، تلفن شما آماده است.



۳. یک سرنخ و لیوان را یک نفر روی گوش خود بگذارد و نفر دیگر درون لیوان پیامی را خیلی آهسته بگوید.



آیا متوجه شدی دوستت چه چیزی گفته است؟

بدون استفاده از تلفن و با همان آهستگی دوباره صحبت خود را تکرار کن.

این بار متوجه شدی دوستت چه می‌گوید؟



سُؤالات پیش‌رُفته‌ی درس ۶

۱) کدام تصویر چشمی نور صنعتی نیست؟



۲) یک جسم وقتی از چشمی نور دور می‌شود، سایه‌اش

بزرگتر از جسم می‌شود.

همان‌دازه‌ی جسم می‌شود.

فرقی نمی‌کند.

کوچکتر از جسم می‌شود.

۳) زهره‌ی خواست به مهمانی ببرود که برق خانه‌شان قطع شد. او از میان روسربهایش یک روسربی که رنگش دیده می‌شد انتخاب کرد و سرش کرد. به نظرت روسربی زهره‌چه رنگی می‌تواند باشد؟

سرمه‌ای

زرد

قهوه‌ای

سبز تبره

۴) در مدرسه‌ی ناشنوايان به جای زدن زنگ تقریح از نور سبز استفاده می‌شود. علت آن چیست؟

برای آرامش دانش‌آموزان

برای روشن شدن محیط

چون صدا را نمی‌شنوند از تور استفاده می‌شود.

برای دادن پام حرکت

۵) برای دیدن مستقیم اجسام، وجود کدام مورد ضرورتی ندارد؟



۱ ۲ ۳ ۴ ۵

۱ ۲ ۳ ۴ ۵

۱ ۲ ۳ ۴ ۵

۱ ۲ ۳ ۴ ۵

۱ ۲ ۳ ۴ ۵



آزمون نوبت اول

الف. پاسخ درست را با علامت مشخص کن.

(۱) برای یادداشت برداری دقیق به چه چیزهایی نیاز داریم؟



(۲) کدام کار به پاکیزه نگهداشتن هوا کمک می کند؟



(۳) کدام صدا آزاردهنده‌تر است؟



(۴) کدام وسیله برای حرکت نیاز به سوخت دارد؟





پاسخنامه‌ی سنجش پایانی

پاپلکس ۵۰۰۰ سنجش پایانی

سنجش پایانی درس ۱

۱. بولانی

۲. فراز ← عرقان ← ۳.



۴. بیانی - چکابی - هنوانی - بولانی - لامس

۵. لب و دهان + چشم + گوش + دفتر پادشاه + مداد

سنجش پایانی درس ۲

۱. کلشت درخت - استاده از وسائل تعلیمی عمومی

۲. واگرا (به عهده داشت آموز)

۳. چانوار آثابین - هسته‌وتلو - رفت و آمد

۴. انسان آثابین - هننا کردن - رفت و آمد - نهیه‌ی غذا - شست و خون

سنجش پایانی درس ۳



۵. پنجره رو به خورشید

۶. درخت ۱ - چون رو به خورشید است.



۷. ۲۶ ساعت ← شب و روز

۸. یک سال ← فصل‌ها

۹. تصویر بالایی ← دایناسور طولیده

۱۰. تصویر پایین ← دایناسور در حال ناهار خوردن

۱۱. شیر ← دمای °۰

۱۲. یونان بخ ← دمای صفر

۱۳. جلوی کولر ← دمای °۲۰

۱۴. سایه ← دمای °۳۵

۱۵. پیکسیان ← دمای °۴۰

سنجش پایانی درس ۴

۱. روی هلال کردی زمین دایره‌ی سمت راست آسی و دایره‌ی

سمت پیغمبر رئیک شکود

۲. قصش از زمین که رو به خورشید است گرهتر و قصش از

آن که پشت به خورشید است سردتر است.

۳. بهار °۱۵ - تابستان °۴۵ - پاییز °۵ - زمستان °۰

۴. خم شدن درخت - حرکت لایلی هایر روی بند - حرکت برگها

۵. استاده مقدم

۶. خسارت

۷. مایل

۸. طوفان

۹. الیف هدایتند پادسنج