



# IMA LI MIKROSKOPIJA BUDUĆNOST?

## IMA.

U tome se slažu svi iskusni mikroskopičari. Mnogi će vam rado iznijeti osoban stav i doživljaj mikroskopije, a jedna se nit provlači kroz sva svjedočanstva: Mikroskopija je uvijek bila i ostala nešto posebno. Nešto što nam daje uvid u svijet onkraj vidljivoga, što nam vizualno i domljivo donosi odgovore na postavljena pitanja i otvara nova. Mikroskopija će se i dalje koristiti i razvijati.

Danas se u znanstvenom radu mikroskopija kombinira s brojnim metodama i neizostavni je dio različitih područja istraživanja, kako u prirodnim tako i u znanostima o materijalima. Osim u znanosti ona nalazi primjenu u gotovo svim područjima života - od medicine do industrije. Razvija se i napreduje, rusa granice i sa sigurnošću možemo reći, svakim danom otvara nove prostore za korak naprijed.

### ŠTO ČINI DOBROG MIKROSKOPIČARA?

**Strpljivost, upornost i preciznost u radu,** slažu se mnogi. Nije to jednostavan rad, reći će svi. No, on donosi brojna zadovoljstva.

### O ČEMU OVISI BUDUĆNOST MIKROSKOPIJE?

**O novim generacijama mikroskopičara.** Zato se u edukaciju i obrazovanje mladih MORA ulagati! U današnjem svijetu digitalne revolucije i dostupnosti informacija, postaje sve važnije kod djece razvijati kritičko razmišljanje i znanstvenu pismenost. Nikada nije prerano početi ulagati u razvijanje kognitivnih sposobnosti i kritičkog razmišljanja generacije na kojoj svijet ostaje.

Kao jedan od uspješnih alata za edukaciju djece i mladih pokazao se papirnati origami mikroskop Foldscope, koji kombinira jeftine materijale s preciznom optikom. Prijenosan je, vodootporan i može se pričvrstiti na mobitele. Njegovim izumom 2014. godine, Manu Prakash i Jim Cybulski učinili su mikrosvijet dostupnijim. Princip rada Foldscopa opisali su u znanstvenom časopisu PLOS ONE inspirirani idejom "mikroskop za svako dijete". Danas, ovaj mikroskop koristi gotovo milijun i šesto tisuća korisnika diljem planeta!

Ovaj se pristup pokazao uspješnim u podizanju motivacije učenika za učenje i primjenu mikroskopijskih metoda u svakodnevnom životu i istraživanju okoliša. Potaknuti ovim primjerom, u Hrvatskom mikroskopijskom društvu organizirali smo niz popularizacijskih aktivnosti koje potiču mlade na mikroskopiiranje i kojima je cilj osigurati budućnost mikroskopije. Jer na kraju, ne preostaje nam ništa drugo do li vratiti se tezi s početka ove izložbe - **Iskustvo u mikroskopiiranju, stječe se samo mikroskopiiranjem!**

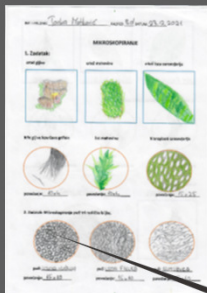
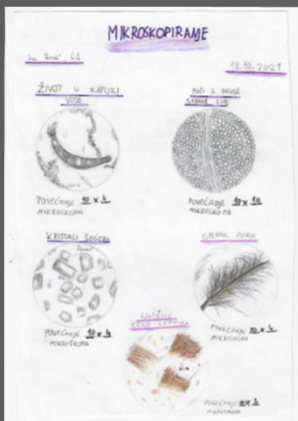
## UPOZNAJMO BUDUĆE MIKROSKOPIČARE

### RADIONICA SLAGANJA ORIGAMI PAPIRNIH MIKROSKOPA FOLDSOPE U POREČU



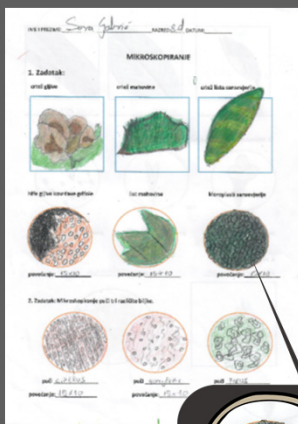
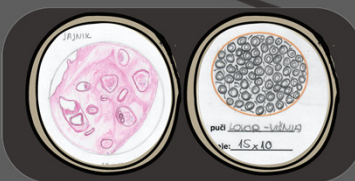
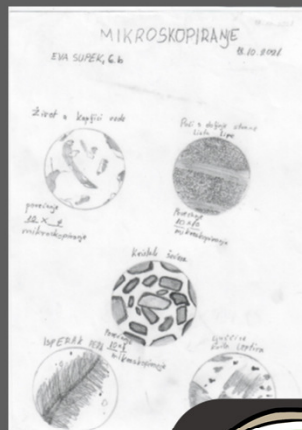
### RADIONICA OSNOVA MIKROSKOPIRANJA SKOLSKIM MIKROSKOPOM

RADOVI UČENIKA 6.B, 8.A I 8.D OSNOVNE SKOLE LJUBLJANICA (ZAGREB), PROF. MARTINA CICEK



MORSKA ALAGA (IZIJA SP.)  
POVEĆANA 140 X

KAKO IZGLEDA  
PREPARAT KADA  
GA PROMATAMO  
POMOĆU  
FOLDSKOPIJA?



IME I PREZIME: \_\_\_\_\_  
MITOZA - mikroskopiiranje  
KADROV: \_\_\_\_\_