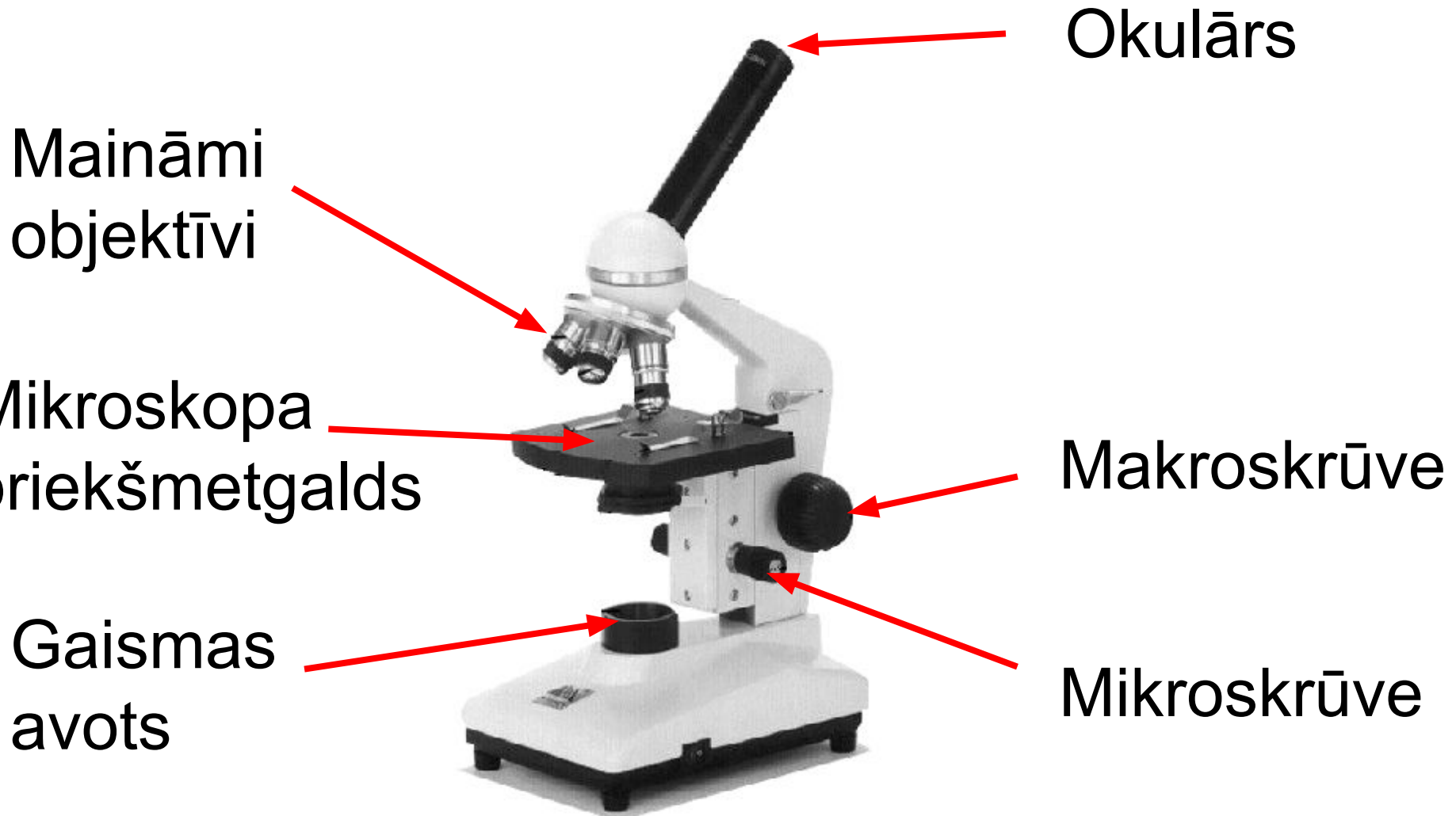


Darbs ar mikroskopu

Mikroskopa galvenās sastāvdaļas



Darbs ar mikroskopu

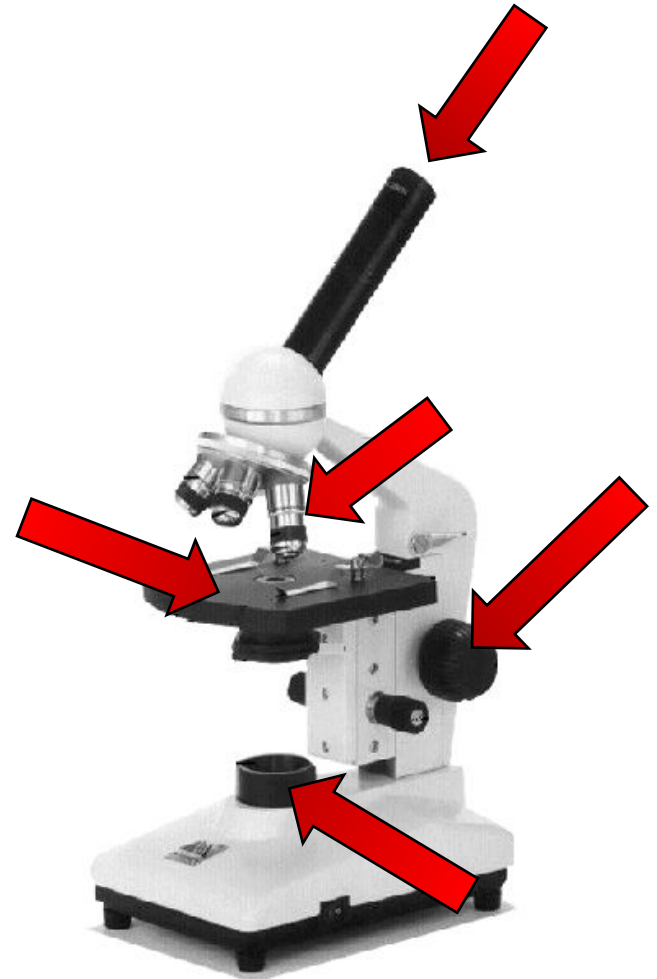
