



Priporočila za učitelje

---

## Gibanje Zemlje, Lune in Sonca; Vrste galaksij

---

Glavni cilj naloge je, da dijaki samostojno predelajo eno izmed tem iz astronomije in pripravijo delovni list z vprašanji. Drugi cilj je izvedba šolske ure, ki jo vodijo dijaki, ki so gradivo pripravili. Vloga učitelja je sprva pri izbiri teme in ustreznih virov, nato, ko so delovni listi pripravljene, pa pri svetovanju za izboljšave in strokovnih popravkih. Dijak ali skupina dijakov, ki temo pripravi, naj pred predstavitvijo opravi pogovor z učiteljem, pri čemer preverijo, ali pojme res dobro razumejo. Kakovostno pripravljene delovne liste lahko seveda pozneje uporabimo tudi v drugih razredih.

Teme so lahko iz različnih področij (Sončni sistem, dogajanje v zvezdah, razvoj zvezd in H-R diagram, zvezdne kopice, spremenljive zvezde, večzvezdja, zvezdne kopice, meglice, galaksije, razvoj vesolja itd.). Literature v slovenščini je že veliko, prav tako veliko dobrih besedil najdemo na spletu.

Predstavljeni so primeri delovnih listov za dve temi: **Gibanje Zemlje, Lune in Sonca** in **Vrste galaksij**. Gradivo so pripravili dijaki, kar je bil del dejavnosti na astronomskem taboru.

Za prvo temo je priložena tudi predstavitev, ki je dostopna na spletnem naslovu: <http://www.slideserve.com/conley/gibanje-zemlje-in-lune-lunin-in-soncev-mrk> (26. 11. 2012), ki je mogoč vir informacij za dijake, lahko pa namesto tega uporabljajo učbenike, knjige ali revije. V primeru dostopa do spleta je mogoče najti še veliko gradiv, ki so podobna priloženemu, tudi v slovenščini. Učnim listom so priloženi tudi odgovori na vprašanja.

Pri reševanju delovnega lista za drugo temo (Vrste galaksij) naj dijaki poiščejo vsebine v astronomskih knjigah, na spletu ali v revijah (Spika).