

# ASTRONOMIJA

Predmet se izvaja v treh neodvisnih sklopih po eno leto. Namenjen je učencem 7., 8. in 9. razreda.

## Učenci pri pouku astronomije:

- načrtujejo in izvajajo preprosta opazovanja,
- razvijajo mišljenje s pripravo opazovanja in analizo pridobljenih ugotovitev,
- razvijajo sposobnost abstraktnega mišljenja,
- razvijajo sposobnost in željo po samostojnem izobraževanju s pomočjo različnih virov znanja.

## **1. sklop: Sonce, Luna in Zemlja**

- Učenci:
- spoznajo lego, velikost, oddaljenost vseh treh nebesnih teles,
  - ugotovijo, kakšen relief imata Luna in Zemlja,
  - opazujejo Lunine mene,
  - spoznajo gibanje Zemlje okrog Sonca,
  - spoznajo pojma Lunin in Sončev mrk,
  - primerjajo Sonce, Luno in Zemljo,
  - opazujejo Luno s teleskopom.



## **2. sklop: Daljnogledi in planeti**

- Učenci:
- spoznajo nekatere lastnosti svetlobe,
  - zbirajo in urejajo podatke o planetih, primerjajo jih med seboj in z Zemljo,
  - spoznajo vrste teleskopov,
  - seznanijo se z umetnimi sateliti in poleti v vesolje.

## **3. sklop: Zvezde in vesolje**

- Učenci:
- oddaljenost zvezd primerjajo z razdaljo do Sonca,
  - seznanijo se z metodo paralakse,
  - zbirajo podatke o vesolju (zvezde, ozvezdja, meglice, kopice, galaksije, nevtronske zvezde, supernove, črne luknje ...),
  - dobijo predstavo o sestavi in razsežnosti vesolja.

