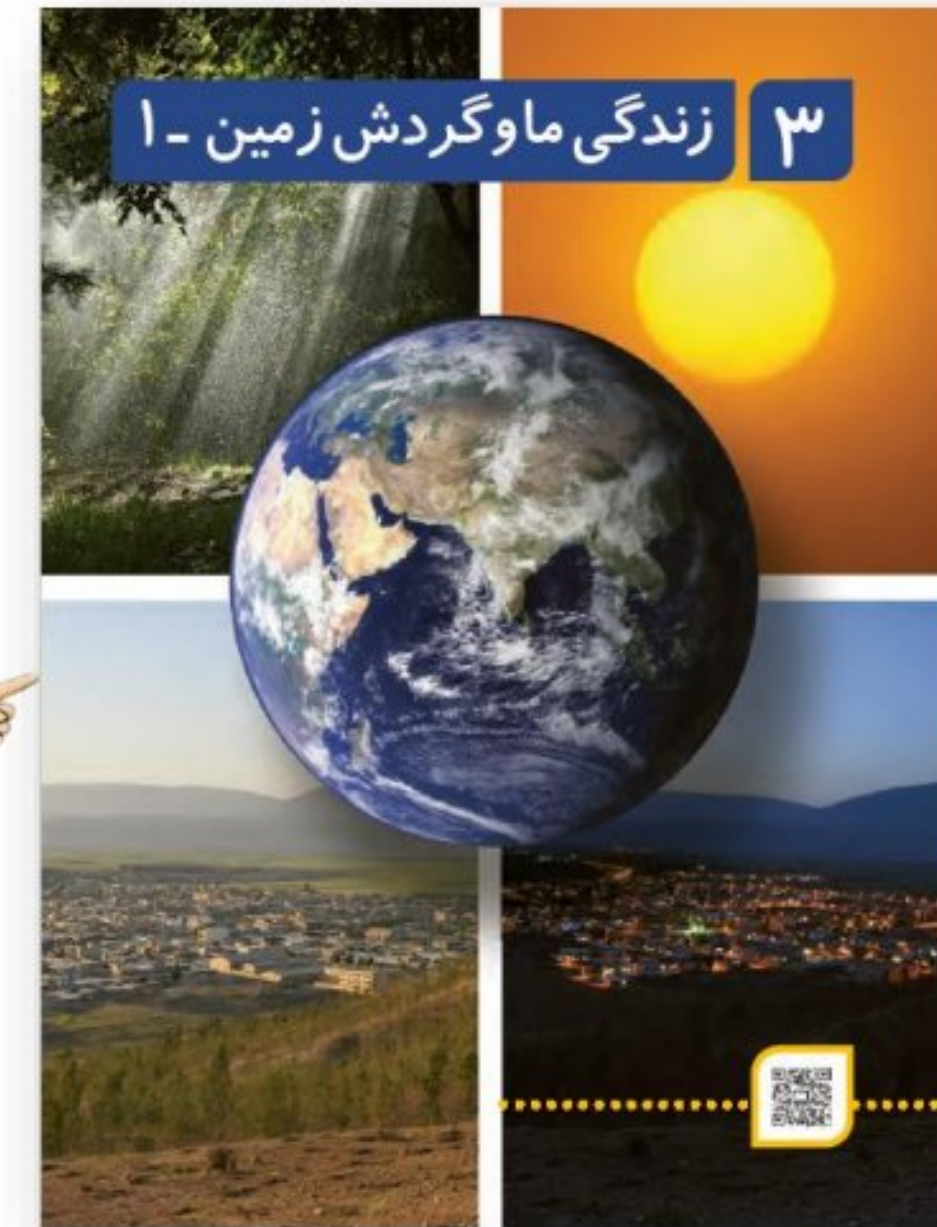


درس سوم

زندگی ما و گردش زمین!



زمین مثل توپ گرد و کروی شکل است.



