

.....
Vārds.....
uzvārds.....
klase.....
datums

SĒKLU UZBŪVE

1. variants

Darba uzdevumi

- Pagatavot pupas sēklas preparātu.
- Novērot un attēlot lauka pupas un auzas grauda uzbūvi.

Darba piederumi

Izmērcētas pupas, preparējamā adata, pincete, skalpelis, priekšmetstikls, filtrpapīrs, stereomikroskops.

Darba gaita

1. Ar skalpeli pārgriez pupas sēklapvalku, ar pinceti to atdali!
2. Izpēti dīgļi un dīgļlapas!
3. Ar skalpeli pārgriez pupu uz pusēm, atdalot abas dīgļlapas vienu no otras!
4. Ar pinceti novieto dīgļlapu un dīgļi uz filtrpapīra!
5. Ieslēdz stereomikroskopa apgaismojumu!
6. Priekšmetstiklu pārvieto ar rokām tā, lai paraugs būtu gaismas kūļa centrā!
7. Skatoties stereomikroskopā, ar makroskrūvi noregulē attēla asumu!
8. Izpēti pupas sastāvdaļas stereomikroskopā!
9. Izpēti stereomikroskopā solabiedra pagatavoto auzas grauda preparātu!
10. Uzzīmē pupas un auzas grauda uzbūvi!
11. Zīmējumā pieraksti redzamās sastāvdaļas (sēklapvalks, dīgļis, dīgļlapas ar barības vielu uzkrājumiem)!

Iegūto datu reģistrēšana

1. sēkla	2. grauds
---------------	----------------

Rezultātu analīze un secinājumi

Kas abām sēklām ir kopīgs?

.....

Kur ir novietotas barības vielas pupā un kur – auzas graudā?

.....

Cik dīgļlapu ir pupai un cik – auzas graudam?

.....