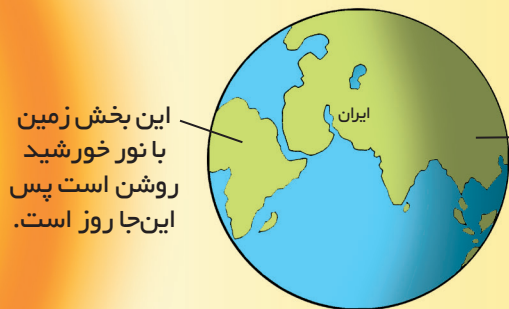




شب و روز



این بخش زمین با نور خورشید روشن است پس این جا روز است.

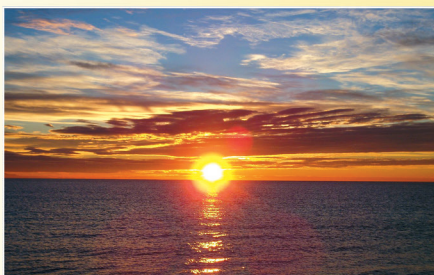
این بخش زمین تاریک است پس شب شده.

وقتی در کشور ما روز است، برای کسانی که آن طرف کره‌ی زمین هستند، شب است. وقتی برای آنان روز می‌شود، شب ما شروع شده است.



طلوع خورشید

وقتی صبح؛ زمین طرف ما به سمت خورشید بچرخد، می‌گوییم خورشید طلوع کرده است.



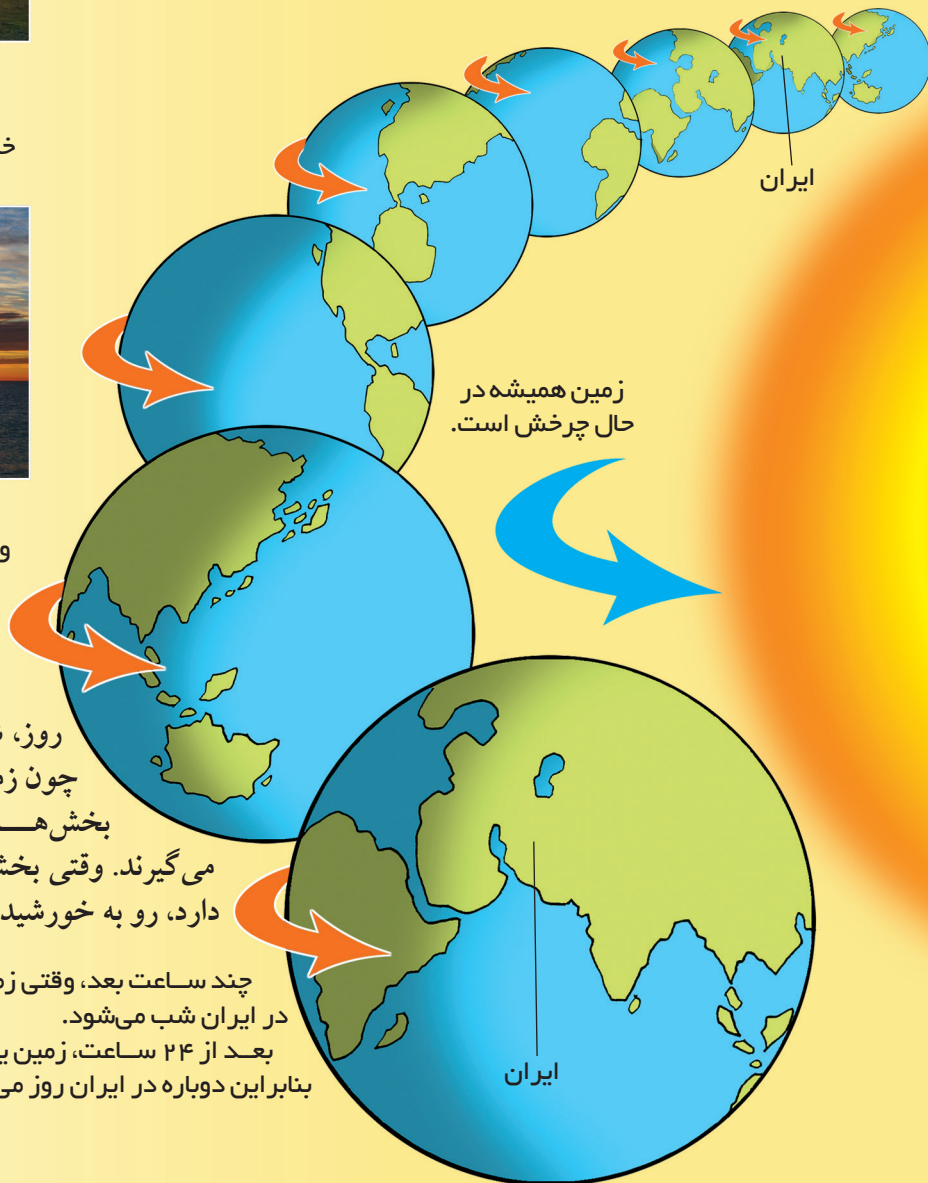
غروب خورشید

وقتی عصر، زمین می‌چرخد و از خورشید دور می‌شود می‌گوییم غروب است.

