

ASTRONOMIJA – Sonce, Luna in Zemlja (SLZ)

Razred: 7. in 8.

Število ur: 35 ur (1 ura na teden)

Sonce, Luna in Zemlja je naravoslovno-tehnični izbirni predmet, pri katerem učenci pridobivajo nova znanja in izkušnje s področja astronomije in fizike.

V okviru izbirnega predmeta bodo učenci:

- pridobili osnovna znanja o zvezdah in vesolju,
- podrobno spoznali našo galaksijo,
- spoznali vrste objektov v vesolju, njihove oddaljenosti in velikosti,
- podrobno spoznali ozvezdja,
- primerjali Sonce, Luno in Zemljo in razmišljali o njihovem medsebojnem vplivu,
- spoznali gibanje Zemlje okrog Sonca,
- spoznali, kako nastane Sončev in Lunin mrk,
- spoznali raznolikost med sijem zvezd,
- spoznali zgodovino vesolja,
- razvijali sposobnost abstraktnega razmišljanja.
- razvijali sposobnost in željo za samostojno izobraževanje s pomočjo različnih virov znanja: učbenikov, revij, elektronskih virov in enciklopedij.

Učenci bodo pri pouku spoznali osnovne zakonitosti, ki veljajo v vesolju. Naučili se bodo uporabljati vrtljivo zvezdno karto. Pri simulaciji ozvezdij in planetov si bomo pomagali tudi z računalniškimi programi in vsebinami na svetovnem spletu. Bo pa tudi veliko praktičnega dela, tako v razredu kot zunaj razreda. Pozornost bomo namenili aktualnim dogodkom. Spremljali bomo posebne, nevsakdanje astronomske pojave. Če bo mogoče, bomo obiskali Astronomsko geofizikalni observatorij na Golovcu ali planetarij in druge zanimivosti s področja astronomije.

Ocenjevanje:

- seminarska naloga,
- plakat,
- raziskovanje pri pouku.

Vsak učenec mora pridobiti vsaj 3 ocene letno.

