

Priporočila za učitelje

## Galaktični activity

Glavni cilj projektne naloge je, da dijaki samostojno predelajo eno ali več tem iz astronomije in pripravijo delovni list s slovarčkom pojmov. Nato skupina dijakov po lastni zamisli ali po zgledu znanih družabnih iger izdelava igro. Ta naloga je uresničljiva kot projektna naloga, saj je za izdelavo igre treba kar precej časa, omogoča pa raznovrstne medpredmetne povezave.

Drugi cilj, ko je igra že izdelana, je spoznavanje in uporaba novih astronomskih pojmov na dejaven način. Pri tem dijaki uporabljajo vire, da lahko napišejo razlage pojmov v delovni list. Dijaki morajo pravilno odgovoriti na vsa vprašanja z delovnega lista. Igranje igre je nagrada za najuspešnejše (najhitrejše) dijake, ki odigrajo eno ali več partij igre. Zmagovalce lahko simbolično nagradimo.

Primer izdelane igre je predstavljen spodaj in ga dijaki lahko posnemajo, še zabavneje in bolj poučno je, če igro izdelajo sami. Največ se naučijo z oblikovanjem ustreznih vprašanj.

Spodaj so vprašanja, ki so napisana na igralnih karticah. Za lažjo predstavo o mogoči podobi igre je na fotografijah prototip igre, ki pa jo lahko zasnujemo seveda tudi povsem drugače.

### Navodila na karticah

1. Opiši galaksijo. (Če soigralec-partner pravilno ugotovi nalogo, moraš še naštetih vrste galaksij.)
2. Nariši galaksijo.
3. Iz česa sestoji galaksija?
4. Naštej dve galaksiji, ki v imenu nimata številke.
5. Kaj je sinhrotronsko radijsko sevanje?
6. Opiši značilnosti kvazarja.
7. Nariši metagalaksijo.
8. Kako imenujemo galaksijo, katere jedro je majhno in svetlo; na videz podobno zvezdi? [Seyfertova galaksija]
9. Izvirno nariši radijsko galaksijo.
10. Nariši Rimsko cesto.
11. Nariši materijo.
12. Opiši materijo.
13. Nariši emisijsko meglico.
14. Kaj je protogalaksija? Katera stopnja v razvoju galaksije je to?
15. Nariši zvezdne kopice. Naštej vrste (soigralec).
16. Iz katerega jezika izhaja beseda galaksija in kaj pomeni? [gr. mleko]
17. Nariši jato galaksij in povej, kako imenujemo našo jato galaksij?



**Zlate kartice**

1. Rusi so leta 1957 v vesolje poslali prvo živo bitje. Kdo je bil prvi potnik? [Psička Lajka.]
2. Kdo je bil prvi človek v vesolju? Iz katere države je bil? [Jurij Gagarin, Sovjetska zveza.]
3. Ali so na Luni morja? Kaj pa voda? [Da; ne.]
4. Naštej tri ozvezdja, ki so poimenovana po živalih in NISO del zodiaka. [Žirafa, žrebiček, ris, labod, lisička, lovski psi, delfin, mali/veliki medved, orel, kača, kit]
5. Katera je najsvetlejša zvezda na nebu (poleg Sonca)? [Sirij.]
6. Koliko dni potrebuje Sonce, da se na ekvatorju zavrti enkrat? [25 dni.]
7. Od katerega leta Pluton ni več planet? [Od leta 2006.]
8. Kako se imenuje naša galaksija? [Galaksija.]
9. Katera je najpogostejša medzvezdna snov?