زمین چرخان

روز، شب می‌شود و شب، روز می‌شود چون زمین می‌چرخد. وقتی زمین بچرخد بخش‌های مختلف آن رو به خورشید قرار می‌گیرند. وقتی بخشی از زمین که ایران روی آن قرار دارد، رو به خورشید باشد، در ایران روز است.

چند ساعت بعد، وقتی زمین چرخید و ایران از خورشید دور شد، در ایران شب می‌شود. بعد از ۲۴ ساعت، زمین یک دور کامل به دور خودش می‌چرخد؛ بنابراین دوباره در ایران روز می‌شود.



زمین همیشه در حال چرخش است.

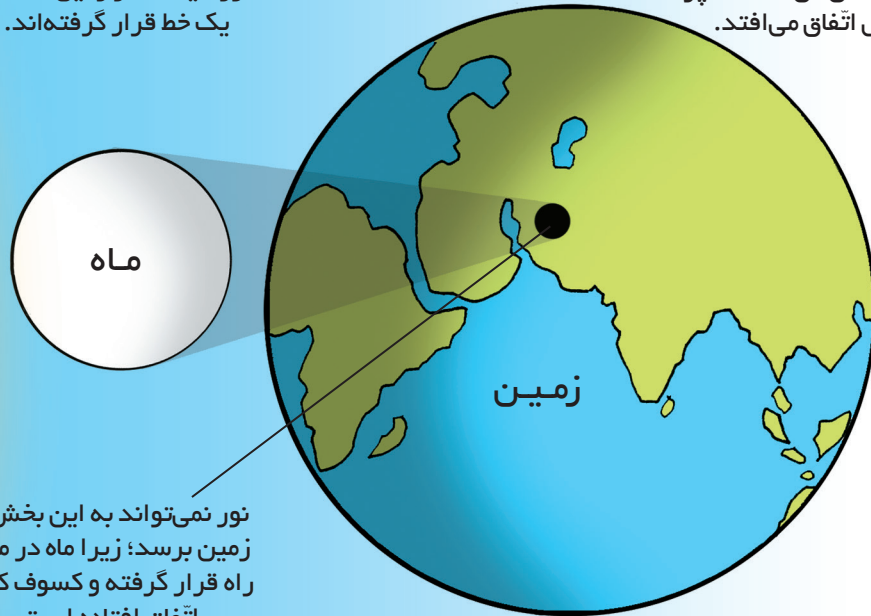


ماه در میانه‌ی راه

گاهی حتی آن بخش از زمین که رو به خورشید است تاریک می‌شود. چرا که ماه جلوی خورشید را می‌گیرد. این را «کسوف» یا گرفتگی کامل خورشید می‌گویند. البته خیلی اتفاق نمی‌افتد و وقتی رخ می‌دهد، فقط چند دقیقه بیشتر طول نمی‌کشد.

خورشید، ماه و زمین همه در یک خط قرار گرفته‌اند.

این تصویر نشان می‌دهد که چرا گرفتگی کامل اتفاق می‌افتد.



خورشید

نور نمی‌تواند به این بخش از زمین برسد؛ زیرا ماه در میان راه قرار گرفته و کسوف کامل اتفاق افتاده است.



سایه بسازید

در یک روز آفتابی، شما هم می‌توانید جلوی رسیدن نور خورشید را به زمین بگیرید. این طوری، سایه درست کنید. سعی کنید به سایه‌تان در روز آفتابی نگاه کنید. شما می‌توانید ببینید که سایه همیشه از خورشید دور می‌شود. همچنان که خورشید در آسمان بالاتر می‌رود، سایه‌ها کوچک‌تر می‌شوند. هرچه خورشید پایین‌تر می‌آید سایه‌ها بلندتر می‌شوند؛ یعنی در بعد از ظهر.

روزهای ابری

حتی در روزهای ابری هم خورشید بر قسمتی از زمین می‌تابد. شما نمی‌توانید آن را ببینید؛ چون ابرها آن را می‌پوشانند. ابرهایی مثل این‌ها ممکن است خورشید را بپوشانند؛ اما همیشه آن بالا نمی‌مانند.

* با استفاده از دانشنامه‌ی کودکان