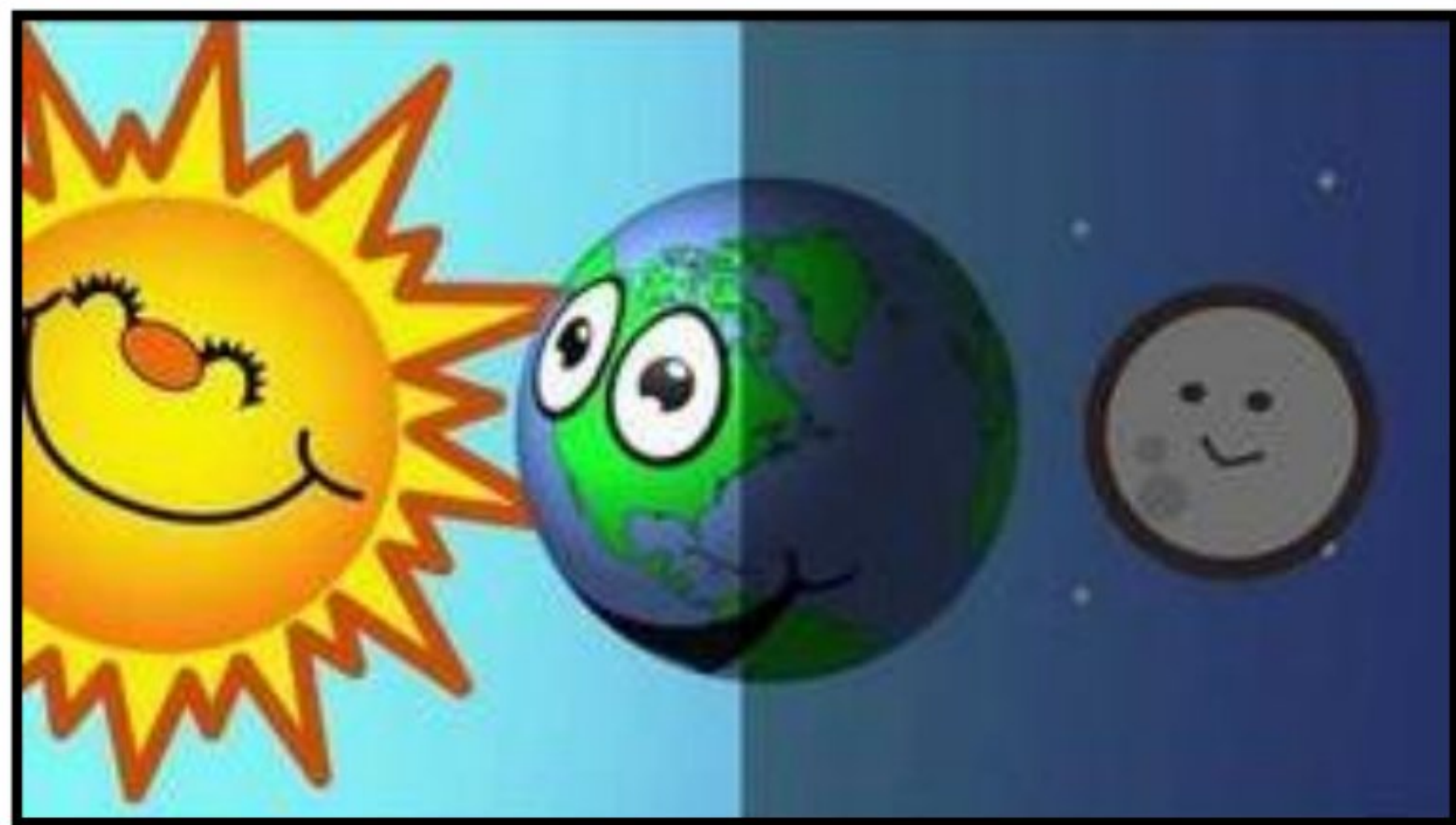
شب و روز چگونه بوجود می آید؟



❖ 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.





