



علوم دوم دبستان

آموزگار: طیبه ریاضی

علوی

مدارس هزاره سوم



زمین مثل توپ گرد و کروی شکل است.



مشاهده کنید

مانند شکل، نخی را به دور توپ ببندید و آن را جلوی چراغ روشنی در اتاقی تاریک بگیرید. به نوری که از چراغ به توپ می تابد، نگاه کنید. چه مقدار از توپ روشن شده است؟

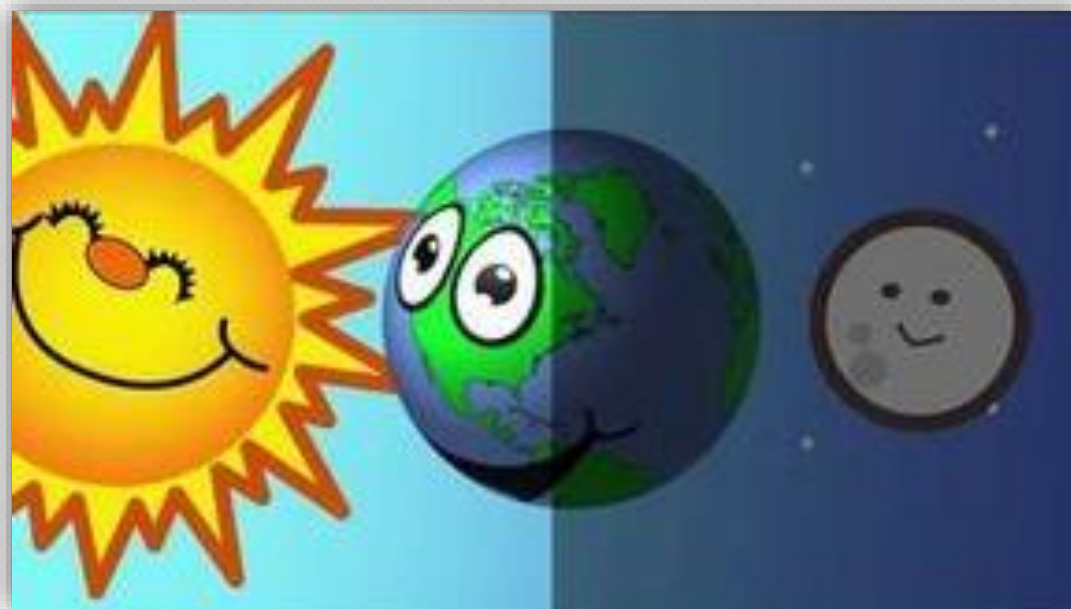


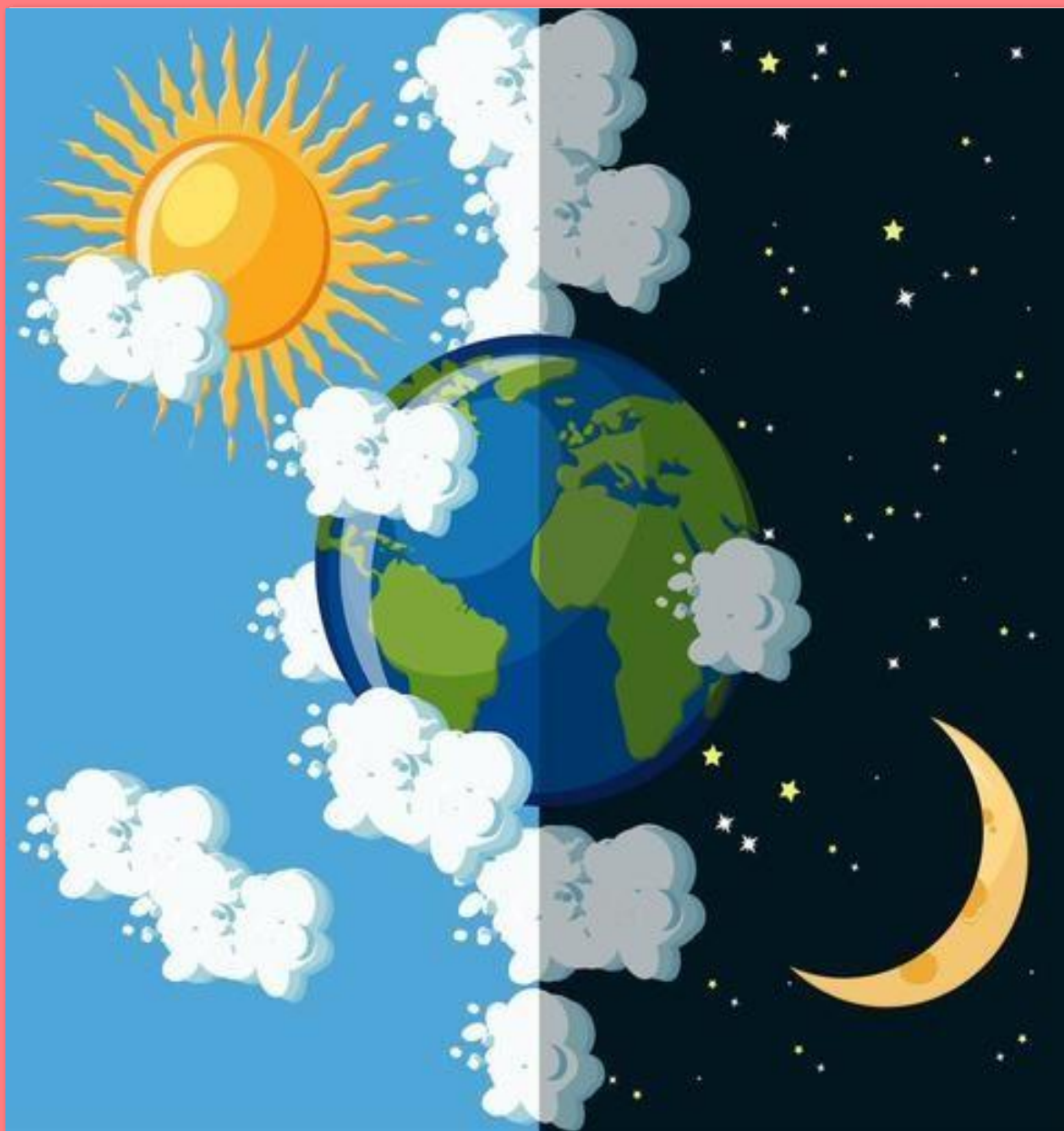


❖ نور خورشید همیشه یک طرف زمین را روشن می کند.

❖ همیشه آن طرف زمین که رو به خورشید روز و روشن است.

❖ و طرف دیگر زمین شب و تاریک است.





پس:

با تابش خورشید به کره ی زمین
بخشی از زمین روز و روشن
و بخشی دیگر آن شب است.

گفت و گو کنید



روز و شب چگونه به وجود می آید؟

گردش زمین به دور خود ۲۴ ساعت طول می کشد.

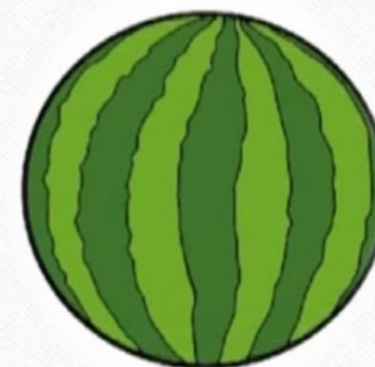
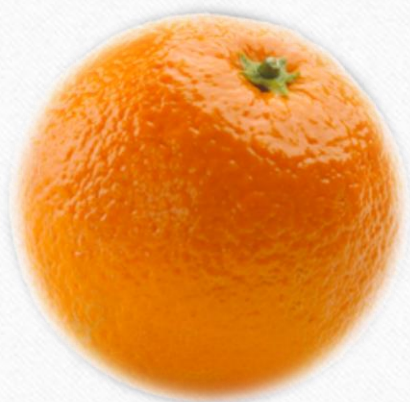
۲۴ ساعت = ۱ شبانه روز

چرخش زمین به دور خود شب و روز را به وجود می آورد.

کار در منزل

در یک اتاق تاریک به کمک یک چراغ قوه و یک پرتقال، هندوانه، توپ و ... قسمت های تاریک و روشن درست کنید. آیا می توانید قسمت تاریک را زیادتر یا کمتر کنید؟

