

# بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ

مطالعات اجتماعی نهم درس دوم

حرکات زمین

# حرکات زمین: 1) حرکت وضعی

▶ زمین هر 24 ساعت یک بار به دور خودش می چرخد.

▶ نتایج حرکت وضعی:

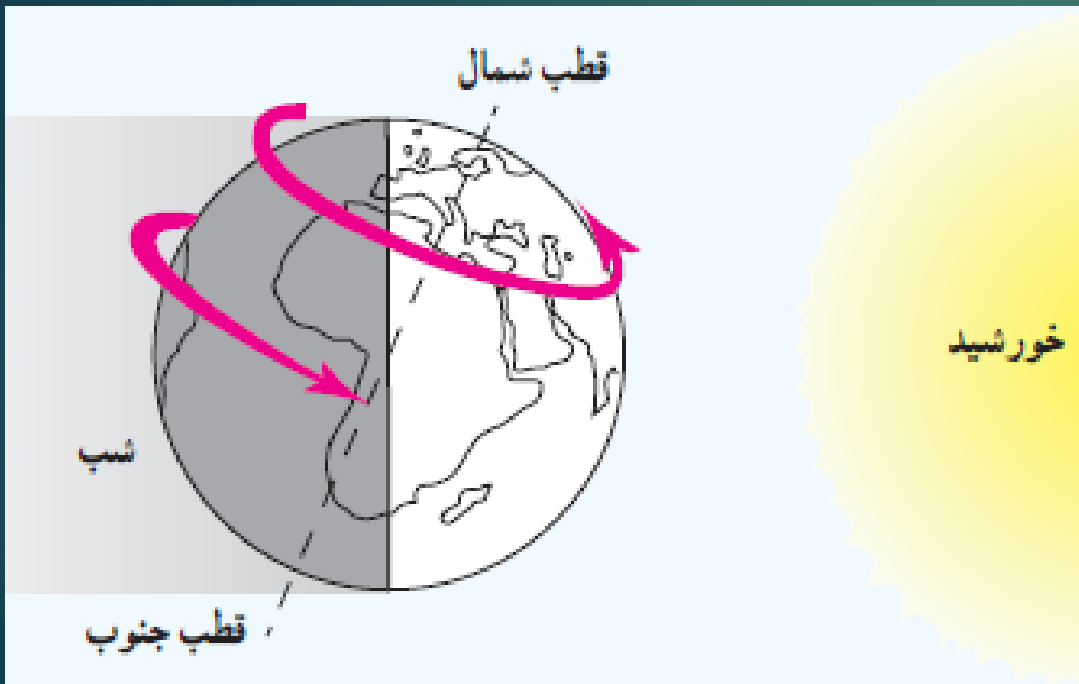
▶ 1- پدید آمدن شب و روز

▶ 2- اختلاف ساعت: وقتی زمین در مقابل خورشید قرار می گیرد،

همه ی نقاط روی نصف النهار X از شمال تا جنوب، هنگام ظهر است.

مردم در نصف النهار شرقی خورشید را زودتر دیده اند و از ظهرشان گذشته.

در نصف النهار غربی هنوز ظهر نشده است.

