



D. Kučić Grgić*

Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije
Sveučilište u Zagrebu
Marulićev trg 19, 10 000 Zagreb

Cjeloživotno obrazovanje FKIT-HDKI: Radionice 3 i 4: “Čarobni svijet mikroorganizama” i “Reci NE plastici”

11. i 13. travnja 2022. • Cres

U travnju 2022. godine u sklopu cjeloživotnog obrazovanja održane su radionice za nastavnike, odgajatelje, učitelje, predškolarce i školarce u dječjem vrtiću Girice Cres i u osnovnoj školi Frane Petrića Cres. Tematika radionica je bila “Čarobni svijet mikroorganizama” i “Reci NE plastici”. Radionice je vodila doc. dr. sc. Dajana Kučić Grgić s Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije Sveučilišta u Zagrebu.

Na prvoj radionici “Čarobni svijet mikroorganizama” održanoj 11. travnja 2022., predškolarci zajedno s njihovim odgajateljima imali su priliku upoznati se s mikroorganizama koji nas okružuju, odnosno s mikroorganizmima koji rastu na voću, povrću, koji se nalaze u zraku, vodi i tlu. Promatrali su gljive, bakterije, peteljku lista, vlas i sl. pod svjetlosnim mikroskopom. Priređen je niz kratkih pokusa kroz koje su dozna-



Slika 1 – Radionica u dječjem vrtiću Girice



Slika 2 – Mikroskopiranje i slaganje riječi mikroorganizmi, voda, zrak i tlo

li: zašto je kvasac bitan kod pripreve kruha; koje namirnice imaju škrob, a koje nemaju; nalaze li se mikroorganizmi na našim rukama i dr. Predškolarci su uz pomoć svojih odgajatelja morali složiti riječi: mikroorganizmi, voda, zrak i tlo, a svako slovo predstavljao je jedan mikroorganizam izoliran iz okoliša. Na kraju radionice održao se kratak kviz te priprema mikroorganizama od plastelina. Na radionici je sudjelovalo oko 20-ak predškolaraca, više odgajateljica i psiholog (slike 1 i 2).

Radionica “Reci NE plastici” održala se 13. travnja 2022. u sklopu Ekodana za razrednu nastavu (od 1. do 4. razreda). Na radionici je sudjelovalo oko 100-njak djece i desetak učitelja. Također, na radionici su sudjelovala i djeca s posebnim potrebama zajedno s njihovim asistentima, slika 3.



Slika 3 – Radionica “Reci NE plastici”

Na početku radionice, doc. dr. sc. Dajana Kučić Grgić održala je predavanje o pravilnom razvrstavanju plastike, negativnim učincima plastike na okoliš te je na primjeru Lego kocka objasnila recikliranje. Drugi dio radionice bio je podijeljen na dva dijela. U prvom dijelu učenici su se imali priliku upoznati s kemijskim i mikrobiološkim priborom kao i tehnikama rada. Primjerice, učenici su mogli napraviti svoj preparat i promatrati ga pod svjetlosnim mikroskopom. U drugom dijelu radionice učenici su zajedno sa svojim učiteljima postavili pokus biorazgradnje plastike u tlu. U tu svrhu učenici su morali donijeti biootpad i pomiješati ga s tlom. U jednu mješavinu dodana je nerazgradljiva vrećica, a u drugu biorazgradljiva vrećica. Je li se biorazgradljiva vrećica razgradila u potpunosti, saznat ćemo početkom lipnja, kad završava pokus, a učenici će izdvojiti plastiku iz tla i zapisati svoja zapažanja.

Detaljnije informacije o Radionicama koje će se provoditi možete pronaći na mrežnoj stranici: www.cjelozivotno-fkit-hdki.hr.

Radionica “Reci NE plastici” provedena je u sklopu projekta “Primjena naprednih tehnologija obrade vode za uklanjanje mikroplastike” (IP-2019-04-9661) Hrvatske zaklade za znanost.

* Doc. dr. sc. Dajana Kučić Grgić, voditeljica Radionice
e-pošta: dkucic@fkit.hr