

## Vsebinski sklop - Evolucija



Ali res vedno preživijo najmočnejši?

**Boj za preživetje je v naravnih populacijah neizogiben.** Kateri dejavniki so glavne gonilne sile evolucije? Kaj odloča o preživetju posameznikov? Kakšno vlogo imajo geni ali določene okrasne lastnosti? Z naborom različnih interaktivnih nalog bodo učenci spoznali širši okvir pomena naravne selekcije.

**Prikaz različnih živalskih zbirke.** Pogledali si bomo izbrane mokre, suhe ter preparatne zbirke (toto, delni). Učenci bodo spoznali tehnike zbiranja in priprave različnih preparatov.



Iz zbirke do zbirke

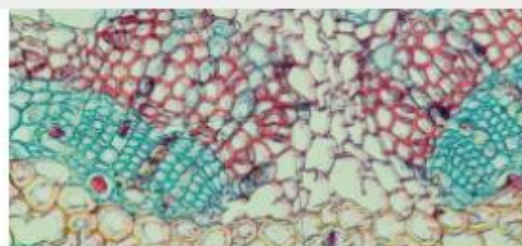
## Vsebinski sklop - Zgradba in delovanje organizmov



Prehranjevanje žuželk s poudarkom na komarjih

Žuželke se hranijo z različno hrano in temu prilagojen je tudi njihov **obustni aparat**. V sklopu delavnice bomo spoznali obustne aparate različnih žuželk in se naučili, kako je to povezano z vrsto hrane in načinom hranjenja. Poleg tega bomo naredili **sekcijo glave komarja** in si podrobno pogledali, kako samice komarjev zaužijejo svoj krvni obrok.

V naravi lahko opazujemo različne rastline in živali. Včasih pa so organizmi premajhni, da bi jih videli s prostim očesom. Takrat si lahko pomagamo z **mikroskopom**. Na delavnici bodo učenci spoznali **delovanje svetlobnega mikroskopa** in se naučili pripraviti sveži preparat, v drugem delu pa bodo samostojno mikroskopirali.



Kaj se skriva pod mikroskopom

Pogledali si bomo praživali v kapljici vode, opazovali kloroplaste v listu, ugotovili, kaj daje barvo cvetovom, določali prisotnost škroba v banani in se skupaj čudili zanimivemu svetu pod mikroskopom.

## Vsebinski sklop - Ekologija



### Zanimivosti iz sveta opraševanja in razmnoževanja rastlin

**Rastline** se same **ne morejo premikati** na daljše razdalje, zato pri tem pogosto izkoriščajo živali. A v zameno jih morajo **z nečim nagraditi** – s cvetnim prahom, hranilnim nektarjem, sladkimi plodovi ali vitaminskimi superhranilnimi semeni! Ogleдали si bomo, kako žuželke pijejo nektar in zakaj čmrljem včasih pravimo tatovi nektarja.

Pogledali bomo, kam čebele pospravijo cvetni prah in kaj se zgodi s semeni, potem ko jih mravlje odnesejo v svoja mravljišča. Pokazali pa bomo tudi nekaj zvijač, s katerimi rastline prevarajo živali.

Spoznali bomo **značilnosti flore in vegetacije Slovenske Istre** ter povezali značilnosti posameznih rastlin z razmerami, ki prevladujejo na tem območju. Seznanili se bomo z rastlinstvom značilnim za prehod iz sredozemskega v bolj celinsko podnebje.



### Rastlinstvo slovenske Istre: raznolikost in prilagoditve na okolje

Spoznali bomo raznolikost halofitov in njihovo prilagoditev na rastne razmere v neposredni bližini morja. Spoznali bomo morske cvetnice, njihovo raznolikost in prepoznavanje.