Pagriez mazāko objektīvu pret
gaismas avotu

Ieslēdz gaismas avotu

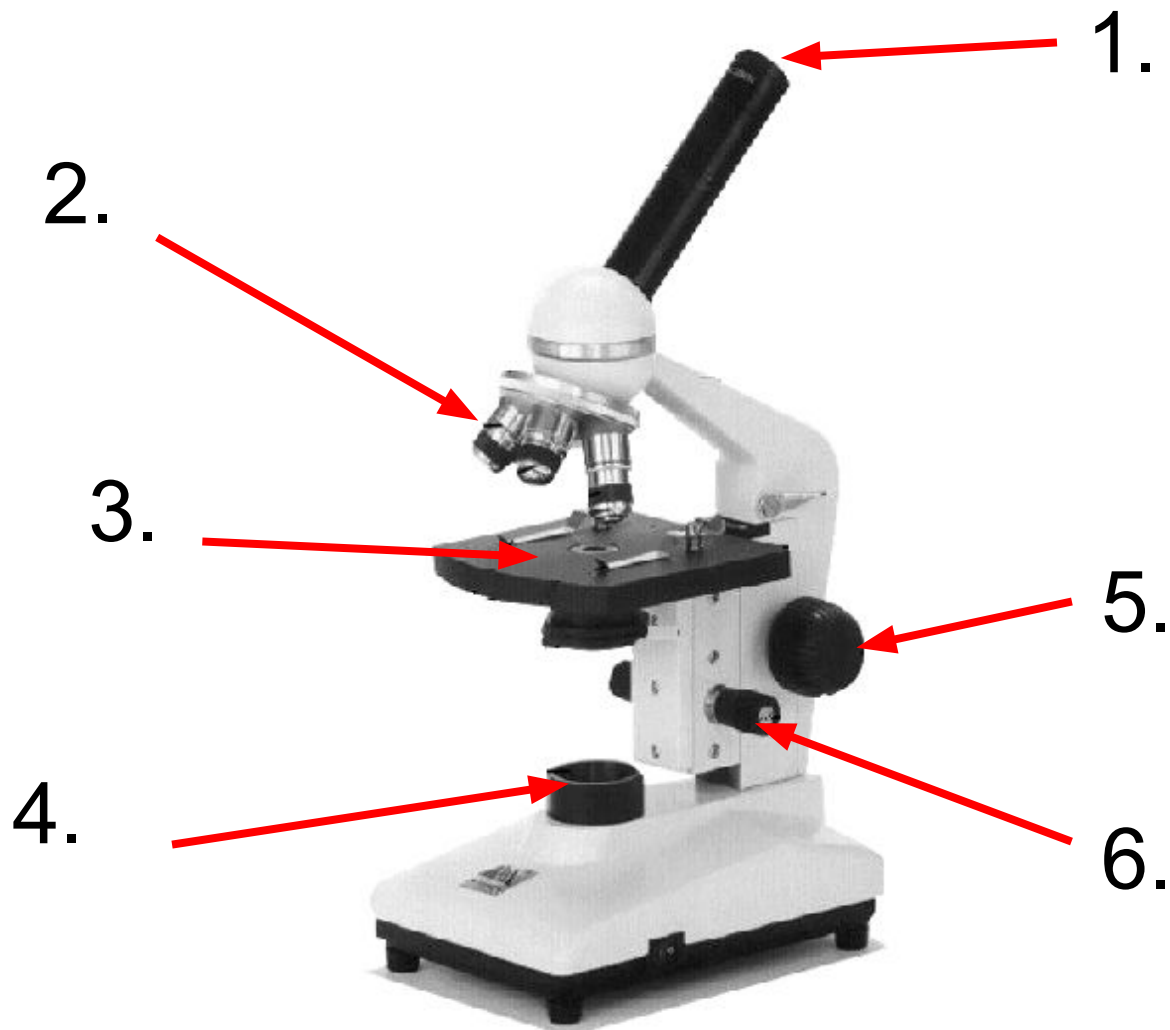
Novieto preparātu uz mikroskopa
priekšmetgalda