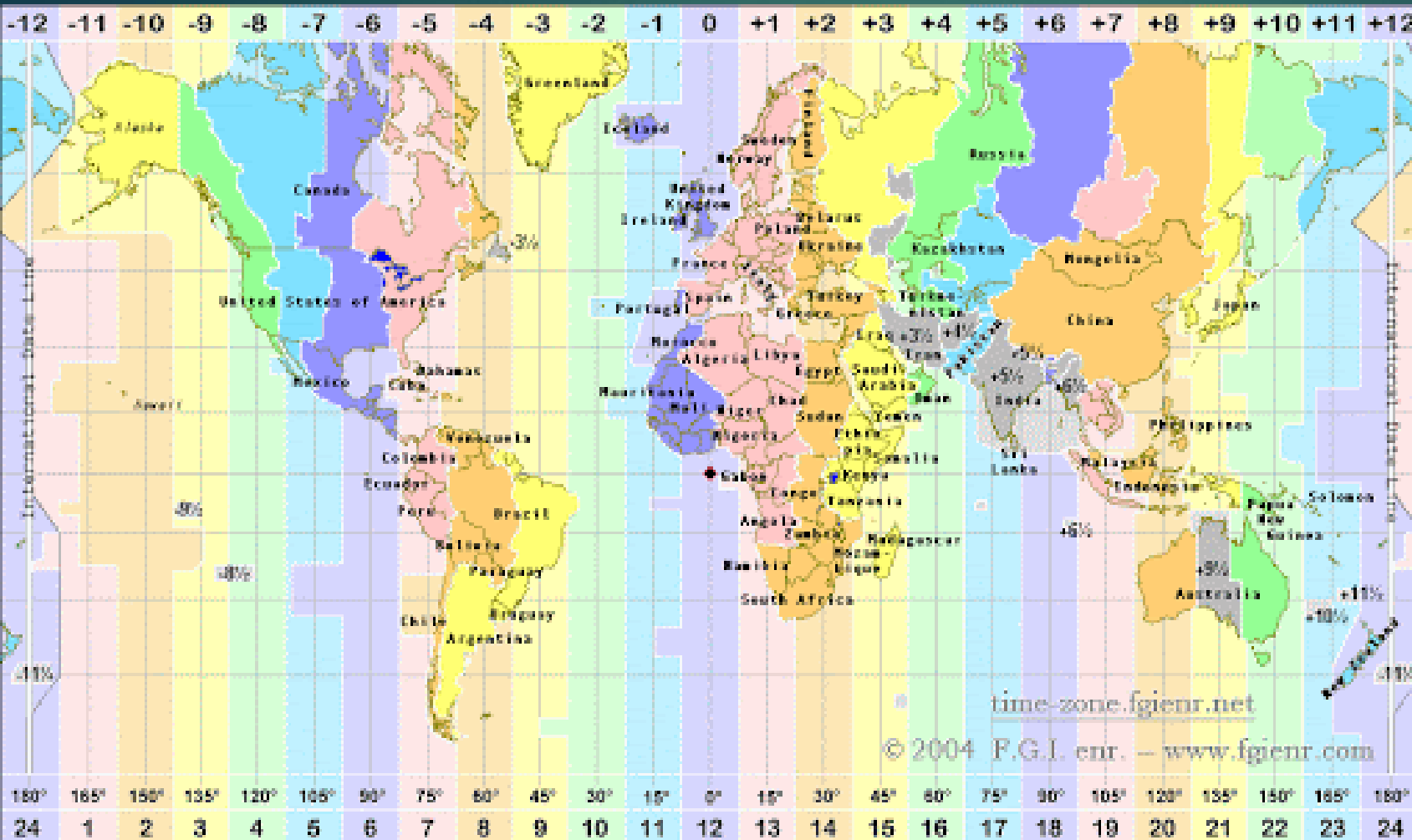


# حرکت ظاهری خورشید

- ▶ هنگام ظهر خورشید را بالای سرمان میبینیم و هنگام عصر رفته رفته به سمت مغرب می رود،
- ▶ اما در واقع خورشید جا به جا نمی شود، این زمین است که حرکت می کند و نقاط مختلفش در مقابل خورشید قرار می گیرد.



