

# Istražujemo i otkrivamo svijet oko sebe uz udžbenički set **Biologija 8**

UZ UDŽBENIK **BIOLOGIJA 8**, OČEKUJE VAS I RADNA BILJEŽNICA KOJA JE SASTAVNI DIO KUTIJE S KVALITETNIM PRIBOROM ZA PRAKTIČNU I ISTRAŽIVAČKU NASTAVU BIOLOGIJE U OSNOVNOJ ŠKOLI.



## JEDNOSTAVNO DO USPJEHA!

U predmetu **Biologija** prema predmetnom kurikulumu primjenjuju se dva elementa vrednovanja:

- › usvojenost bioloških koncepata
- › prirodnoznanstvene kompetencije.

**BIOLOGIJA 8** JEDINSTVENI JE MATERIJAL koji će vam omogućiti postizanje ciljeva i objektivno vrednovanje putem motivirajućih, zanimljivih i jednostavnih edukativnih materijala.

Sav pribor u kutiji prilagođen je provedbi praktičnih i istraživačkih radova (razrađenih prema koracima znanstvene metodologije) u radnoj bilježnici. Oni malom istraživaču, učeniku, omogućuju razumijevanje, analiziranje i zaključivanje te oblikovanje trajnog pamćenja koje će primjenjivati u daljnjem školovanju i svakodnevnom životu.

## OTKRIJMO ŠTO ĆE SVE UČENIK IMATI U KUTIJI...

**Lupa (povećalo)** ima pokretni mehanički nosač kojim se lako okreće u svim smjerovima i time olakšava pronalazak najboljeg kuta za promatranje željenog objekta, dva držača za stezanje (pogodna za fiksiranje objekta) te povećalo za promatranje. Izvrsno je rješenje za promatranje različitih uzoraka pri izvođenju praktičnih i istraživačkih radova.



**Digitalna štoperica s baterijom** služi za mjerenje različitih pojava u određenom razdoblju. Mogu se pratiti, primjerice, razdoblja razmnožavanja organizama diobom, trajanje osjeta nekih mirisa, vrijeme potrebno da bi neki organizmi poput kukaca pronašli hranu. Mehanički satovi nisu dovoljno precizni u mjerenju i stoga je štoperica izvrstan izbor za provedbu niza aktivnosti.

digitalna štoperica



**Glinamol** je smjesa koja služi za oblikovanje i izradu različitih željenih oblika. Ima jako široku primjenu te se s pomoću njega mogu izvrsno uvježbati motoričke vještine pri izradi različitih modela, poput bubrega ili kromosoma. Od glinamola se mogu izraditi i vlastiti fosili školjaka koji se mogu usporediti s pravim fosilima sačuvanim tijekom milijuna godina.

fosil

glinamol



**Boje za pokuse (crvena i plava)** omogućavaju izvedbu niza radova. Primjerice, mogu se koristiti za bojenje vode kako bi se bolje uočile određene pojave ili za izvedbu praktičnih radova simulacije tjelesnih tekućina.

