



سنجش ورودی

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، جمله‌های زیر را کامل کن. (یک کلمه اضافه است.)

شوایی

بینایی

چشایی

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

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

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



حرفه اوله
زنگ علوم





آموزش

نور خورشید

نور خورشید زمین را گرم می‌کند. همگی موجودات برای زنده ماندن به نور خورشید نیاز دارند. گیاهان هم برای رشد کردن به نور خورشید احتیاج دارند. اگر نور خورشید به گیاه نرسد، برگ‌هایش زرد می‌شود و گیاه از بین می‌رود.

پیدایش شب و روز

کره‌ی زمین به دور خودش می‌چرخد. همیشه قسمتی از آن که رو به خورشید قرار می‌گیرد، روشن می‌شود. یعنی روز است و قسمتی که پشت به خورشید قرار می‌گیرد، تاریک می‌شود. یعنی شب است. زمین هر ۲۴ ساعت یکبار به دور خود می‌چرخد.



در طول روز خورشید زمین را آرام‌آرام گرم می‌کند و وقتی خورشید غروب می‌کند، زمین آرام‌آرام سرد می‌شود.

اختلاف دما

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



جانوران در شب و روز

بیشتر جانوران شبها استراحت می‌کنند. اما بعضی از جانوران در روز می‌خوابند و شبها فعالیت می‌کنند.





تمرین

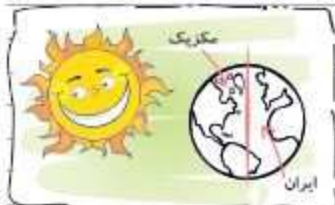
۱) با توجه به تصویر، در کدام کشور روز و در کدام کشور شب است؟

الف در ایران است

ب در مکزیک است

ج سپس سمت روز را زرد و سمت شب را آبی

بهر رنگ کن



۲) با توجه به تصویر گرمی زمین، خورشید را در جای مناسب نقاشی کن



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

الف از گردش زمین به دور خود

و

ب وجود می آید

ج آن طرف کره زمین که رو به

است، روز و طرف دیگر، شب است





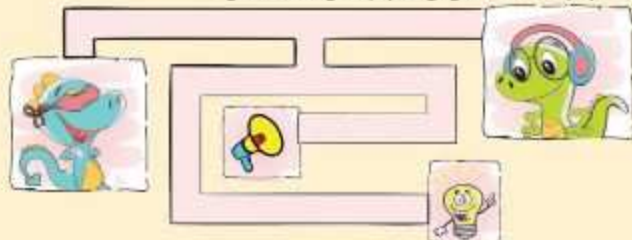
سازش پایانی درس



① هر وسیله چگونه پیام‌رسانی می‌کند؟ (اگر هم از صدا و هم از نور برای پیام‌رسانی استفاده شده هر دو را رنگ بزن.)



② با کمک چه چیزی به هر شخص می‌توان پیام‌رسانی کرد؟ وصل کن.



③ 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 می‌شود.
- وقتی از جسمی عبور نمی‌کند سایه تشکیل می‌شود.



فعالیت دست‌ورزی

تلفن بسازیم

وسایل مورد نیاز: دو لیوان کاغذی، نخ کاموا

۱. با یک وسیله‌ی نوک‌تیز ته لیوان‌ها را سوراخ کن.

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



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



آیا متوجه شدی دوست چه چیزی گفته است؟

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

این‌بار متوجه شدی دوست چه می‌گوید؟



سبب‌الات پیشرفت‌های درس ۵

① کدام تصویر چشمه‌ی نور مصنوعی نیست؟



② یک جسم وقتی از چشمه‌ی نور دور می‌شود، سایه‌اش _____

هم‌اندازه‌ی جسم می‌شود.

بزرگ‌تر از جسم می‌شود.

لری می‌کند.

کوچک‌تر از جسم می‌شود.

③ زهرا می‌خواست به مهمانی برود که برق خانه‌شان قطع شد. او از میان روسری‌هایش یک روسری که رنگش دیده می‌شد انتخاب کرد و سرش کرد. به نظرت روسری زهرا چه رنگی می‌تواند باشد؟

سرمه‌ای

زرد

لهودی

سبز تیره

④ در مدرسه‌ی ناشنوایان به جای زدن زنگ تفریح از نور سبز استفاده می‌شود. علت آن چیست؟

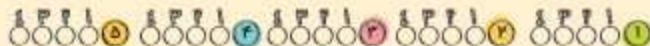
برای روشن شدن محیط

برای آرامش دانش‌آموزان

برای دادن پیام حرکت

چون صدا را نمی‌شنوند از نور استفاده می‌شود.

⑤ برای دیدن مستقیم اجسام، وجود کدام مورد ضرورتی ندارد؟





آزمون نوبت اول

الف. پاسخ درست را با علامت ✓ مشخص کن.

① برای یادداشت برداری دقیق به چه چیزهایی نیاز داریم؟



② کدام کار به پاکیزه نگه داشتن هوا کمک می کند؟



③ کدام صدا آزاردهنده تر است؟



④ کدام وسیله برای حرکت نیاز به سوخت دارد؟





پاسخنامه‌ی سنجش پایانی

سنجش پایانی درس ۱

۱ ← حرفان ۲ ← قرص



۱. بویایی

۲. بینایی - چشایی - شنوایی - بویایی - لامسه

۳. لب و دندان + چشم + گوش + دفر بادبخت + مباد

سنجش پایانی درس ۲

گناه، رشک کردن، محفل زندگی

۱ واگرا (به عهده دانش آموز)

۲ علامت روی تصویر انسان در حال زبانه ریختن

۱. کلمات درست - استفاده از وسایل نظمی عمومی

۲ واگرا (به عهده دانش آموز)

۳ جثوران آشامیدن - شستوبنو - رفت و آمد

۴ اسباب آشامیدن - شتا کردن - رفتوآمد - نهی غدا - شستوبنو

سنجش پایانی درس ۳



۱ پنجره رو به خورشید

۲ درخت ۱ - چون رو به خورشید است



۱. ۲۴ ساعت ← شب و روز

۲ یک سال ← فصل‌ها

۳ تصویر بالای ← داینامیور خوابیده

۴ تصویر پایین ← داینامیور در حال ناخار خوردن

۵ جای ← دمای ۸۰° شتر ← دمای ۲۰°

۶ لیوان یخ ← دمای مفر

۷ جوی کولر ← دمای ۲۰°

۸ یکتبام ← دمای ۴۰° سایه ← دمای ۳۵°

سنجش پایانی درس ۴

۱ بهار ۱۵° - تابستان ۴۵° - پاییز ۵° - زمستان ۰°

۲ خم شدن درخت - حرکت لپس‌ها بر روی بند - حرکت برگ‌ها

۱ - ۱ - ۲ - ۳ - ۵ استفاده مفید

۲ - ۴ - ۶ خسارت

۱ روی شکل کره‌ی زمین دایره‌ی سمت راست آبی و دایره‌ی

سمت چپ قرمز رنگ شود.

۲ قسمتی از زمین که رو به خورشید است گرم‌تر و قسمتی از

آن که پشت به خورشید است سردتر است.

۳ بادبنا، بادسج، مایل، طوفان