با دور کردن و نزدیک تر کردن پرتقال و هندوانه به چراغ قوه



کار در کلاس

یکی از دانش آموزان در یک محل می ایستد و خود را خورشید معرفی می کنند.
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 بیند.

نفری که رو به خورشید است، با صدای بلند خود را معرفی می کند: من روز هستم.
نفری که کاملاً پشت به خورشید است، خود را معرفی می کند: من شب هستم.
نفرات به آرامی به سمت دست چپ خود حرکت می کنند و هر کدام به محل دانش آموز سمت چپ خود می
رسد.

بازی به آرامی ادامه دارد



صفحه ۲۴ کتاب علوم

خورشید در زندگی موجودات کره ی زمین نقش بسیار مهمی دارد.

فایده های خورشید برای زمین

نور خورشید

رشد گیاهان
غذاسازی برای خود و جانوران دیگر



روشن و گرم شدن زمین





نور آفتاب ضررهایی هم دارد:

ما از چشم‌ها و پوست خود در برابر آفتاب باید محافظت کنیم.





حالا به شکل زیر نگاه کنید. نور خورشید، همیشه یک طرف زمین را روشن می کند. آن طرف از زمین که رو به خورشید قرار دارد، روز است؛ طرف دیگر هم شب است.

صفحه ۲۳ کتاب علوم



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.

صفحه ۲۴ کتاب علوم