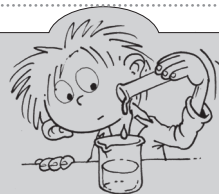


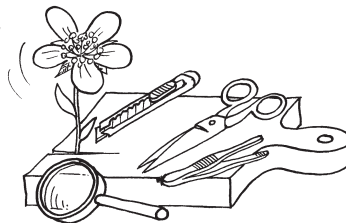
Naravoslovni poskusi



Razkosamo cvet

Potrebuješ:

- sveže cvetove vrtnic, tulipanov, lilij, petunij, nageljnov, perunik, ipd. s stebлом,
- leseno desko, na kateri boš razrezal cvetove,
- pinceto (lahko si izposodiš npr. mamino pinceto za oblikovanje obrvi),
- škarje – lepše se reže z ostrim nožem ali nožem z lomljivim rezilom (»olfa nož«, Stanley-nož), a v tem primeru prosi odraslo osebo za pomoč!
- povečevalno steklo, če ga imaš.

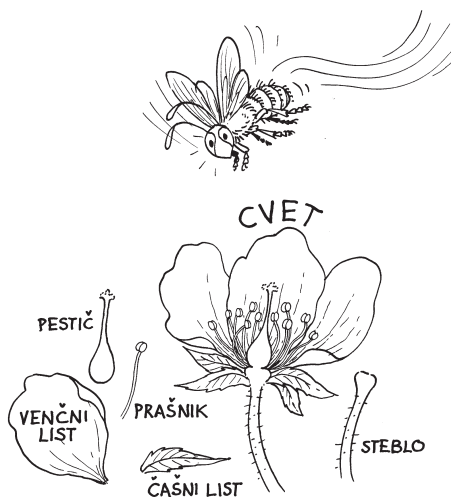


Navodila:

S pomočjo škarij (noža) in pincete previdno po dolžini razreži cvet in steblo v sredini. Nato si oglej notranjost prepolovljenega cveta in nadaljuj s previdnim razkosavanjem na različne dele.

Katere dele cveta iz zgornje skice lahko prepoznaš v živo?

Če imaš cvetove različnih vrst rož, ponoviš disekcijo z drugim cvetom. Nato lahko primerjaš cvetove različnih vrst in njihove dele med seboj.



Pojasnilo

Cvetovi so sestavljeni iz različnih delov, od katerih ima vsak svojo nalogo. Steblo nosi cvet in vanj prenaša vodo in hranilne snovi iz tal. V zelenih listih poteka fotosinteza, ki daje rastlinskimi celicam energijo za vse življenjske procese. Fotosintezo poganja energija iz sončne svetlobe. Iz vode in ogljikovega dioksida nastane sladkor, ki ga rastlina potrebuje, in kisik, ki je v tej reakciji odpadna snov. Cvetni listi so različnih barv, ker so vabljivejši za opravevalce. Ljudje nekaj odtentkov na cvetnih listih, kot npr. ultravijoličnega sevanja ne moremo videti s prostim očesom. Zuelke jih lahko prašniki, moški deli cveta, so videti kot dolge niti z okroglo tvorbo na koncu, kjer se nahaja rumeni cvetni prah. Ženski del cveta se imenuje pestič. Običajno je dolg peceļ v sredini cveta. Na dnu pestica je nekoliko okrogel jajčnik, v katerem so jajčeca (jajčne celice). Če se jajčne celice oplodijo s cvetnim prahom, zrastejo v rastlinska semena. Jajčnik pa zraste v plod (užitni del jabolka, hruške, ...). Če primerjaš cvetove različnih vrst med seboj, vidiš, da so si nekoliko podobni, ker imajo enako nalogo.