Skatoties okulārā un griežot
makroskrūvi tā, lai priekšmetgalds
attālinātos no objektīva, noregulē
asumu

Aplūko doto objektu un
iezīmē to burtnīcā



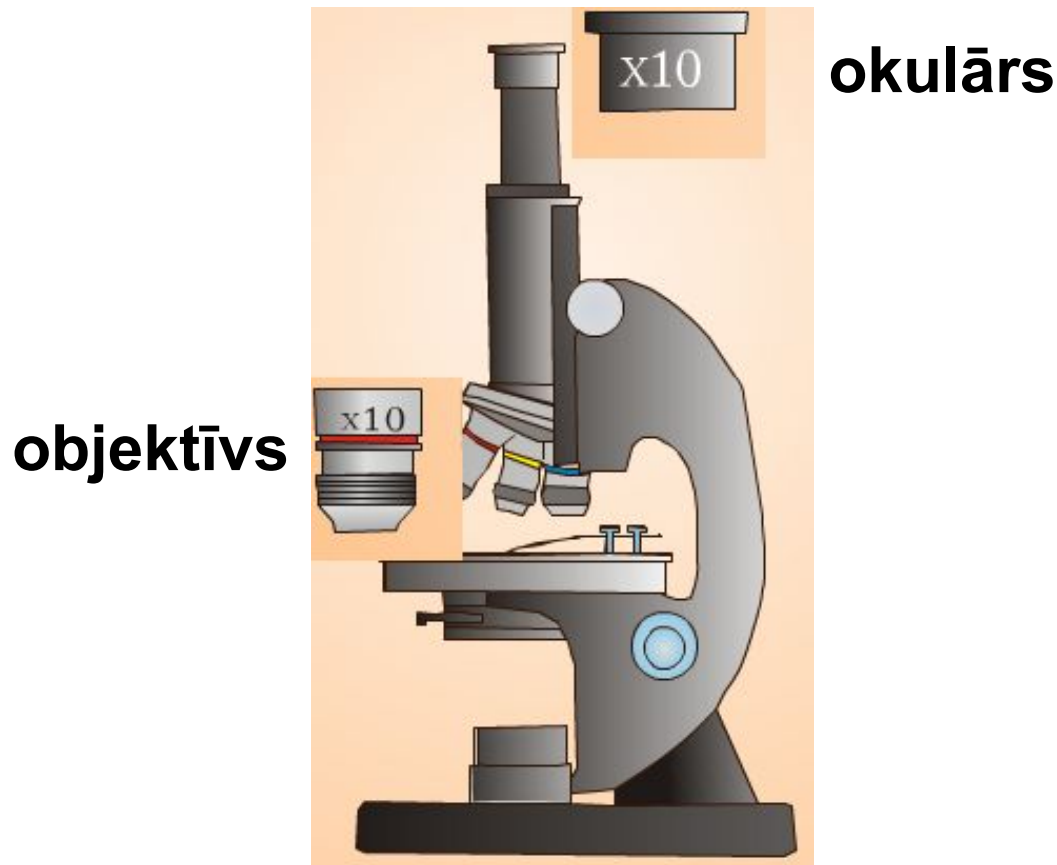
Mikroskopa galvenās sastāvdaļas



Mikroskopa palielinājums

Palielinājums = okulārs x objektīvs

Piemērā: Mikroskopa palielinājums = 10 x 10 = 100 reizes



Preparējamie piederumi

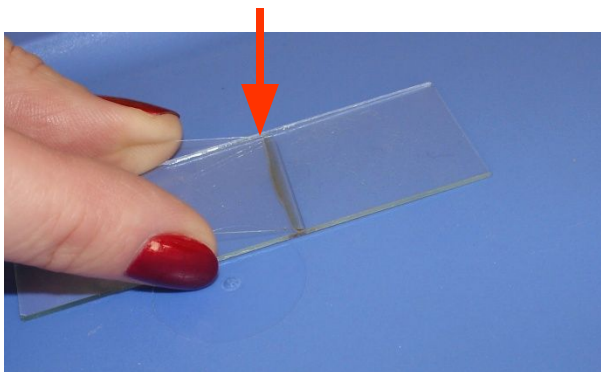


B_07_VM_04

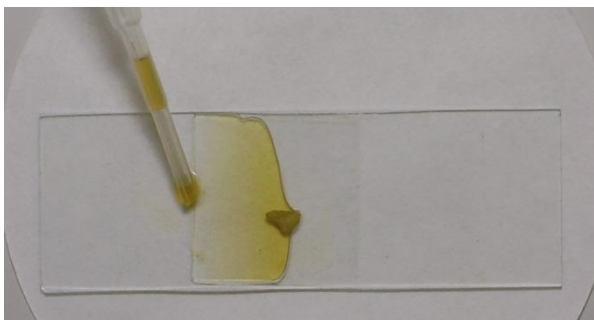
Nekrāsota preparāta gatavošana

Pagatavo elodejas lapas preparātu

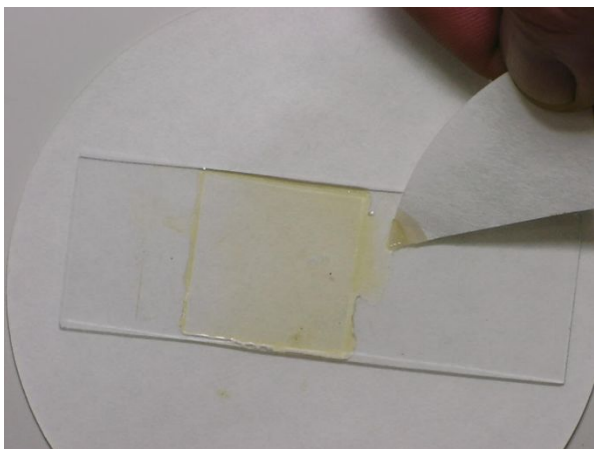
- Nelielu ūdens pilienu uzpilini uz priekšmetstikla.
- Vienu elodejas lapu ar pinceti uzliec uz priekšmetstikla.
- Ar preparējamās adatas palīdzību lapu izlīdzini.