# ساعت واقعی و ساعت رسمی



▶ **ساعت واقعی:** موقعیت خورشید در آسمان  
«««« مشکل در استفاده روزمره

▶ **ساعت رسمی:** بر مبنای توافق در یک  
اجلاس بین المللی

▶ کره زمین 360 درجه ، چرخش در 24  
ساعت ««« تقسیم زمین به 24 منطقه زمانی

▶ هر منطقه زمانی 15 درجه

## (2) حرکت انتقالی: چرخش زمین به دور خورشید:

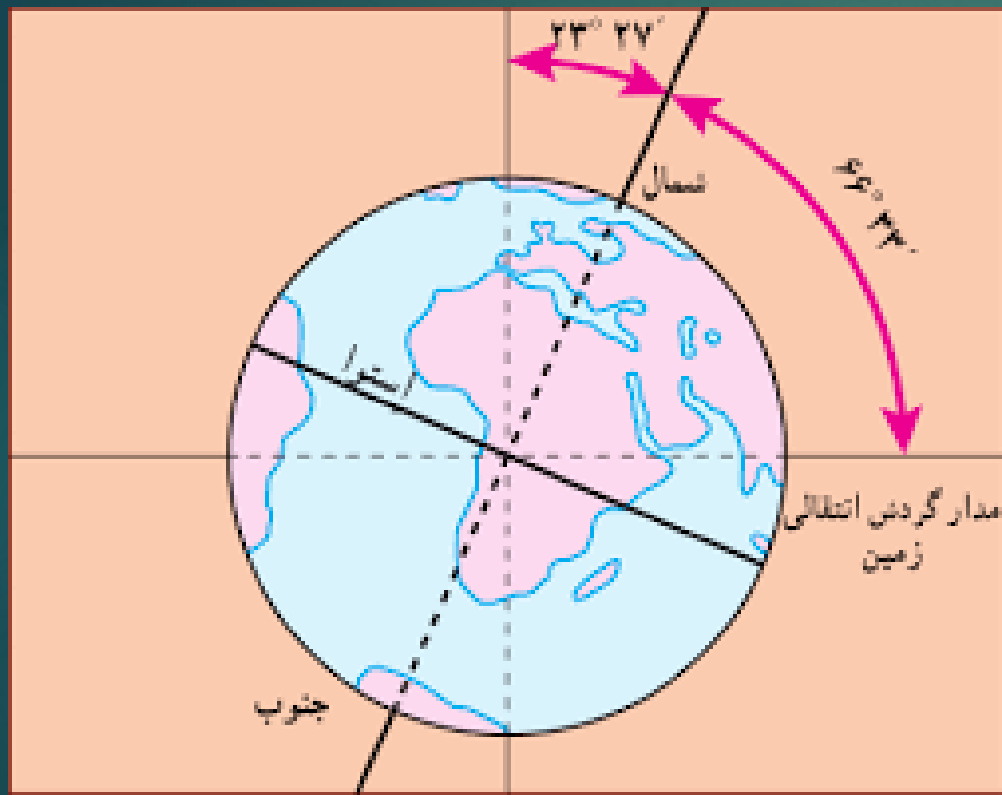
▶ 1- پدید آمدن سال: 365 روز و 6 ساعت

▶ سال کبیسه سال 366 روزه

▶ 2- پدید آمدن فصول: حرکت انتقالی + مایل بودن محور زمین



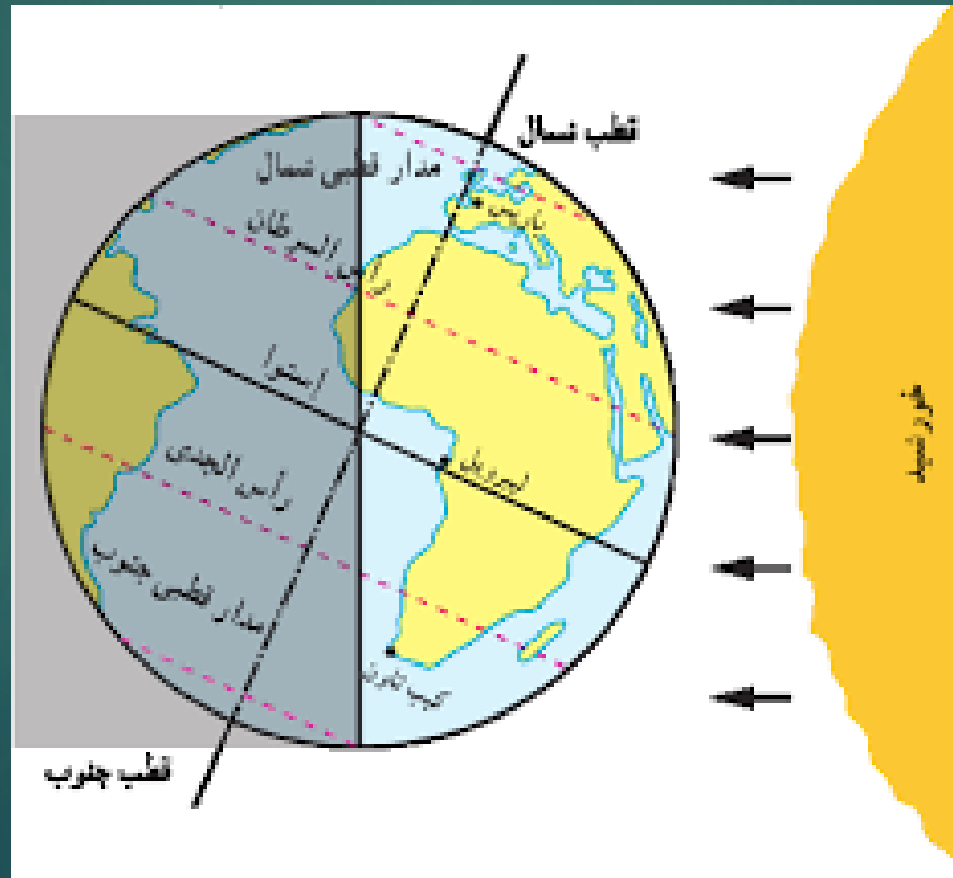
# مایل بودن محور قطب ها



- ▶ تغییر زاویه تابش آفتاب در طول سال
- ▶ ایجاد فصول مختلف
- ▶ نامساوی شدن درازی شب و روز

