

A satellite view of Earth showing the Americas and surrounding oceans with swirling cloud patterns. The title "Planetární geografie" is overlaid in yellow text.

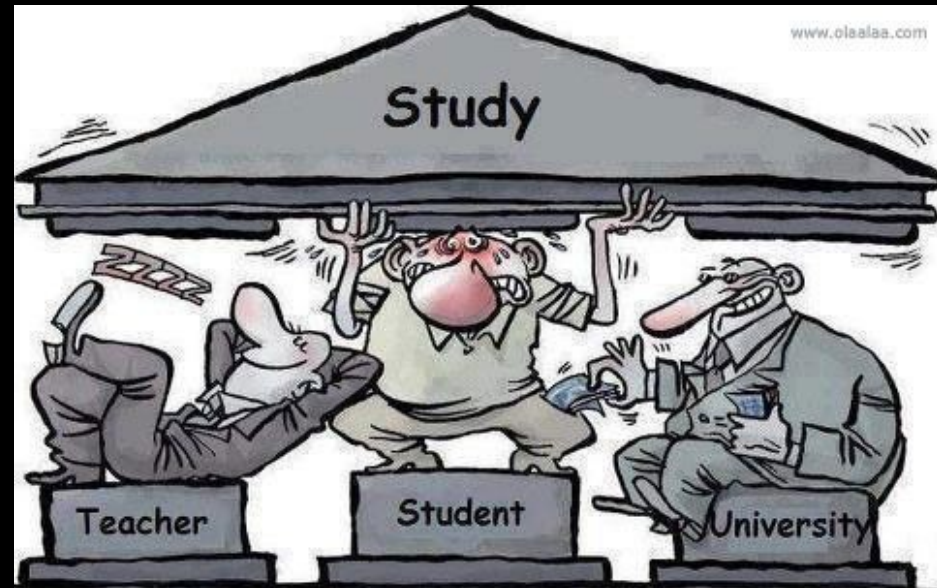
Planetární geografie

Požadavky

Přednášky: účast nepovinná, ale žádoucí 😊

Cvičení: účast povinná (max. 2 absence)

Zkouška: písemná (50 %)



Sylabus

1. Úvod do studia planety Země
2. Definice planetární geografie a začlenění do systému geografických věd
3. Vesmír, objekty a vzdálenosti, základní astronomické pojmy
4. Zdánlivý pohyb objektů na nebeské sféře a jejich zákryty
5. Základy prostorové orientace na Zemi
6. Čas a kalendář
7. Základní časové jednotky a způsoby určování času
8. Země, její tvar, rozměry a hmotnost
9. Pohyby Země a zemské osy a jejich důkazy a důsledky
10. Fyzikální pole Země

Úvod do studia planety Země

Studiem naší planety se zabývají různé vědní disciplíny. Abychom se stali dobrými geografy, musíme znát základy těchto jednotlivých věd. K tomu však potřebujeme pochopit na jakých principech naše planeta funguje a jaké je její vlastní chování ve vesmíru!

Toto nám umožňuje PLANETÁRNÍ GEOGRAFIE !!!

Plan. geografie
velmi úzce souvisí s:

- astronomií
- fyzikou
- matematikou
- dalšími přírodními vědami



Definice

Věda o vlastnostech a pohybech zemského tělesa, důsledcích tím vzniklých pro krajinnou sféru a o určování a měření polohy zemských bodů a času na Zemi.



Stručný historický vývoj poznatků

Počáteční potřeba geografických znalostí se objevuje s nástupem prvobytně-pospolné společnosti – první jednoduchý kalendář odvozený od zdánlivých pohybů Slunce a Měsíce.

