

**POROČILO O ČETRTEM**  
**LABORATORIJSKEM**  
**DELU**

***SEMENKE - RASTLINSKI  
ORGANI V PREČNEM  
PREREZU***

## **UVOD:**

Namen vaje je bil, da si ogledamo mikroskopsko majhna tkiva rastlin. (Sestava posameznih rastlinskih delov)

## **POTEK VAJE:**

(material in metode dela)

### **• MATERIAL:**

- 1) Mikroskop
- 2) Preparat tkiva stebla
- 3) Preparat tkiva korena ali korenine
- 4) Preparat tkiva lista
- 5) Preparat mikrospor iz meda
- 6) Listi za skice in zapiske

### **• METODE DELA:**

Vsek preparat je kazal prečni prerez tkiva. Kar smo videli, smo tudi skicirali. List s skicami je priložen z vajo.

Opazovali smo pri različnih velikostih, odvisno kako podrobno smo hoteli opazovati.

## **RAZPRAVA:**

Najprej sem opazoval preparat stebla pri rastlini »Zea Mays« Povečava je bila 100X. Videne so bile žile (prevajalno tkivo), ki so sestavljene iz mnogo celic. Celice povrhnjice so bile zelo gosto posajene.

Potem sem opazoval koren pri rastlini »Iris Florentina«, pri 40X povečavi. Na prerezu so bili vidni povrhnjica (celice podobne kot pri steblu, samo so bolj štirikotne), koreninska skorja in žila (metoklisem) iz številnih večjih in manjših celic.

Nato sem opazoval prečni prerez lista pri rastlini »Agave Americana« Povečava je bila 100X. Vidne so bile žile pa tudi povrhnjica.

Nazadnje smo opazovali mikrospore, ki smo jih dobili iz meda. Opazoval sem pri 100X povečavi. Spore so bile rumene barve. Obdane so bile s trdo ovojnico.

## **ZAKLJUČEK:**

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

## **LITERATURA:**

Potek vaje nam je povedal profesor in nam pomagal ob vaji, če kaj nismo znali.