

POGOVORI O VESOLJU

Z ASTROFIZIKOM DR. ANDREJEM PRŠO

OŠ VIČ, Ljubljana (september 2022 – december 2022)



Slika 1: Pogovor o vesolju, 2.d in 2.e. (Foto: Monika Kőnig)

Na OŠ VIČ smo gostili profesorja astrofizike in planetarne znanosti dr. Andreja Pršo. Med drugim se predavatelj ukvarja s preučevanjem binarnih zvezd in zvezdnih sistemov ter sodeluje tudi z NASO.



Slika 2: NASA je ameriška vladna agencija odgovorna za ameriški vesoljski program in dolgoročne vesoljske raziskave.

Predavatelj je z razpravo o vesolju navdušil učence OŠ VIČ in sicer: 1.r (na Tržaški), 2.r (na Tržaški), 5.r, 6.r., 8.r in 9.r.



Slika 3: Učenci so z zanimanjem sodelovali v pogovoru o vesolju, 2. d in 2. e. (Foto: Monika Kőnig)



Slika 4: Vesolje smo si lahko na fotografijah tudi bolje predstavljali, 2.d in 2.e. (Foto: Monika Kőnig)

V mesecu decembru pa načrtujemo še »Pogled v nebo« iz astronomskega observatorija Golovec za nadarjene učence.



Slika 5: Astronomski observatorij Golovec. (Vir: <https://www.portalvvesolje.si>)

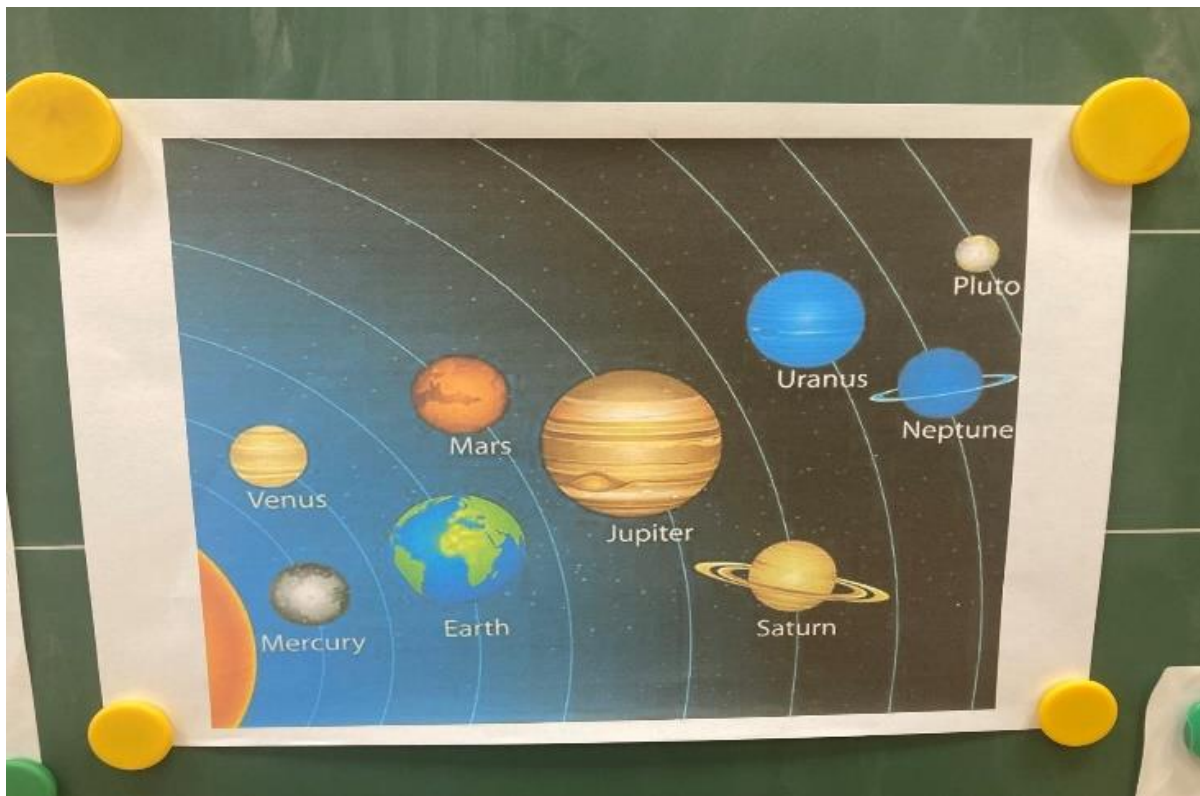
Med poučnim pogovorom in razpravo z dr. Pršo so učenci OŠ VIČ izvedeli veliko o vesolju. Razpravljalo se je o tem, kaj je vesolje; kaj sestavlja vesolje; kako veliko je vesolje; ali obstaja življenje v vesolju, ...



Slika 6: Kako veliko je vesolje? (Vir: www.quora.com)



Slika 7: Spoznali smo kateri planeti so v našem osončju, 1.d in 1.e. (Foto: Mateja Hatlak)



Slika 8: Naš sončni sistem, 1.d in 1.e. (Foto: Mateja Hatlak)



Slika 9: Slika Venere in Zemlje. Izdelali učenci: 1.d in 1.e. (Foto: Mateja Hatlak)

Med predavateljem in učenci 5.r se je vnela zanimiva razprava tudi o tem, ali bo nam ljudem kdaj uspelo potovati s svetlobno hitrostjo. Učenci so razmišljali o tem, kakšen bi bil svet, ko bi se vrnili s takega potovanja in se vprašali ali si potovanja s svetlobno hitrostjo sploh še želijo.