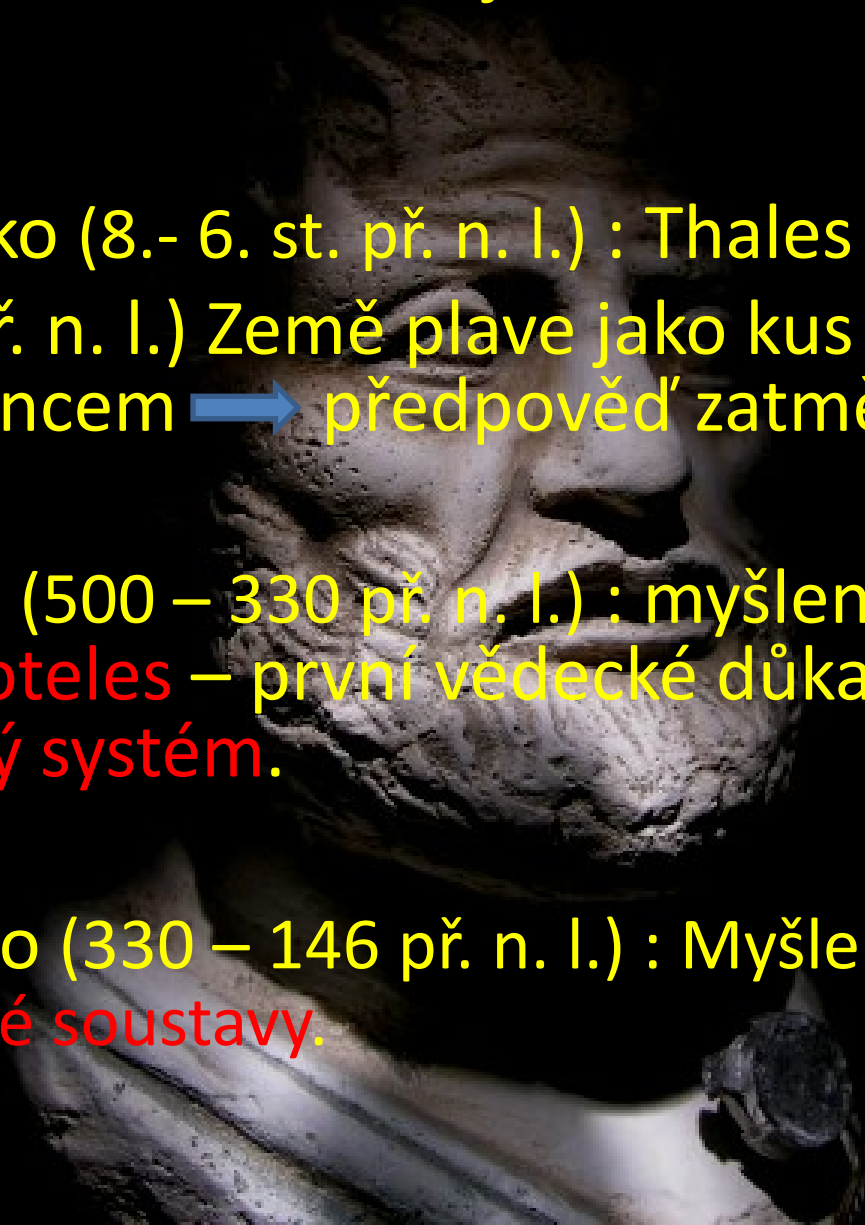
Starý Egypt + Mezopotámie: astronomická pozorování pro určení doby zeměd. prací.

Homérovské Řecko (12.- 8. st. př. n. l.) : nábožensko-mythologické období. Země jako štít obklopený oceánem.

Archaické Řecko (8.- 6. st. př. n. l.) : Thales Milétský (7. – 6. st. př. n. l.) Země plave jako kus dřeva. Měsíc osvětlen Sluncem → předpověď zatmění.

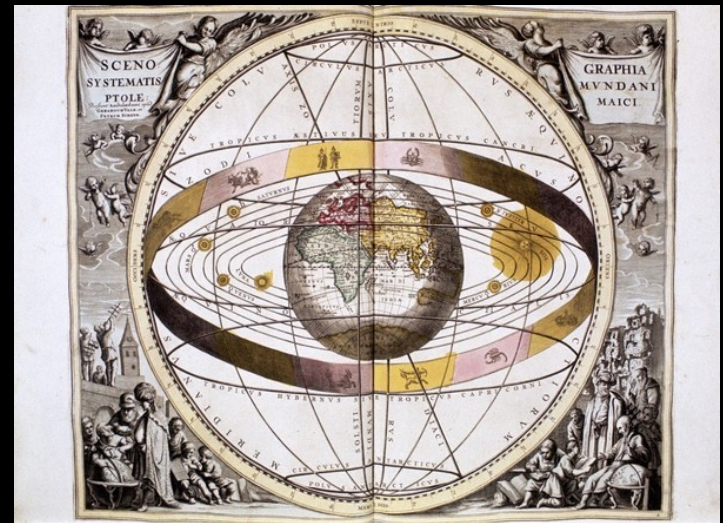
Klasické Řecko (500 – 330 př. n. l.) : myšlenka kulatosti Země. **Aristoteles** – první vědecké důkazy, **geocentrický systém**.

Helénské Řecko (330 – 146 př. n. l.) : Myšlenka **heliocentrické soustavy**.



Období římské republiky (146 př. n. l. – 30 n. l.) :
malý přínos pro rozvoj astronomie a geografie.

Geografické poznání dob řeckých a římských
zakončuje dílo **Klaudia Ptolemaia** – ukotvení
geocentrického systému až do dob **M.
Koperníka**.



Další významné geografické objevy nastávají v
evropských zemích až s počátkem novověku.

V novověku se začínají vymezovat první geografické disciplíny. Jednou z nich je i

PLANETÁRNÍ GEOGRAFIE,

která se v dnešní době zabývá **Zemí, Sluncem, Planetami a dalšími objekty sluneční soustavy, vzájemným působením a pohyby těchto těles, vesmírem a časem.**

Přímo bombastický pokrok ve vědě o planetě zemi a jejím okolí umožnilo proniknutí lidí do oblastí mimo zemské sféry – do vesmíru.



Děkuji za pozornost