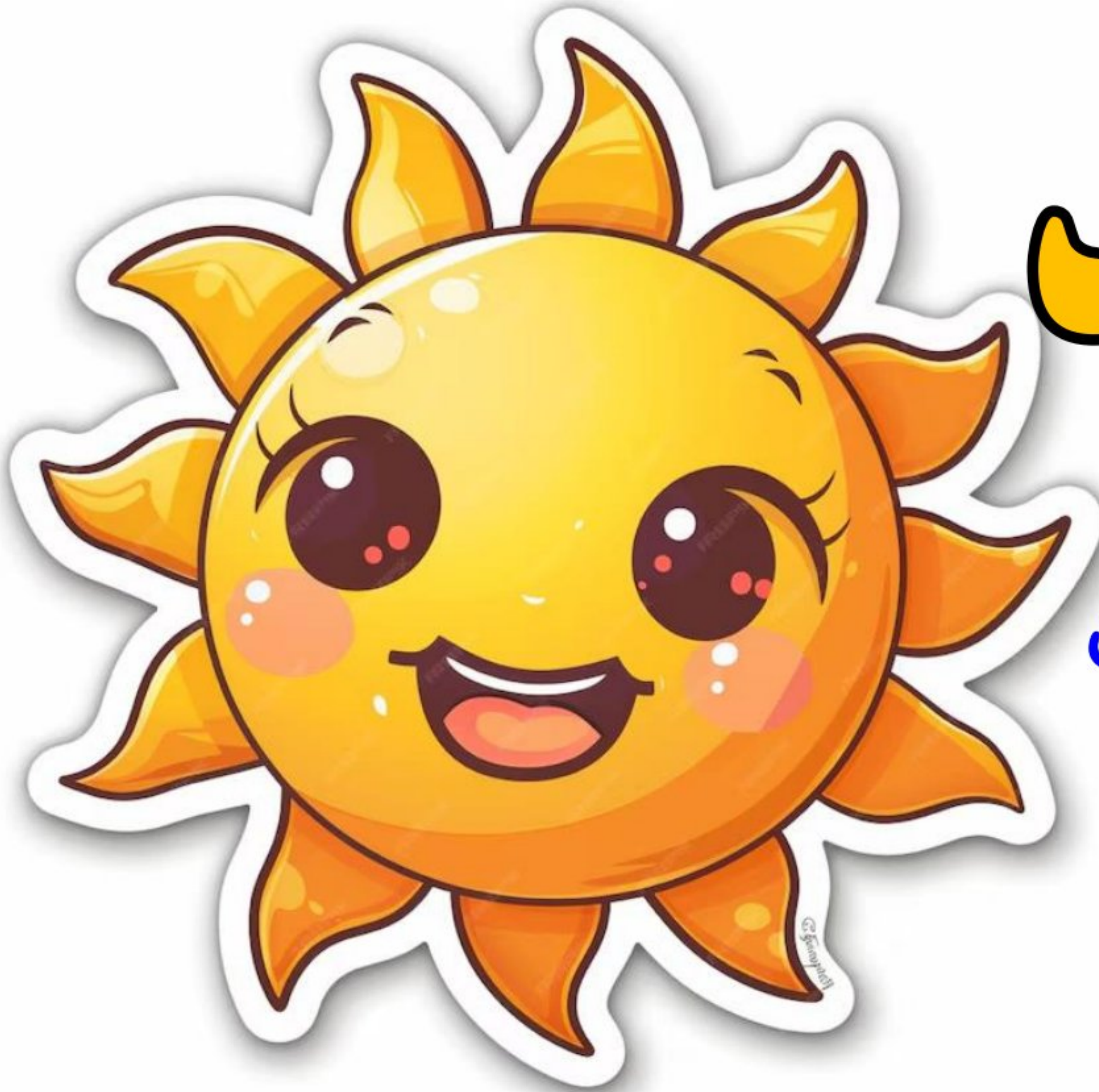
پس:

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

روز و شب چگونه به وجود می آید؟
زمین ۲۴ ساعت به دور خود می چرخد.

شب و روز را بوجود می آورد.





خورشید

زندگی انسان ها ، جانوران ، گیاهان

به خورشید بستگی دارد.

❖ خورشید با گرما و نور خود زمین را گرم و روشن می کند.

❖ باعث رشد گیاهان و غذاسازی برای خود و جانوران دیگر

❖ گرمای زمین در طول یک روز یکسان نیست.



گرمی و دمای محل های سایه و آفتابی با هم تفاوت دارد.

