

Země

Země, známá též pod názvy latinského původu **Terra**, **Tellus** a pod řeckým **Gaia** je třetí planetou sluneční soustavy. Jde ve sluneční soustavě a jediné dle současných vědeckých Planeta vznikla před 4,57 vzniku (před 4, 533 miliardami přirozený satelit – Měsíc. Její kříže v kruhu, reprezentujícího variantách je kříž vysunut nad od *Terra*, jako je *terestrický*, Zemi také prefix *telur-* nebo podle bohyně *Tellūs*) a *geo-* (např. geocentrický model, geologie).



o největší terestrickou planetu planetární těleso, na němž je poznatků potvrzen život. miliardami let a krátce po svém let) získala svůj jediný astronomický symbol sestává z poledník a rovník; v jiných kruh. Kromě slov odvozených obsahují pojmy vztahující se k *tellur-* (např. telurický, tellurit

Země vykonává 2 základní pohyby:

Pohyb kolem své osy (rotační)

Země se otočí kolem své osy za 23 hodin 56' a 4". Tento časový interval se označuje hvězdný den. Lidé používají v běžném životě sluneční čas. Pravý sluneční čas je doba mezi dvěma po sobě následujícími vrcholeními Slunce nad místním poledníkem. Tato doba se mění (v přísluní je den delší než v odsluní). Proto byl zaveden střední sluneční čas, který trvá 24 hodin.

Rychlost zemské rotace je 15° za hodinu. Celá Země je rozdělena na 24 časových pásem. Každé pásmo má stejný čas. Při přechodu časových pásem musíme posunout hodinky zpět, když jdeme na západ, dopředu, když jdeme na východ. Při překročení datové hranice se mění datum.

Na všechny tělesa působí Coriolisova síla (na severní polokouli se tělesa stáčí na vpravo a na jižní nalevo).

Pohyb Země kolem Slunce (oběžný)

Země obíhá Slunce po eliptické dráze, která je dlouhá 939,2 mil. km. Vzdálenost Země od Slunce není stále stejná. V nejbližším bodě přísluní (perihelium) 3. 1. je vzdálenost 147 mil. km. V nejvzdálenějším bodě odsluní (afelium) 5. 7. je vzdálenost 152 mil. km. Doba oběhu je 365 dní 6 hodin 48' 45,7" a označuje se jako tropický rok. Jednou za 4 roky má únor 29 dní (rok přestupný).

Střídání ročních období způsobuje zemská osa, protože svírá s rovinou ekliptiky stále stejný úhel 66,5°. Při jarní (21. 3.) a podzimní (23. 9.) rovnodennosti dopadají kolmé paprsky na rovník a na celém světě trvá den 12 hodin. Při letním slunovratu (21. 6.) dopadají kolmé paprsky na obratník Raka a na severní polokouli je nejdelší den. Při zimním slunovratu (21. 12.) dopadají kolmé paprsky na obratník Kozoroha a na severní polokouli je nejkratší den. Na jižní polokouli to je přesně naopak. Od 21. 3. začíná na severním pólu polární den (Slunce zde nezapadá), který trvá až do 23. 9. V této době je na jižním pólu polární noc (Slunce zde nevychází). Od 23. 9. do 21. 3. je to přesně naopak.

Několik faktografických dat:

- Obvod Země je...
- Celkový počet obyvatel je...
- Přibližné stáří planety Země je...

Věkové rozložení obyvatel

| | ženy | Muži |
|--------------|------|------|
| Evropa | 58 | 42 |
| Asie | 53 | 47 |
| Sev. Amerika | 51 | 49 |
| Již. Amerika | 59 | 41 |
| Australie | 49 | 51 |
| Afrika | 50 | 50 |
| Antarktida | 55 | 45 |

