



SONCE, LUNA IN ZEMLJA

Predmet je namenjen učencem 7., 8. in 9. razreda

Obseg: 1 ura na teden (skupaj: 35 ur v šolskem letu)

Opredelitev predmeta:

Pri izbirnem predmetu ASTRONOMIJA bomo opazovali in raziskovali okolje, razmišljali in razlagali opazovano. Iskali bomo odgovore na prastara, a vedno razburljiva vprašanja glede življenja zvezd, umeščenosti Zemlje v vesolju, prodiranju človeka v vesolje in povezanosti daljnih svetov z nami.

Spoznali bomo tudi položaje osnovnih zvezd povezanih v ozvezdja. Velik poudarek predmeta je na eksperimentih in izkustvenem opazovanju. Prav pridejo tudi ročne spretnosti in iznajdljivost pri izdelavi astronomskih modelov. Pri simulaciji ozvezdij in gibanju planetov si bomo pomagali z različnimi računalniškimi programi in internetom.

Cilji:

- Spoznali boste vrste objektov v vesolju, njihove oddaljenosti in velikosti.
- Opazovali in sklepali glede: vzhajanja in zahajanja zvezd in Sonca, Lune in Zemlje.
- Načrtovali in izvajali preprosta astronomska opazovanja Lune, Sonca in planetov.
- Razvijali abstraktno in kritično mišljenje ob analizi pridobljenih ugotovitev iz opazovanj
- Razvijali sposobnost in željo za samostojno izobraževanje s pomočjo različnih virov znanja: učbenikov, revij, elektronskih virov in enciklopedij,
- Praktično predstavili svoja razumevanja s pripravo modelov osončja, luninih men, izdelavo zvezdne karte in predstavitve izbranih astronomskih tem.

