

# RUCH OBIEGOWY ZIEMI

## • MECHANIZM RUCHU OBIEGOWEGO

Ziemia okrąża słońce po orbicie w kształcie **elipsy**.

Gdy ziemia jest **NAJDALEJ** od Słońca – **APHELIUM** (w lato)

Gdy ziemia jest **NAJBLIŻSZEJ** Słońca – **PERYHELIUM** (w zimę)

Ziemia jest oddalona od słońca o ok. **150 km**.

Jeden obieg Ziemi dookoła Słońca trwa **ROK**

Dokładniej jest to **365 dni i 6 godzin**.

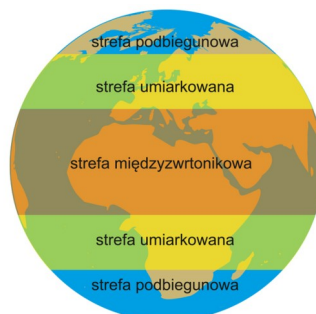
Co 4 lata mamy ROK PRZESTĘPNY czyli **366 dni**. (29 luty)

Pozorną drogę Słońca na niebie nazywa się **EKLIPTYKĄ**

Ziemia jest ustawiona względem płaszczyzny ekliptyki pod kątem **66°34'**

## • Konsekwencje Ruchu Obiegowego

- występowanie **pór roku**
- **zmiana miejsca** wschodu i zachodu słońca
- zmiana **długości pozornej wędrówki** Słońca
- zmiana **długości dnia i nocy**
- zmiana **wysokości górowania** słońca
- występowanie **stref oświetlenia** Ziemi - > - > - > - > - > - > ^^^^^^^
- występowanie **dni i nocy polarnych**



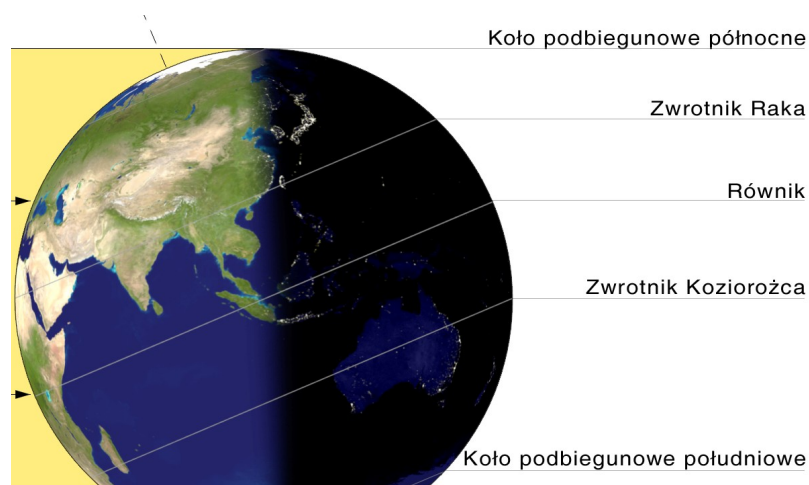
Strefa międzyzwrotnikowa i umiarkowana spotykają się na 26°23', a strefa umiarkowana i podbiegunowa na 66°34'.

**20 MARCA** – równonoc wiosenna – słońce skierowane na równik

**21 CZERWCA** – przesilenie letnie – słońce skierowane na zwrotnik Raka

**22 WRZEŚNIA** – równonoc jesienna – słońce skierowane na równik

**21 GRUDNIA** – przesilenie zimowe – słońce skierowane na zwrotnik Koziorożca



Notatka **bez** obliczania górowania słońca