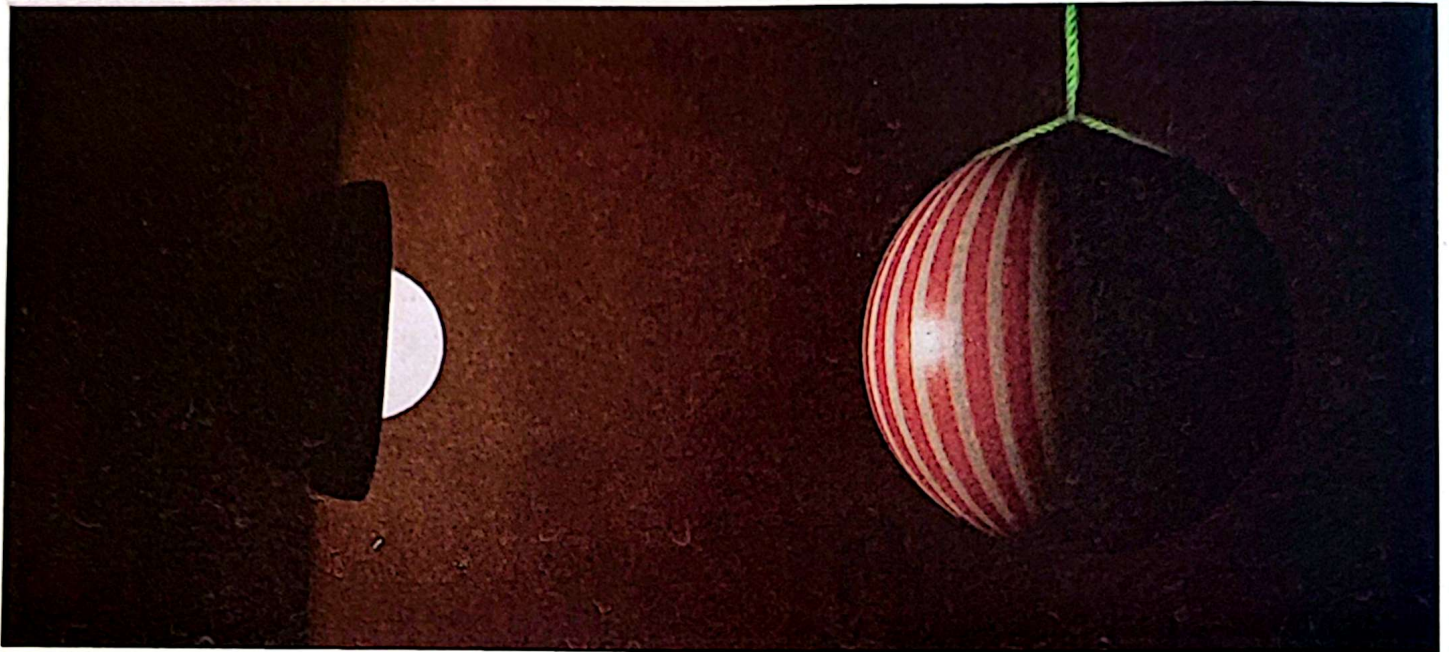
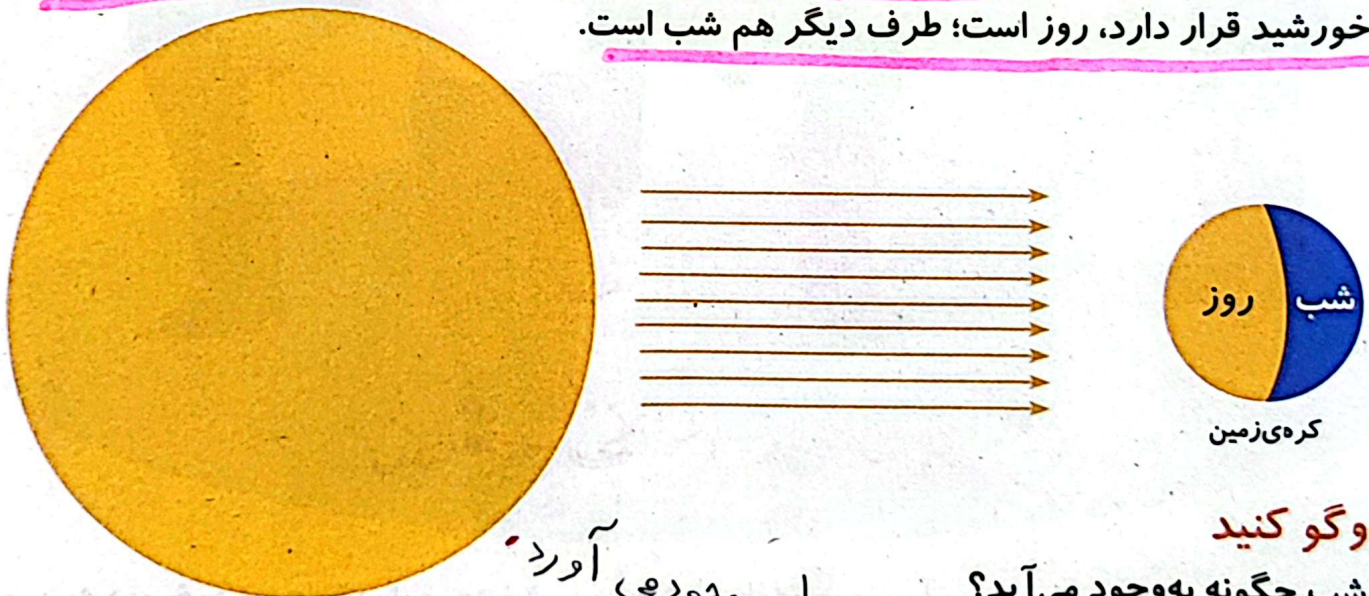


