



Tip predmeta: Naravoslovno-tehnični obvezni izbirni predmet

Predmetno področje: Fizika

Predstavitev in namen:

Učenci bodo spoznali planete v Osončju in izven njega; odkrili bodo njihove osnovne značilnosti in posebnosti. Ukvarjali se bodo tudi z osnovami optike, ki omogočajo opazovanje neba. Učili se bodo o različnih vrstah teleskopov, njihovi zgradbi in delovanju, ter o svetlobi, lečah in cameri obscuri kot začetkih optičnega opazovanja. Pri delu bodo uporabljali zvezdne karte in spoznali osnovna ozvezdja. Z opazovanji v naravi bodo razvijali sposobnosti natančnega opazovanja in beleženja pojavov. Posebno pozornost bomo namenili tudi uporabi sodobnih tehnologij pri astronomski raziskavi.

Oblike dela:

Predmet bo potekal v obliki razlag, pogovorov, eksperimentalnega in samostojnega dela. Učenci bodo izdelovali optične pripomočke, se spoznali z različnimi lečami in delovanji teleskopov. Pripravili in predstavljali bodo lastne projekte. Izvedli bomo tudi praktično opazovanje planetov in Lune s pomočjo šolskega teleskopa. Del predmeta se lahko izvaja v večernem času za namen opazovanja.

Vrednotenje znanja:

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

Opombe:

Pri predmetu ne uporabljamo učbenika in niso potrebna nobena predznanja.