

## SONCE, LUNA IN ZEMLJA

### ŠT. UR

- **TEDENSKO:** 1
- **LETNO:** 35

### TEMATSKI SKLOPI:

- vrste objektov v vesolju
- njihove oddaljenosti in velikosti v primerjavi z Zemljo
- orientacija po nebu: navidezno gibanje Sonca in teles v Sončevem sistemu
- opazovanja z daljnogledi in teleskopi

### KRATEK OPIS PREDMETA:

Radovednost mladega človeka je brezmejna kot vesolje, zato izbirni predmet ASTRONOMIJA zadosti potrebam malih radovednežev v raziskovanju okolja, obenem pa spodbuja samostojno in abstraktno razmišljanje. Učencem ponudi odgovore na razburljiva vprašanja, kot so:

- Kaj je Sonce in kako vpliva na naš planet?
- Kako izgleda površina Lune?
- Kolikšne so razdalje v vesolju?
- Kakšne lastnosti ima svetloba?
- Kako nastane Sončev mrk, Lunine mene?

Spoznajo tudi položaje osnovnih zvezd povezanih v ozvezdja. Velik poudarek predmeta je na eksperimentih in izkustvenem opazovanju. Pri simulaciji ozvezdij in planetov si pomagamo tudi z računalniškimi programi in internetom. Predmet se izvaja v treh neodvisnih enoletnih sklopih.

V sedmem razredu ponujamo izbirni predmet Sonce, Luna, Zemlja, ki ga lahko učenci v naslednjih letih nadgradijo z obiskovanjem izbirnega predmeta Daljnogledi in planeti ter Zvezde in vesolje.

### Načini pridobivanja ocene:

Učenci pridobijo tri ustne ocene in sicer:

- izdelki
- seminarske naloge
- ustno spraševanje

**VEZANO NA RAZRED:** NE

**PRIPOROČAMO** 7., 8. in 9. r

**TRAJANJE:** 1 leto

## **CILJI, KI JIH ŽELIMO DOSEČI:**

Učenci/ke:

- Načrtujejo in izvajajo preprosta opazovanja.
- Razvijajo mišljenje in analizo pridobljenih ugotovitev.
- Razvijajo sposobnost abstraktnega mišljenja.
- Razvijajo kritičen odnos do okolice.
- Razvijajo željo in sposobnost za samostojno izobraževanje z enciklopedijami, revijami, elektronskimi viri,...
- Spoznajo vrste objektov v vesolju, oddaljenosti in velikosti.
- Orientacije po nebu: vzhajanje in zahajanje zvezd, gibanje Sonca, Lune in Zemlje.
- Astronomska opazovanja Lune, Sonca in planetov.

## **OPIS DELA PRI PREDMETU:**

- Delo preprosta opazovanja
- Razgovori
- Analize
- izdelava modelov
- preprosti poskusi
- iskanje informacij na spletu

## **PODROČJE:**

*TEHNIČNO - NARAVOSLOVNO*

## **POVEZAVA S PREDMETI:**

*TIT, MAT*