

SONCE; LUNA IN ZEMLJA – ASTRONOMIJA

Namenjen učencem: **7., 8. in 9. razred**

V obsegu: **35 ur letno**

Poučuje: **Darja Pleterski**

Predmet ASTRONOMIJA se deli na tri sklope:

Sonce, Luna, Zemlja, ki se bo izvajal v šolskem letu 2015/16

Daljnogledi in planeti,

Zvezde in vesolje

Naravni pojavi kot so: menjavanje dneva in noči, spreminjanje letnih časov, spreminjanje dolžine dneva in noči med letom, Lunine mene, Lunin in Sončni mrk, navidezno dnevno potovanje Sonca po nebu in letno »dvigovanje in spuščanje Sonca po horizontu« ... so vedno burili duhove ljudstvom v zgodovini. Spoznajmo torej vzroke in naravne zakonitosti narave.

Če je Zemlja res okrogla, kako stojijo na Zemlji tisti »od spodaj«? Tudi na Luni so planote, hribovja, doline, vulkani, puščave, ...kaj pa »Marsovčki«?... približajmo si torej v jasnih nočeh ta naš edini naravni satelit in si ga skupaj oglejmo z daljnogledi in teleskopi. Velikanski vulkanski izbruhi na Soncu, privedejo do velikega sproščanja toplote, številnih spektrov svetlobe, strupenih plinov, dima in izlitja ter izgorevanja Sončne mase, kar poznamo pod izrazom Sončne pege, te pa vplivajo na vreme na Zemlji. Naša najbližja zvezda je Sonce in odseva v rumeni barvi, kar pomeni da je relativno »mlada« zvezda. Na nočnem nebu pa vidite tudi odseve oddaljenih zvezd, katerih v resnici sploh več ni saj so že zdavnaj razpadle oziroma eksplodirale, k nam pa prihaja svetloba, ... seveda v vesolju obstajajo tudi svetlobna leta!

Naše spoznavanje predmeta in astronomije bo potekalo delno v razredu, veliko pa do tudi praktičnega dela na prostem in ob jasnih nočeh, ko bomo »potovali po vesolju« od Lune do bližnjih planetov in ozvezdij.

Za izziv naj bo dovolj. Dobrodošli pri spoznavanju naše širše domovine VESOLJA.