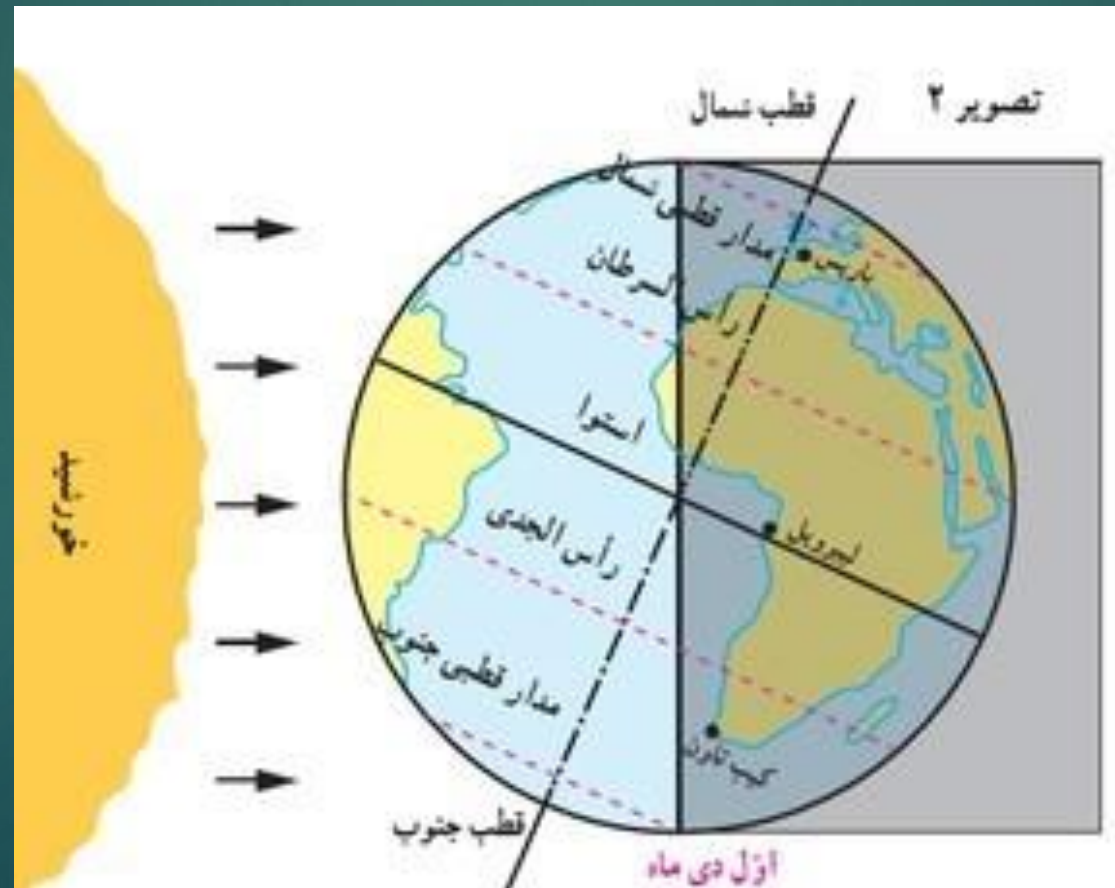
# پیدایش فصول:

- ▶ **اول تیرماه**، خورشید به مدار رأس السرطان در **نیمکره شمالی** عمود می تابد «««« فصل تابستان در نیمکره شمالی
- ▶ در این هنگام منطقه ی وسیع تری از نیمکره شمالی در معرض نور خورشید است «««« بلندترین روز « **انقلاب تابستانی**



# پیدایش فصول:

- ▶ **اول دی ماه**، خورشید به مدار راس الجدی در **نیمکره جنوبی** عمود می تابد «««« فصل زمستان در نیمکره شمالی
- ▶ در این هنگام منطقه ی کم وسعت تری از نیمکره شمالی نور خورشید را دریافت می کند «««« کوتاه ترین روز « **انقلاب زمستانی**





# پیدایش فصول: اعتدالین : بهار و پاییز

▶ اول پاییز و اول بهار درازی روز و شب برابر است : **اعتدالین**

▶ فصل ها نیمکره ای هستند.

▶ در منطقه ی استوا طول و روز و شب

مساوی است.

