

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 – **PERYHELIOUM** (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 ekiptyki pod kątem **66°34'**

- **Konsekwencje Ruchu Obiegowego**

- występowanie **pór roku**
- zmiana **miejscia 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**



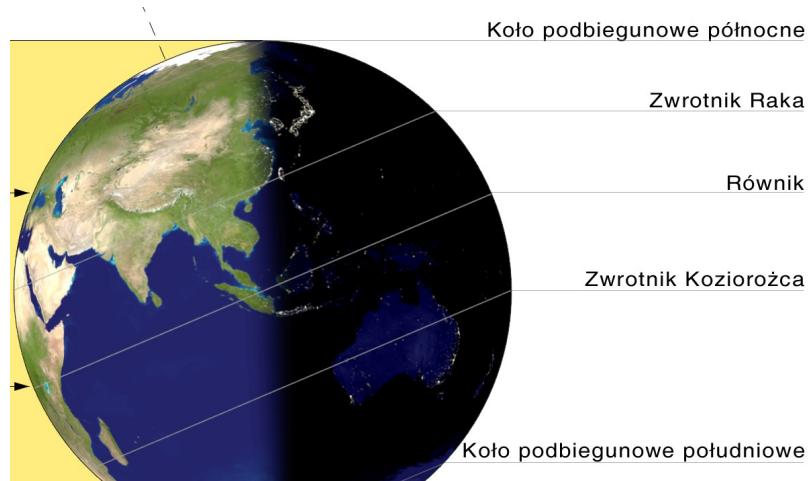
Strefa międzyzwrotnikowa i umiarkowana spotykają się na $26^{\circ}23'$, a strefa umiarkowana i podbiegunowa na $66^{\circ}34'$.

20 MARCA – równonoc wiosenna – słońce skierowane na równik

21 CZERWCA – przesilenie letnie – słońce skierowane na zwrotnik Raka

22 WRZEŚNIA – równonoc jesienią – słońce skierowane na równik

21 GRUDNIA – przesilenie zimowe – słońce skierowane na zwrotnik Koziorożca



Notatka **bez** obliczania górowania słońca