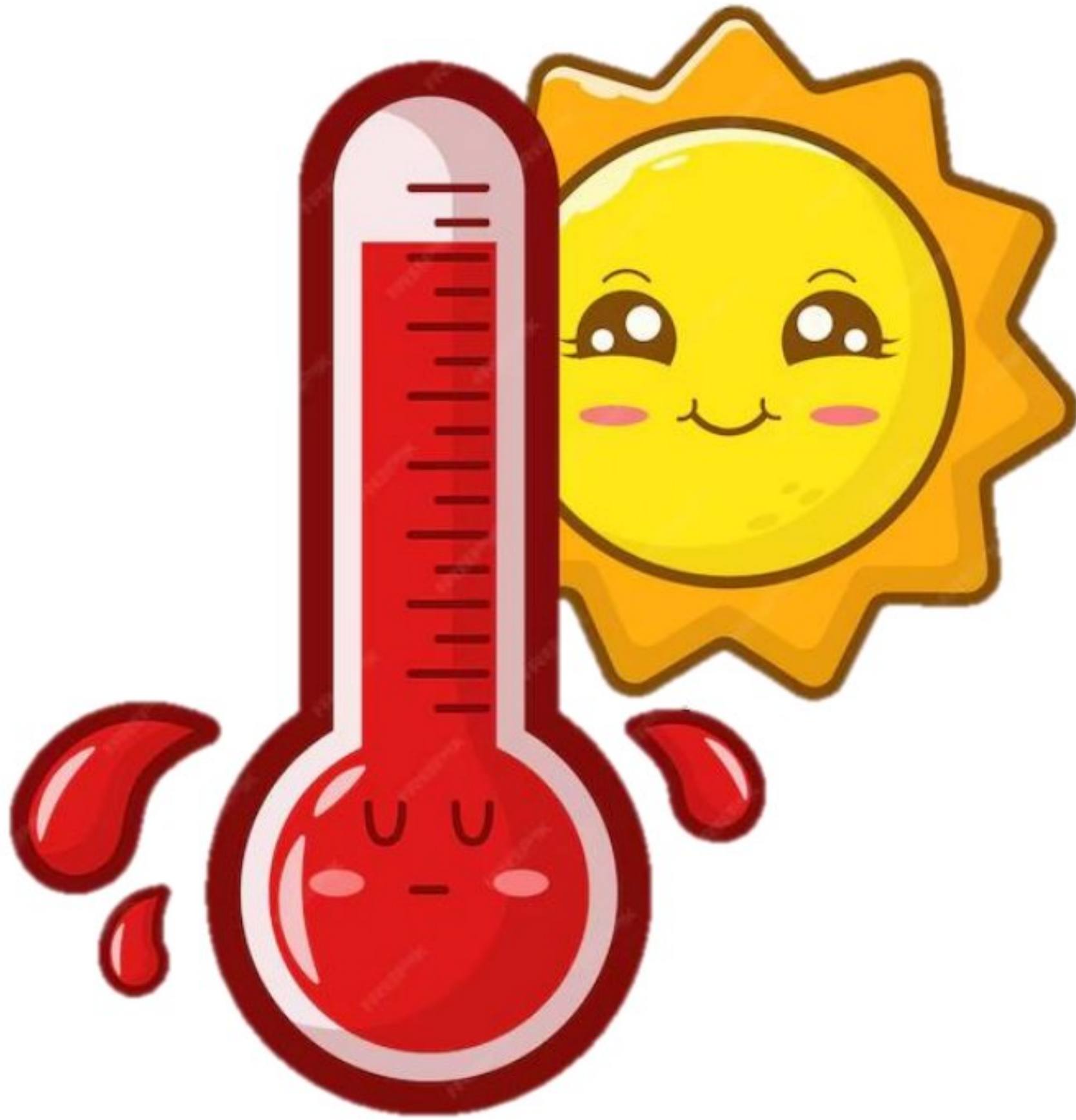
در تابستان ما در **سایه** می ایستیم که
هوا خنک تر است.



گرم ترین زمان در یک روز آفتابی **ظهر** است.



نور آفتاب ضررهایی هم دارد:



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



به سردی و گرمی هوا دما می گویند.

دما به وسیله دماسنج اندازه گیری می شود.

