

## **POROČILA O LABORATORIJSKIH VAJAH**

- KAKO MERIMO
- RAZISKOVANJE NEZNANIH SNOVI
- RAZMNOŽEVANJE RASTLIN
- RAZMERJE MED HITROSTJO DIFUZIJE IN VELIKOSTJO CELICE

# . RAZMNOŽEVANJE SEMENK

## 1. *Uvod*

Kateri deli sestavljajo cvet semenke? To smo se vprašali na začetku te vaje. Odgovor smo dobili s pomočjo profesorja in s pomočjo laboratorijskega dela.

### 1.1. **Cilji in namen vaje:**

- Spoznati dele cveta in njihov pomen pri razmnoževanju rastlin
- Spoznati pelodno zrno pod mikroskopom
- Ogleđ mikroskopsko majhnih tkiv rastlin. (Sestava posameznih rastlinskih delov)

## 2. *Opis dela*

### 2.1. **Material**

- Mikroskop
- Cvet tulipana
- Preparat mikrospor iz meda
- Listi za skice in zapiske
- britvica

### 2.2. **Postopek**

Profesor je dal vsaki skupini polovico cveta tulipana, vendar cvet ni bil popolnoma razvit, zato nismo mogli opazovati plodnice. Sicer pa smo cvet razstavili na vse možne dele: prašnike, pestič, venčni list. Nato smo en prašnik razrezali z britvico in iz njega stresli spore na objektno stekelce. Potem smo jih opazovali pod mikroskopom. Opazovali smo tudi vse ostale dele. Med sporami smo opazili dve vrsti celic – dozorele celice (n) in zasnovane za sporo (2n). Vsa opazovanja smo tudi skicirali na list papirja (v prilogi)

Po opazovanju delov cveta smo opazovali tudi med pod mikroskopom. Nato smo dobili list s pogostimi pelodnimi zrni v medu in ugotavljali iz česa je med narejen. V medu, ki sem ga opazovala, so bila pelodna zrna jablane. Tudi to smo skicirali na list, ki sem ga priložila.

## 3. *Sklep*

Pri tej vaji smo se mnogo novega naučili, ponovili smo tudi pripravo preparatov, in uporabo mikroskopa. Podrobno smo videli prečne prereze različnih rastlinskih organov, in dobili predstavo o tako majhni sestavi živih organizmov.

## 4. *Literatura*

- Listi od vaje

- Smilja Pevec: Navodila za laboratorijsko delo, DZS, Ljubljana 1998, str. 61
- Potek vaje nam je povedal profesor