مشاهده کنید

با کمک چسب، نخى را به دور توپ بچسبانيد و آن را جلوى چراغ روشنى در اتاقى تاريك، بگيريد. به نوري كه از چراغ به توپ مى تابد، نگاه كنيد. چه مقدار از توپ روشن شده است؟ نيمى از توپ.



حالا به شكل زير نگاه كنيد. نور خورشيد، هميشه يك طرف زمين را روشن مى كند. آن طرف از زمين كه رو به خورشيد قرار دارد، روز است؛ طرف ديگر هم شب است.



گفت و گو كنيد

روز و شب چگونه به وجود مى آيد؟
 زمين به دور خود مى چرخد و شب و روز را به وجود مى آورد.
 ۲۴ ساعت يك بار به دور خود مى چرخد.
 ۲۴ ساعت = ۱ شبانه روز
 کار در منزل زمين هر ۲۴ ساعت يك بار به دور خود مى چرخد.
 در يك اتاق تاريك به کمک يك چراغ قوه و يك پرتقال، هندوانه، توپ و ... قسمت‌هاى تاريك و روشن درست كنيد. آيا مى توانيد قسمت تاريك پرتقال و ... را زيادتر يا كمتر كنيد؟

خدا كسى است كه شب را براى شما پديد آورد تا در آن آرام گيريد و روز را روشنى بخش قرار داد. سوره‌ى غافر، آيه‌ى ۶۱

کار در کلاس

- ۱ یکی از دانش آموزان در یک محل می ایستد و خود را خورشید معرفی می کند.
- ۲ ۴ نفر از دانش آموزان نقش زمین را دارند و دست های خود را به شکلی به هم می دهند که هیچ یک دیگری را نمی بینند.
- ۳ نفری که رو به خورشید است، با صدای بلند خود را معرفی می کند: من روز هستم!
- ۴ نفری که کاملاً پشت به خورشید است، خود را معرفی می کند: من شب هستم!
- ۵ نفرات به آرامی به سمت دست چپ خود حرکت می کنند و هر کدام به محل دانش آموز سمت چپ خود می رسد.
- ۶ بازی به آرامی ادامه دارد



زمین به دور خود می چرخد. این چرخش روز و شب را به وجود می آورد.
زمین در هر ۲۴ ساعت، یک بار به دور خود می چرخد.

هشدار

هیچ گاه به طور مستقیم به خورشید نگاه نکنید.

به دانش آموزان چگونگی انجام فعالیت گروهی و رعایت نظم و نوبت را آموزش دهید.