#

**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

1. 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 tri-števen 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 |