

Geografie

- jedna z nejstarších vědních oborů
- geos=země; grafie=popis
- patří k přírodním i společenským vědám

Dělení:

- a) fyzická geografie (přírodní)
 - b) socioekonomická geografie (společnost, hospodářství)
 - c) regionální geografie (týká se nějaké oblasti – čerpá z „a“ a „b“)
-
- b) geografie obyvatelstva
 - g. sídla
 - g. průmyslu
 - g. zemědělství
 - g. dopravy
 - g. služeb a cestovní ruch

Kartografie- nauka o mapách

Planeta Země

Přírodní sféry:

- 1) Litosféra – pevný obal Země
- 2) Atmosféra – vzdušný obal Země
- 3) Hydrosféra – vodstvo
- 4) Biosféra – živý obal Země
- 5) Pedosféra – půda

Vesmír, sluneční soustava

- Vesmír - soustava vesmírných těles
 - Galaxie – část vesmíru (100 mld. hvězd)
-tvar disku: spirála
 - Sluneční soustava: Slunce, 8planet
 - meteority, přirozené družice
 - Země: 1 družice Země
 - Nejvíce přirozených družic má Jupiter
- Planety: vnitřní – Merkur, Venuše, Země, Mars
vnější – ostatní

Země:

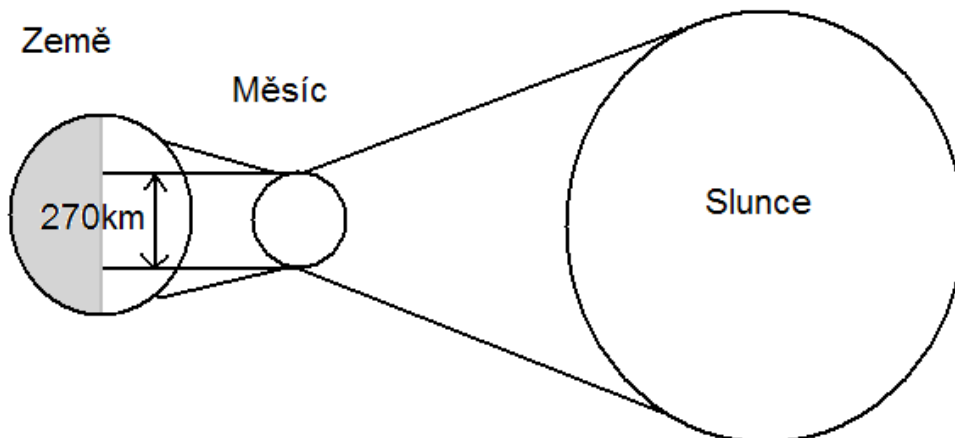
- zploštělá, geoid
 - otáčí se kolem své osy => střídání dne a noci; délka 23:56 (od východu k západu)
 - rozděleno na 24 časových pásem (jedno pásmo 15°)
 - otáčí se kolem Slunce – délka 365,25dne
 - přestupný rok je dělitelný čtyřmi (1044:4=11)
- 2000, 1200 – musí být dělitelné 400
- 3. 1. – Země nejbliže ke Slunci – přísluní (perihélium)
 - 4. 7. – Země je nejdál od Slunce – odsluní (afélium)

- naklonění: $66,5^\circ$ - proto střídání ročních období
 - Jarní rovnodennost: 21.3.
 - Letní slunovrat: 21.6.
 - Podzimní rovnodennost: 23.9.
 - Zimní slunovrat: 21.12.

- barycentrum – střed otáčení Země a Měsíce
 - 1700km pod povrchem Země
 - příliv X odliv (každých 6hod.), slapové jevy

1. Zatmění slunce
2. Zatmění měsíce

1.



2.