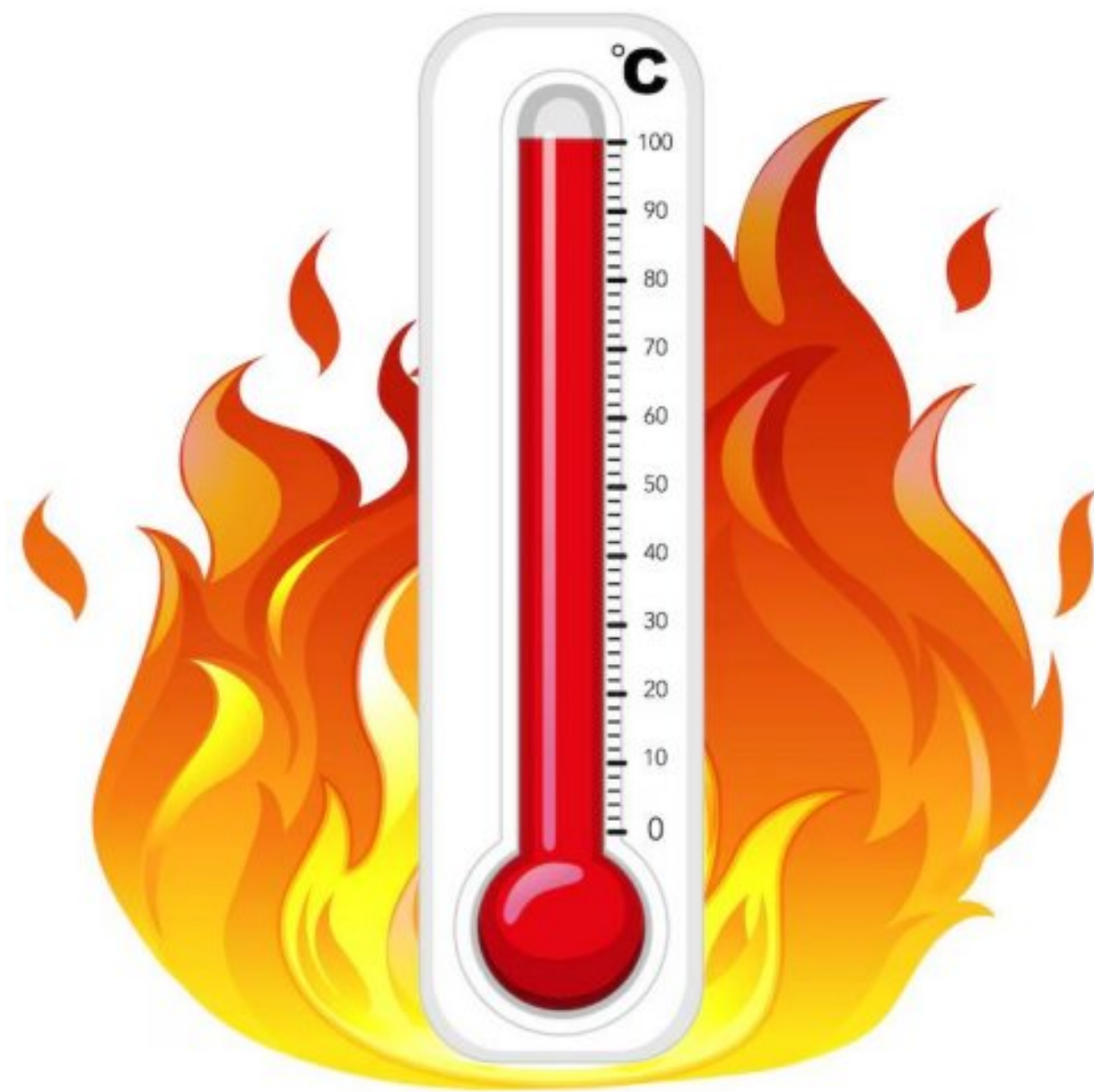
دماسنج یک لوله ی شیشه ای درجه بندی شده است.



داخل یک دماسنج یک مایع قرمز رنگ وجود دارد.

با گرم شدن و زیاد شدن دما به سمت بالا حرکت می کند.

اگر در برابر سرما قرار بگیرد و دما کم می شود به سمت پایین حرکت می کند.



تغییر دما روی زمین به آرامی انجام می شود.

یعنی بعد از طلوع خورشید زمین به آرامی گرم می شود.

بعد از غروب خورشید هم زمین به آرامی سرد می شود.



جانداران در شب و روز کارهای متفاوتی انجام می دهند.



❖ بیشتر جانداران شب ها استراحت می کنند.

❖ برخی از آنها در شب فعالیت می کنند.



مشاغلی که در شب فعالیت می کنند.

