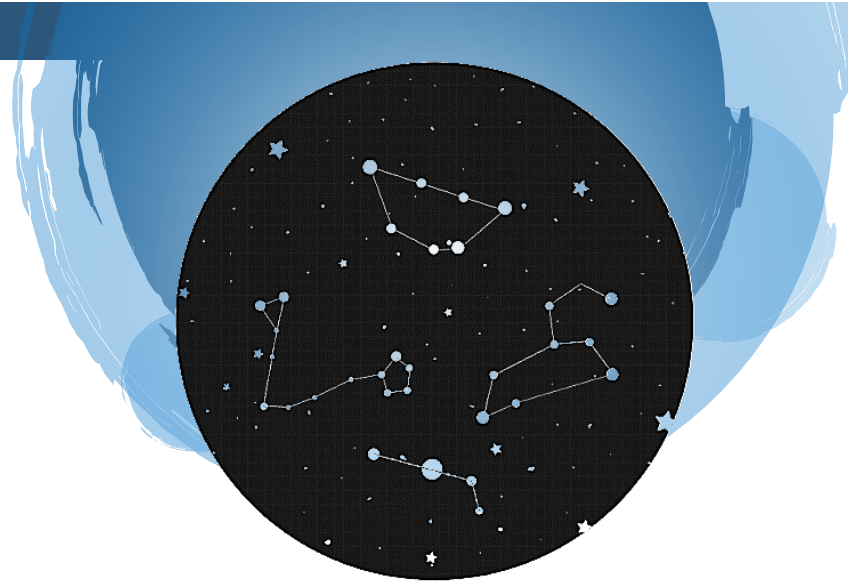


Zvezde in vesolje (ZVE)

9. razred

1. ura na teden



Tip predmeta: Naravoslovno-tehnični obvezni izbirni predmet

Predmetno področje: Fizika

Predstavitev in namen:

Učenci bodo raziskovali značilnosti zvezd, njihov razvojni cikel in razvrstitev po spektralnih razredih. Spoznali bodo zgradbo in razvoj vesolja, vrste galaksij in vlogo temne snovi ter temne energije v kozmologiji. Ob tem bodo analizirali poljudnoznanstvene članke in pripravili lastne projekte. Naučili se bodo uporabljati astronomske simulacije in načrtovati opazovanja. Del časa bo namenjen praktičnim vajam ter izdelavi projektov in predstavitev.

Oblike dela:

Delo bo potekalo v obliki razlage, diskusije, samostojnega in skupinskega raziskovanja ter opazovanj. Uporabljali bomo astronomske simulacije, članke in vizualizacije. Poudarek bo na raziskovalnem pristopu ter praktičnem razumevanju astronomskih pojavov. Izvajali bomo tudi praktična opazovanja, ki jih bomo učenci lahko samostojno načrtovali in izvajali, po izvedbi pa pripravili poročila svojega dela.

Vrednotenje znanja:

Učenci bodo pridobili eno ustno oceno in dve oceni s pomočjo svojih izdelkov, predvideno enega astronomskega pripomočka in poročila opazovanja ter ene seminarske naloge oziroma predstavitve članka z astronomsko vsebino.

Opombe:

Pri predmetu ne uporabljamo učbenika in niso potrebna nobena predznanja.