

ZGRADBA SEMENA
RAZVOJ RASTLINE
ZGRADBA CVETA KRITOSEMENK

Zgradba semena in razvoj rastline

1. CILJ

Cilj naše vaje je bil, da si ogledamo zgradbo semen dveh različnih rastlin: fižola in koruze ter obenem opazujemo kvalitativne in kvantitativne spremembe v kalečih semenih.

2. METODE DELA IN MATERIAL

-metode dela so opisane na priloženem listu

-material: -seme koruze in fižola
 -britvica
 -jodovica
 -petrijevke
 -rastline z listi (fižol)

3. REZULTATI

1. del: zgradba semena

a) seme fižola:

a*) kalček

a**) dokaz škroba
Škrob postrgamo in na klični
list kanemo kapljico jodovice

Jodovica se obarva modro –
dokaz, da je škrob prisoten

b) seme koruze:

-prečni prerez

-vzdolžni prerez

Razlika med semenom fižola in koruze je v rezervni snovi, ki se pri semenu fižola nahaja v kličnih listih, pri semenu koruze pa je rezervna snov posebej.

2. del: razvoj rastline (fižola)

1. faza

2. faza

3. faza

4. faza

Zgradba cveta kritosemenk

1. ZNAKI PO KATERIH LOČIMO ENO IN DVOKALIČNICE

-enokaličnice imajo enojno cvetno odevalo, samo ene vrste listov – perigon in trištevni cvet

-dvokaličnice imajo dvojno cvetno odevalo, barvaste venčne liste in čašne liste – listi cvetnega odevala niso enaki in so štiri ali pet-števni

Imamo dva cvetova (lilija in ciklama)

-lilija je enokaličnica, ker ima enojno cvetno odevalo

-ciklama je dvokaličnica, ker ima dvojno cvetno odevalo

2. -lilija ima šest listov, šest prašnikov, en pestič in tri-predalasto plodnico

-ciklama ima pet listov, pet prašnikov, en pestič, eno-predalasto plodnico in deset semenskih zasnov

a) venčni list lilije

b) venčni list ciklame

čašni list ciklame

3. OSTALI DELI CVETA

a) prašnik

lilije

ciklame

b) pestič
lilije

ciklame

4. PREČNI PREREZ PRAŠNICE (40× povečava)
lilije

ciklame

5. PREČNI PREREZ PLODNICE (40× povečava)
lilije

ciklame