**S E M E N K E**

**1. CILJI VAJE**

Cilji vaje so bili spoznati storž navadne smreke, cvet oljne repice, plodnico tulipana in vzorec peloda. Cilja sta bila tudi utrditev dela z mikroskopom in spoznavanje stereolupe.

**2. UVOD**

Semenke so najštevilčnejša skupina rastlin na Zemlji. Značilno je, da imajo vsi predstavniki seme. Najdemo jih vsepovsod, največ na kopnem, nekaj v sladki vodi, nekaj jih je celo prešlo nazaj v morje. Sporofit je mnogo bolje razvit kot gametofit, ki se pri golosemenkah (smreki) razvije kar v ženskem cvetu sporofita.

**3. MATERIAL**

Glej navodilo za vajo!

**4. METODA DELA**

Opazovali smo s pomočjo stereolupe in mikroskopa.

**5. REZULTATI**

Na eni plodni luski storža smreke se razvije eno seme. Če v storžu ni semen, pomeni, da ni prišlo do oprašitve semenske zasnove.

Skice posameznih delov cveta oljne repice so v prilogi. Cvet ima štiri čašne in štiri venčne liste. S pomočjo male flore smo določili rod (Brasica) in družino (Brasicaceae).

Skica plodnice tulipana je v prilogi. Plodnico tvori 6 plodnih listov. Semenske zasnove so nameščene na zunanjem delu plodnih listov.

V preparatu vzorca peloda smo prepoznali pelod ripeče zlatice, navadne ogrščice in velike krebuljice.

**6. ZAKLJUČEK**

Smreke so vetrocvetke. To pomeni, da se njihov pelod prenaša po zraku, zato sem mi zdi, kljub ogromnim količinam peloda, ki nastane, da še vedno obstaja določena verjetnost, da se semenske zasnove ne oprašijo.

**7. DISKUSIJA**

Kamorkoli danes stopimo, po statistiki srečamo takšne in drugačne semenke. In vse, kar vidimo, so sporofiti. Gametofiti so namreč le majhne večcelične strukture.

**8. KRITIKA**

Vaja je mogoče malce preobsežna za eno šolsko uro.

**9. VIRI**

J. DRAŠLER in sodelavci: BIOLOGIJA 1 Laboratorijsko delo, DZS Ljubljana 1991