

ZGODOVINA ASTRONOMIJE



UVOD

- Ljudje so zvezde opazovali že v davnih časih. Metode opazovanja so razvijale že civilizacije pred Grki – v Mezopotamiji, na Kitajskem, v Egiptu in Ameriki. Na podlagi svojih spoznanj so stari astronomi napovedali različne dogodke (na primer mrke), izdelali koledar in poimenovali zvezde ter ozvezdja. Grški pomorščaki so se po zvezdnem nebu orientirali.

KAJ JE ASTRONOMIJA

- Astronomija je najstarejša med vsemi znanostmi. Že naši predniki, praljudje, so zrlili v zvezdno nebo. Tudi sodobni človek, ki o astronomiji ve že mnogo več, je naredil v primerjavi z neznanim le majhne korake. Znanstvene razlage so v vseh teh letih človeškega razvoja izpodrivale verske razlage o moči božanstev nad življenjem človeka. Stari Egipčani so bili namreč prepričani, da dolina Nila meji na celotno vesolje, ter da bi se iz gora, ki obdajajo dolino, lahko dotaknili zvezd.

JULIJANSKI KOLEDAR

- Temelji na tropskem ali Sončevem letu in se imenuje po Gaju Juliju Cezarju.
- Uvedli so ga leta 46 pr. N. š. Začel je veljati leto kasneje.
- Imel je navadno leto s 365 dnevi z 12 meseci in vsake štiri leta prestopno leto.
- Uporablja ga pravoslavna cerkev.

GREGORJANSKI KOLEDAR

- Uporabljajo ga skoraj po celem svetu.
- Pripravila ga je posebna komisija na podlagi predloga neapeljskega zdravnika, astronoma in fizika.
- Razglašen je bil 24.2.1582 z bulo Inter gravissimas. Odvečne dneve so nadomestili z preskokom dni.

ASTRONOMI

Jonski naravoslovec **Tales** (625-548 pr. n.š.)

Napovedal je sončev mrk za 28.maj leta 585 pr. n. š. Bil je Pitagorov sodobnik ter eden od sedmerice modrih.

Aristotel (384-322 pr. n. š.) Grški filozof.

Opozoril je, da je senca na Luni med Luninim mrkom okrogla, kar dokazuje, da je Zemlja okrogla. Ustanovil je samostojno filozofsko šolo v Liceju.

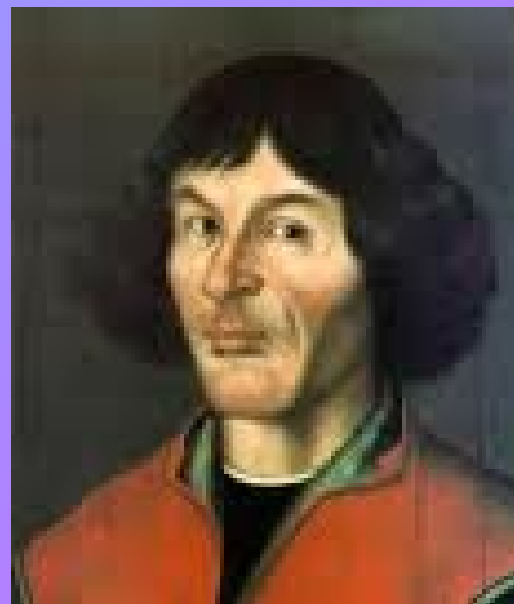
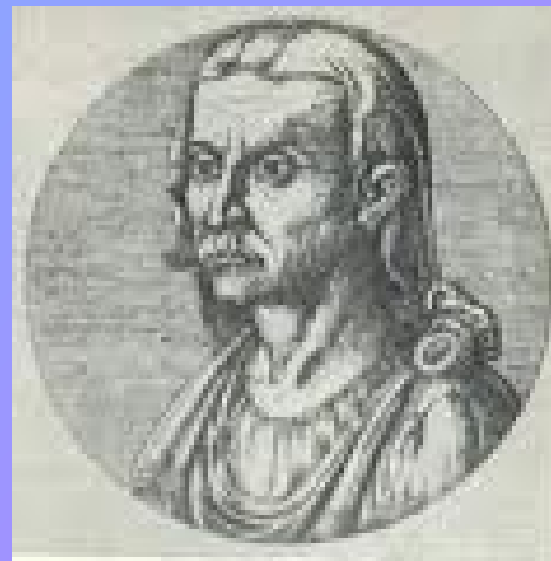


