

Izvanškolska aktivnost „Astronomija“
Izvešće o radu

Projekt: Od ideje do STEM- vještina u osnovnim školama
Voditelj izvanškolske aktivnosti: Josip Krpan

Izvannastavna aktivnost „Robotika“

U sklopu STEM projekta provodila se izvanškolska aktivnost „Astronomija“ u trajanju od 35 školskih sati. Namijenjena je profesorima učenika od petog do osmog razreda. Kroz ovu aktivnost kod profesora se pokretala edukacija, učilo ih se promatrati i proučavati nebeske objekte. Program se ostvarivao kroz radionice i praktične radove, kao i kroz predavanja.

Kroz projekt su provedene edukacije nastavnika usmjerene na astronomiju, edukacije vezane za korištenje teleskopa i kupole i edukacija usmjerena prema primjeni stečenog znanja u redovnoj nastavi.

Kroz projekt je financirana izgradnja kupole namjenjene za promatranje neba, teleskop i montaža.

Popis učitelja:

1. Marija Ramljak
2. Martina Pavičić
3. Slaviša Živković
4. Irena Vladislavljević
5. Tomislav Barić
6. Mirna Ristić

Broj i naziv nastavnog sata	1. i 2. sat
	Uvodni sat: Osnovni pojmovi u astronomiji, povijest astronomije i razumijevanje osnovnih pojmova
Prilog	

Broj i naziv nastavnog sata	3. - 4. sat
	Astronomski alati: teleskopi, kako bi ih pravilno koristili i održavali
Prilog	

Broj i naziv nastavnog sata	5. i 6. sat
	Osnove astronomskog promatranja
Prilog	

Broj i naziv nastavnog sata	7. i 8. sat
	Razumjevanje koordinatnih sustava i kako se orijentirati na nebu
Prilog	

Broj i naziv nastavnog sata	9. i 10. sat
	Promatranje zvijezda i galaksija. Prepoznavanj zviježđa, podjela galaksija
Prilog	

Broj i naziv nastavnog sata	11 i 12. sat
	Nastavne metode i interaktivno učenje. Razvoj kurikuluma za astronomiju
Prilog	

Broj i naziv nastavnog sata	13 i 14. sat
	Interaktivne metode učenja
Prilog	

Broj i naziv nastavnog sata	15.-18. sat
	Praktična nastava i terensko promatranje
Prilog	

Broj i naziv nastavnog sata	19.-22. sat
	Promatranje Jupitera i Saturna
Prilog	

Broj i naziv nastavnog sata	23. i 24. sat
	Promatranje mjeseca
Prilog	

Broj i naziv nastavnog sata	25 i 26. sat
	Istraživački projekti
Prilog	

Broj i naziv nastavnog sata	27. i 28. sat
	Evaluacija učenja. Kako ocjenjivati znanje učenika. Prilagodba nastave prema rezultatima.
Prilog	

Broj i naziv nastavnog sata	29 i 30. sat
	Praćenje najnovijih otkrića u astronomiji
Prilog	

Broj i naziv nastavnog sata	31. i 32. sat
	Radionica
Prilog	

Broj i naziv nastavnog sata	33.-35. sat
	Ponavljanje gradiva i završni razgovor
Prilog	