

ASTRONOMIJA 2 - DALJNOGLEDI IN PLANETI

ŠTEVILO UR

- TEDENSKO: 1
- LETNO: 35

TEMATSKI SKLOPI:

- Opazovanje z daljnogledom.
- Opazovanje lastnosti svetlobe.
- Opazovanje predmetov z lupo in projicirane slike z lupo.
- Koncept daljnogleda.
- Sklepajo, da planeti krožijo okrog Sonca.
- Pogled na Osončje iz vesolja - gibanja in oddaljenosti.
- Opazovanje planetov.
- Zbiranje podatkov o planetih - osnovne lastnosti, tvorbe na planetih, primerjava z Zemljo.



KRATEK OPIS PREDMETA:

Izbirni predmet astronomija se nadaljuje v drugem delu na področju spoznavanja osnovnih optičnih priprav, kot so projektorji, lupe, daljnogled, teleskop.

Učenci izdelajo preprosto kamero obscuro in daljnogled. V nadaljevanju preučujemo gibanje planetov v našem Osončju. Izdelali bomo tudi model Osončja. Raziskovali bomo kroženje satelitov okoli našega planeta. Posebno zanimivo bo raziskovanje Marsa, saj nam bodo pomagala tudi najnovejša znanstvena raziskovanja.

Primerjali bomo pogoje še na ostalih planetih našega sistema.

NAČINI PRIDOBIVANJA OCENE:

Učenci pridobijo tri ocene, in sicer:

- izdelki,
- seminarske naloge,
- ustno spraševanje.

VEZANO NA RAZRED: NE (priporočamo 8. razred)

TRAJANJE: 1 leto

CILJI, KI JIH ŽELIMO DOSEČI:

Učenci/ke spoznajo:

- lastnosti svetlobe,
- kako deluje leca,
- delovanje daljnogleda,
- izdelovanje preprostega daljnogleda,
- da planeti krožijo okrog Sonca,
- umetne satelite in polete v vesolje,
- planetologijo.

OPIS DELA PRI PREDMETU:

- delo preprosta opazovanja,
- razgovori,
- analize,
- izdelava modelov,
- preprosti poskusi,
- iskanje informacij na spletu.

POVEZAVA S PREDMETI: TIT, MAT