

## Izbirni predmet SONCE, LUNA, ZEMLJA

Astronomija je področje, ki stalno spodbuja človekovo domišljijo. Danes jo lahko spoznavamo iz knjig, predavanj, televizije in s pomočjo interneta. Še vedno pa je najboljša metoda opazovanje neba in astronomskih pojavov.

**Izbirni predmet traja 35 ur in je namenjen učencem 7., 8. in 9. razreda.**

V sklopu: ZVEZDE IN VESOLJE bodo učenci:

- spoznali svetlobo kot vir energije in nosilca informacije o telesu, od katerega prihaja;
- spoznali nekaj osnovnih pojmov in zakonitosti astronomije;
- pridobili osnovna znanja o zvezdah in vesolju;
- spoznali postopke opazovanja nočnega neba;
- opazovali nočno nebo s prostimi očmi, teleskopom in z daljnogledom;
- na nočnem nebu določali lego ozvezdij in iskali objekte, označene na zvezdni karti;
- zbirali in urejali podatke o vesolju

Učni cilji predmeta so naslednji:

Učenec:

1. Primerja Sonce, Luno in Zemljo in ugotovi,
  - a. da je samo Sonce vir svetlobe,
  - b. da so vsa tri telesa krogle,
  - c. da imata Zemlja in Luna trdno površino z gorami in kraterji,
  - d. da je Sonce veliko bolj oddaljeno kot Luna.
2. Spozna gibanje Zemlje okrog Sonca in si pri tem pomaga s preprostimi modeli:
  - a. heliocentrični pogled,
  - b. pogled na Sonce, Luno in Zemljo iz vesolja,
  - c. pogled na Sonce in Luno z Zemlje,
  - d. združitev obeh pogledov - pomen gledišča.

Pri pouku bo veliko praktičnega dela v razredu in zunaj razreda. Učenci bodo znanje dopolnjevali s prebiranjem literature in s pomočjo elektronskih medijev. Če bo mogoče, bomo obiskali AGO Golovec.



**UČITELJ:** Franc Žganjar