Slika 10: Razprava z učenci 5. razredov o tem, zakaj potovanje s svetlobno hitrostjo, za ljudi, ni ravno pametna odločitev (Vir: www.metropolitan.si)

Petošolci so s predavateljem razpravljali tudi o tem, ali obstaja možnost, da smo Zemljani prišli z Marsa.



Slika 11: Se je življenje z Marsa preselilo na Zemljo? (Vir: www.news.cgtn.com)

Šestošolci so predavanje o vesolju začeli pri 1 cm, končali pa pri 10 svetlobnih letih.

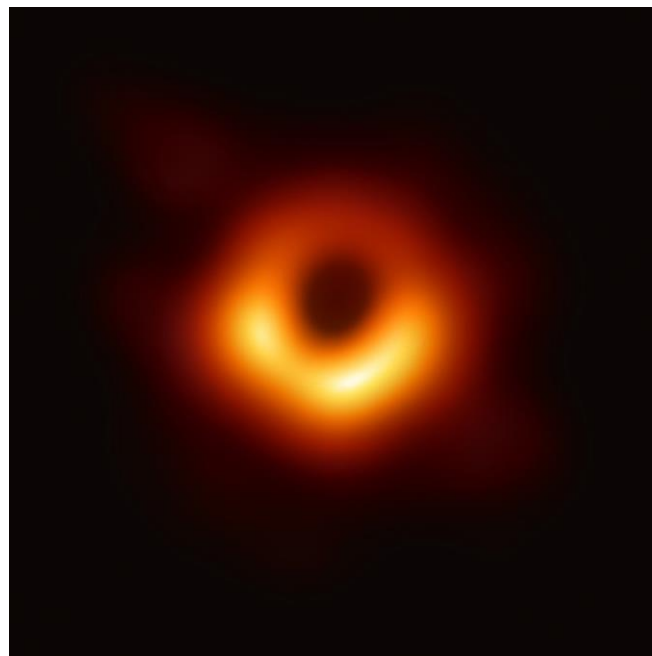


Slika 12: Vesolje (foto: space.com)

Med pogovorom o vesolju so šestošolci izvedeli tudi, da časa pred vesoljem ni bilo; da skoraj zagotovo obstaja življenje v vesolju (poleg Zemljanov); da črna luknja pogoltne črno luknjo in da bi, če bi po vesolju hodili naravnost, prišli na isto točko.



Slika 13: Šestošolca David in Gal sta izdelala plakat o vesolju. (Foto: Urška Flerin)



Slika 14: Supermasivna črna luknja v jedru galaksije Messier 87

Devetošolka Lara B. pa je zapisala, da so devetošolci na predavanju o vesolju spoznali veliko novega in podprli znanje, ki ga verjetno ne bi mogli pri rednem pouku. Izvedeli so veliko o evoluciji življenja na Zemlji, razvoju človeške vrste, potencialnem življenju na Marsu in o možnosti življenja na Jupiterjevi luni Evropi.



Slika 15: Se pod površjem Jupitrove lune Evrope skrivajo oceani, v katerih bi lahko bilo življenje? (Vir: 24ur.com)

Med predavanjem devetošolcem je bil dr. Prša pripravljen odgovarjati tudi na vprašanja, ki niso bila le na temo življenja v vesolju, temveč o vesolju na sploh. Lara je zapisala, da so devetošolci spoznali tudi nekatere zanimivosti o predavateljevem poklicu, kar jim bo mogoče pomagalo pri odločitvi o izbiri lastnega poklica. Lara je opazila tudi, da je bilo predavanje zanimivo tudi učencem, ki jih sicer vesolje ne zanima.



Slika 14: Raziskovalni laboratorij astronomije in astrofizike (Vir: naturalsciences.org)

Predavatelj je s svojim interaktivnim predavanjem spodbudil učence k aktivnemu sodelovanju in kritičnemu razmišljanju o vesolju. S svojim znanjem in jasnimi odgovori na še tako kompleksna vprašanja o vesolju, pa je z astronomijo navdušil veliko učencev.

Mnogi učenci so s predavateljem še po predavanju razpravljali na temo vesolja, njegovega poklica in tudi življenja v ZDA.

Nekateri učenci pa so dr. Prši narisali risbice ali mu napisali zahvalo za zanimivo predavanje. Skupina učencev 4.e in 4.a pa je na temo vesolja ustvarjala tudi na likovnem področju in za dr. Pršo pripravila pravo umetnino vesolja.



Slika 15: Izdelava slike vesolja. Učenci 4.e in 4.a pod mentorstvom učiteljice Vide Slađane Mitrović.
(Foto: Vida Slađana Mitrović)

Za zaključek pa dodajamo še, kar je napisala devetošolka Lara o navdušenosti učencev nad predavateljem.

Opazila je, da je dr. Prša nekaterim učencem ob koncu predavanja dal »kepico« in eden od učencev je kasneje povedal, da si cel dan ni umil roke, da si nebi z nje spral predavateljeve kepice.



Slika 16: Pozdrav iz vesolja (vir: worldatlas.com)

Dr. Andreju Prši se v imenu učencev in učiteljev OŠ VIČ iskreno zahvaljujemo za izvedbo zanimivih in poučnih razprav na temo vesolja.

Želimo mu tudi, naj ga radovednost še naprej vodi pri raziskovanju in novih vesoljskih pustolovščinah.

Organizacijo predavanj dr. Andreja Prše na OŠ VIČ izvedli:

Milena Petauer, učiteljica geografije

Urška Flerin, šolska psihologinja