- **Hiparh** (190-120 pr. n. š.) Velja za začetnika in očeta znanstvene astronomije. Izdelal je mnogo astronomskih instrumentov.
- **Klavdij Ptolemaj** (ok. 100-170 n. š.)
Astronom, astrolog, matematik, geograf in fizik je razvil teorijo geocentričnega Sončevega sistema.
- **Galileo Galilei** (1564-1642) je bil prvi, ki je z daljnogledom opazoval nebo.

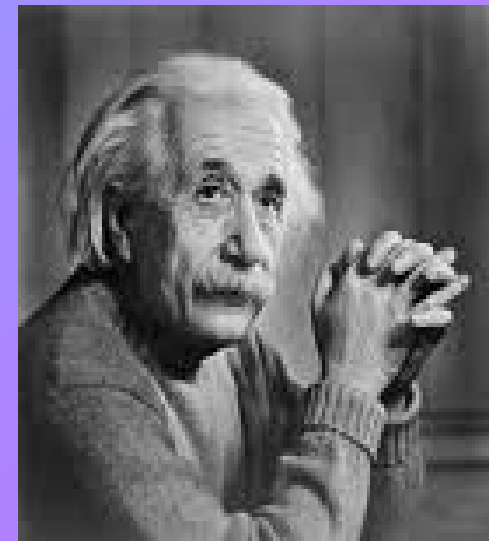
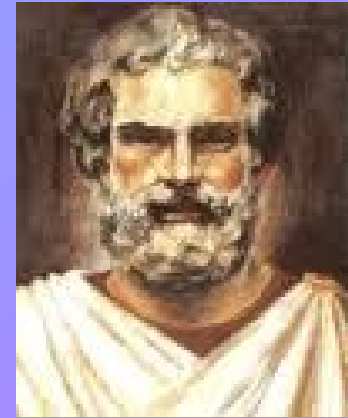
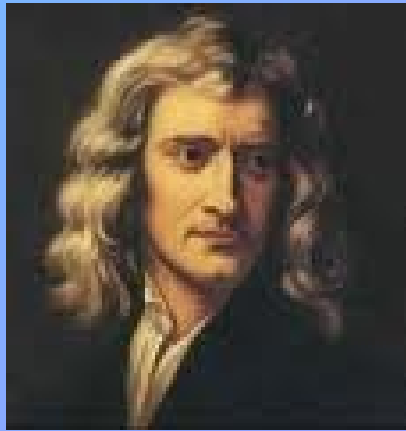
...

- **Johannes Kepler** (1571-1630) je gibanje planetov opisal s tremi zakoni:
- Vsak planet se giblje okoli Sonca po elipsi.
- Planet se giblje hitreje, ko je bliže Soncu, in počasneje, ko je od njega bolj oddaljen.
- Razmerje kvadrata obhodnega časa in kuba njegove oddaljenosti od Sonca je za vse planete enako.
- **Nikolaj Kopernik** (1473-1543) utemeljil heliocentrični Sončev sistem in astronomija se je v Evropi začela ponovno razvijati.

SLIKE



SLIKE



ZAKLJUČEK

Naloga ni bila tako preprosta kot se sliši, saj je bilo treba besedilo zelo skrčiti. Od naloge sva odnesla veliko novih podatkov, ki jih do sedaj še nikoli nisva slišala. Misliva pa, da tema tudi za vas ni bila predolgočasna in da ste si tudi vi od predstavitve nekaj zapolnili.

