



Tip predmeta: Naravoslovno-tehnični obvezni izbirni predmet

Predmetno področje: Fizika

Predstavitev in namen:

Učenci na zanimiv način spoznajo objekte v Osončju, njihove oddaljenosti in velikosti. Seznanili se bodo z orientacijo na nočnem nebu, opazovali bodo gibanja Lune in planetov pa vse do zvezd in galaksij. Podnevi bomo opazovali zanimivosti ob nastanku senc. Pri tem se bomo seveda seznanili z uporabo šolskega teleskopa. Največ časa bomo namenili spoznavanju za nas najbolj pomembne zvezde – Sonca; našega naravnega satelita - Lune; in našega domačega planeta - Zemlje. Odkrivali bomo razloge za gibanje Zemlje in Lune, ki jo lahko iz Zemlje opazujemo vedno le iz ene strani. Ugotavljali bomo, zakaj pride do Sončnega in Luninega mrka ter kdaj ju lahko opazujemo. Dotaknili se bomo zgodovine odkrivanja skrivnosti vesolja. Učenci bodo lahko sami izdelali tudi preproste astronomske pripomočke za opazovanje.

Oblike dela:

Predmet se bo izvajal večinoma v učilnici. Potekal bo v obliki pogovora, razlage in gledanja videoposnetkov. Učenci bodo samostojno izdelovali razne astronomske pripomočke in druge izdelke (npr. makete planetov, sončna ura, ...). Del predmeta se bo izvajal v večernem času in bo namenjen opazovanju planetov s pomočjo teleskopa.

Vrednotenje znanja:

Učenci bodo pridobili eno ustno oceno in dve oceni s pomočjo svojih izdelkov, predvideno enega astronomskega pripomočka in predstavitve izbrane vsebine.

Opombe:

Pri predmetu niso potrebna dodatna gradiva.