

ŠCRS

# Uspeh mladih raziskovalcev

Srečanje mladih raziskovalcev v Sloveniji poteka v organizaciji Zveze za tehnično kulturo Slovenije. Udeležujejo se ga učenci in dijaki številnih osnovnih in srednjih šol iz cele Slovenije.

Letos smo se trije dijaki iz 3. letnika ŠC Rogaška Slatina ukvarjali z raziskovalno nalogo s področja kozmetike z naslovom 'Vpliv konzervansa fenoksietanola na pH in viskoznost ter na razvoj mikroorganizmov v kozmetičnih izdelkih'. Za ta namen smo se povezali s podjetjem Afrodita. Tematsko je naloga zahtevala veliko kemijskega in biološkega znanja, ki smo ga z raziskovanjem še dodatno poglobili.

Ker so konzervansi pomemben del vsakdanjega življenja in marsikdaj celo nezaželeni, smo se letošnje šolsko leto dijaki **Blaž Jančič**, **Vid Ogrizek** in **Lara Tepeš** odločili podrobneje raziskati ter spoznati mikrobiološko delovanje konzervansa na različne lastnosti kreme. Predvsem smo želeli ugotoviti, zakaj so konzervansi pomembni in ali je možno dodati manj konzervansa, kot je predpisano. S pomočjo Kozmetike Afrodita, ki nam je odstopila

opremo in nudila strokovno pomoč, ter pod mentorstvom prof. **Borisa Pokorna** smo se naučili veliko novega o vplivu konzervansa fenoksietanola na pH in viskoznost ter na razvoj mikroorganizmov. Prišli smo do zaključka, da je konzerviranje pomembno, saj nas zaščiti pred različnimi okužbami. Prav tako pa smo se prepričali, da je kozmetična zakonodaja zagotovila, da kozmetični izdelki spadajo med najbolj varne proizvode na tržišču.

Pri delu smo pridobili ogromno novih izkušenj na raziskovalnem področju, ki nam bodo prišle prav v prihodnosti. Z raziskovalno nalogo smo se uvrstili v zaključni krog državnega tekmovanja med 6 najboljših raziskovalnih nalog v državi. Osvojili smo srebrno državno priznanje 51. srečanja mladih raziskovalcev.

V ta namen bi se v imenu raziskovalcev in mentorja rada zahvalila podjetju Afrodita in direktorju **Iztoku Zorinu**, ki nam je omogočil raziskovanje v njihovih laboratorijih. Posebna zahvala pa gre **Martini Maleković** in **Bernardi Guzej**, ki sta nam bili v ogromno pomoč tako pri samem raziskovanju kot tudi pri izdelavi raziskovalne naloge. Želeli bi se jima zahvaliti za vse nasvete in ves čas, ki sta si ga vzeli, da smo raziskovanje uspešno privedli do konca.

*Lara Tepeš, 3. b*



Vid Ogrizek, Martina Maleković, Lara Tepeš, Bernarda Guzej, Blaž Jančič in Boris Pokorn.