boje za pokuse



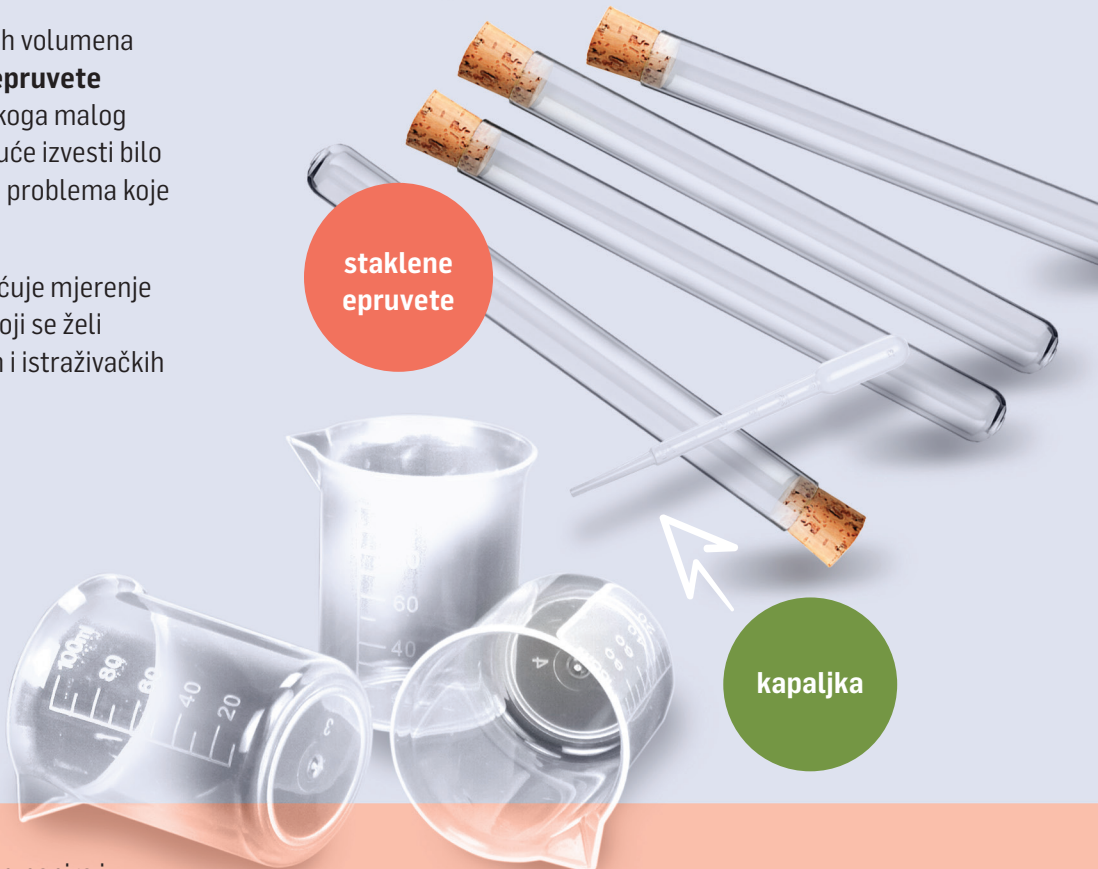
**Laboratorijske čaše** različitih volumena (150 mL i 100 mL) i **staklene epruvete** neizostavni su dio pribora svakoga malog istraživača. Bez njih je nemoguće izvesti bilo koji od postavljenih zadataka i problema koje treba riješiti.

**Kapaljka** s oznakama omogućuje mjerenje željenog volumena tekućine koji se želi dodati pri izvođenju praktičnih i istraživačkih radova.

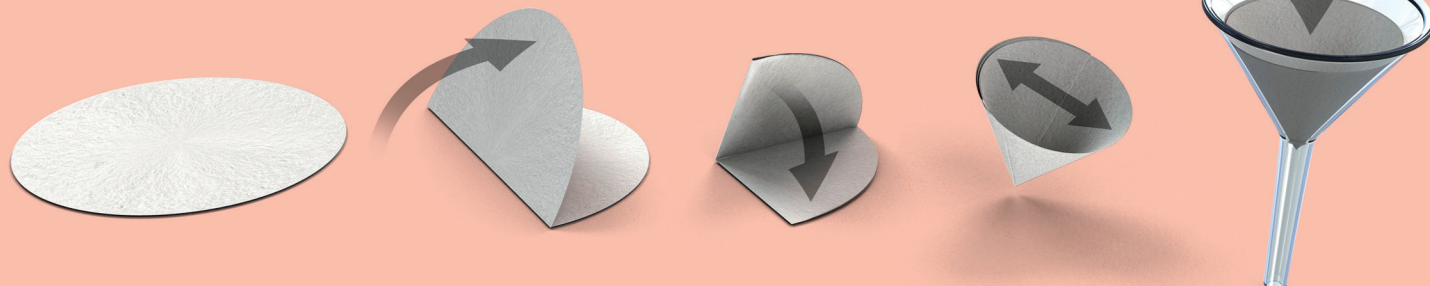
laboratorijske čaše

staklene epruvete

kapaljka



Filtracijom s pomoću filterkapskog papira i **lijevka** može se doći do niza zanimljivih otkrića o razdvajanju čestica.



Praktične i istraživačke radove uvijek treba izvoditi uz nadzor učitelja ili druge nadležne odrasle osobe. Pribor je poželjno čuvati i više se puta njime koristiti, a prirodni materijal kompostirati ili zasaditi, odnosno vratiti u njegovo stanište.