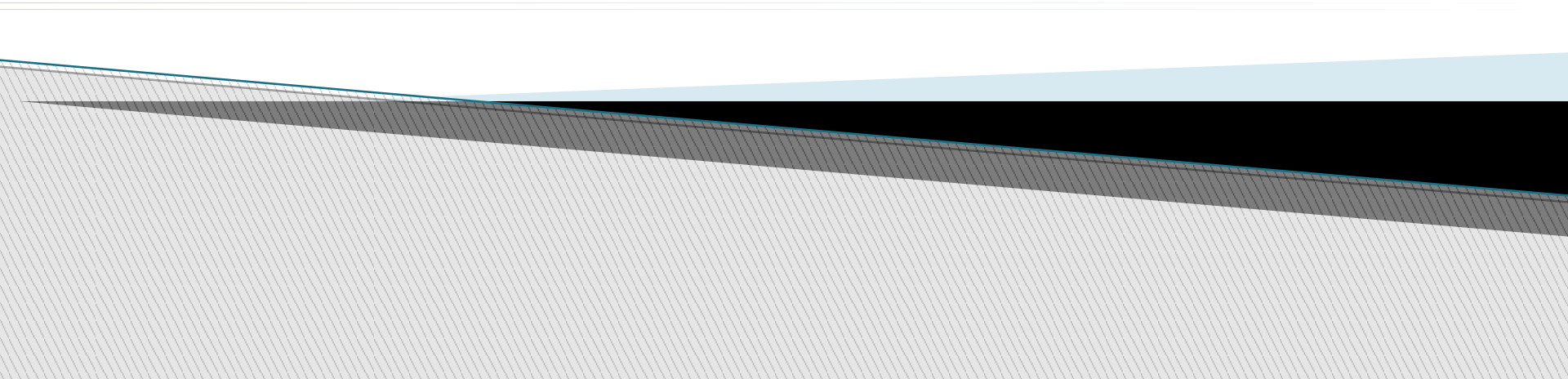


ZGODOVINA ASTRONOMIJE



ASTRONOMIJA:

- ▶ Astronomija je nastarejša med vsemi znanostmi.
- ▶ Znanstvene razlage so izpodrivale verske razlage o moči božanstev nad življenjem človeka.
- ▶ Astrologija in astronomija do 17. stol. nista bili ločeni.



NEKOČ:

- ▶ Ljudje so nekoč zelo malo vedeli o vesolju. Kar so zanesljivo vedeli, je bilo tisto, kar se je dogajalo neposredno okrog njih.
- ▶ Zdelo se jim je, da Zemlja miruje, Sonce, Luna in zvezde pa se gibljejo iz enega konca do drugega.
- ▶ Zaradi neznanja so si izmislili številne zgodbe



BABILONCI:

- ▶ Astronomija je bila v Babilonu izključno politična, kar pomeni, da je povezana s proučevanjem celotne takratne družbe
- ▶ Babilonci so imeli zelo bogato znanje in so razvili zelo močno astronomsko tradicijo.
- ▶ Ko so kasneje preučevali svoje tekoče zapise s starejšimi, so se iz astrologov spreminjali v astronome.
- ▶ Astronomska opazovanja in preučevanje nebesnih pojavov so predstavljali osnovo poljedelskim ciklusom.

GRKI:

- ▶ Ugotovili so, da je Zemlja okrogla, približno so določili velikost Zemlje ter razdaljo Lune in Sonca od nje.
- ▶ Pojavile so se razne teorije o delovanju vesolja.
- ▶ Prvič so razmišljali o heliocentričnem vseolju.
- ▶ Ugotovili so nagnjenost Luninega tira okrog zemlje in nagnjenost Zemlje za 24° .
- ▶ Prvi astronom v Grčiji je bil Tales, ki je deloval ob koncu 7. in ob začetku 6. st. pr. n. št.

- ▶ Eratostenen je neverjetno natančno izmeril velikost zemeljske krogle. Vrednost ki jo je navedel je bila natančnejša od Kolumbove.
- ▶ Za razvoj astrologije je zelo pomembno delo Pitagore.



EGIPČANI:

- ▶ Egipčani so privzeli v koledarju leto dolgo 365 dni.
- ▶ Piramide so gradili zelo natančno ravno s pomočjo astronomije.
- ▶ Sirius je za njih predstavljal “večno zvezdo”. Ostale zvezde so se vrtele okoli nje, sama, pa se nikoli ni premaknila.



STARI RIM:

- ▶ Najpomembnejši lik rimskega zvezdoslovja je bil gotovo Klavdij Ptolemaj. Z dvema učbenikoma je postavil osnove zvezdoslovja za nadaljnih 1500 let.



MAJI:

- ▶ Maji so zelo dobro zasnovali koledar po katerem so določili delo.
 - ▶ Svečeniki so za potrebe astrologije in koledar uporabljali tudi nekakšne knjige, zloženske iz papirja.
 - ▶ Maji so poznali mrke, vedeli so v kakšnih časovnih presledkih se pokažejo, tudi, če se mrk ni videl na njihovem področju.
- 