

# OPAZOVANJE ŽIL ENOKALIČNIC IN DVOKALIČNIC

## 1. UVOD

Enokaličnice in dvokaličnice spadajo med kritosemenke, te pa skupaj z golosemenkami uvrščamo med semenke.

Za **kritosemenke** je značilno, da imajo dvospolne cvetove, semenska zasnova je v plodnici, moški gametofit je sestavljen iz 3 celic, ženski pa iz 7 celic in 8 jeder, moške spolne celice so brez bičkov, arhegoniji se ne razvijajo, imajo triploidno hranilno tkivo v semenu in dvojno oploditev.

Za **enokaličnice** je značilno, da imajo en klični list, urejene in nedovršene (kambij se ne porabi) žile, listi so sedeči in vzporedno žilnati, korenski sistem je šopast, cvetno odevalo je enojno in cvetovi dvoštevni, za **dvokaličnice** pa 2 klična lista, neurejene in dovršene žile (kambij se porabi), ki so razporejene mrežasto, koreninski sistem gradi glavna korenina, iz katere izraščajo stranske korenine, so lesne (ponavadi poteče sekundarna debelitev stebela) rastline ali zelišča.

## 2. CILJI

- seznaniti se z zgradbo žile pri enokaličnicah in dvokaličnicah

## 3. MATERIAL

- fiksiran preparat žil enokaličnic in dvokaličnic
- mikroskop

## 4. POSTOPEK

Fiksirana preparata smo opazovali pod mikroskopom, kar smo videli pa smo tudi skicirali.

## 5. REZULTATI

Glej prilogo!

## 6. DISKUSIJA

Največja tudi morfološko vidna razlika med eno- in dvokaličnicami je razporeditev žil v listu in stebelu, mi pa smo opazili še, da kambija pri enokaličnici ni, saj se je že porabil.

## 7. SKLEPI

Pri travi lahko zelo dobro vidimo, da je enokaličnica, saj ne doseže velike višine in debeline, ker se kambij - rastni del ali meristem porabi.

## 8. LITERATURA

- A. Podobnik, D. Devetak - Biologija 4 in 5, Raznolikost živih bitij 1 in 2

- zapiski z vaj

**ENOKALIČNICA ZEA MAIS SP. POV.: 280X**