- Lapu pārsedz ar segstiklu.
- Pārbaudi vai segstikla malās ir ūdens. Ja ir, tad nosusini ar filtrpapīru tā, lai ūdens būtu tikai zem segstikla.



- Ar segstiklu pieskaras pie ūdens piliena 30° – 45° leņķī un pakāpeniski to nolaiž uz priekšmetstikla.



- Ja pietrūkst ūdens zem segstikla, tad piepilina pusē, kurā jau ir ūdens.



- Ja ūdens ir pārāk daudz, tad atsūc ar filtrpapīru.

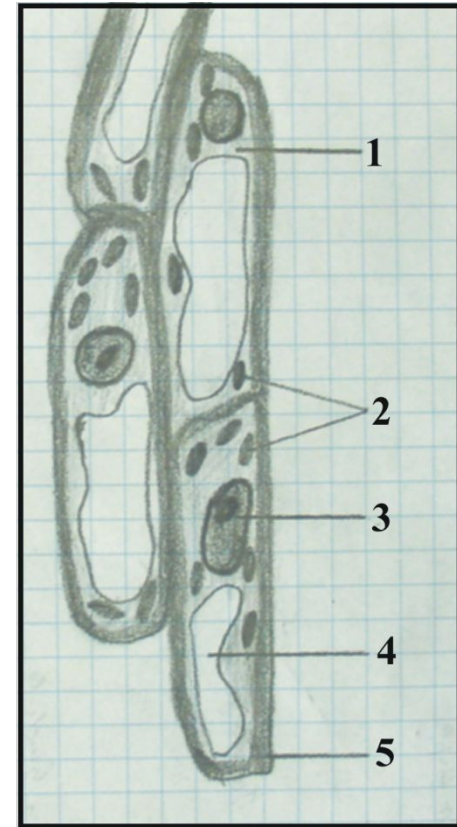
Krāsota preparāta gatavošana

Pagatavo sīpola virsmiziņas preparātu.

- Nelielu krāsvielas šķīduma pilienu uzpilini uz priekšmetstikla.
- Sīpola zvīņlapā ar skalpeli veic divus iegriezumus 1 cm attālumā.
- Iegriezuma vietā ar pinceti saņem lapas apvalku un noplēs.
- Plēsumu novieto uz priekšmetstikla.
- Ar preparējamās adatas palīdzību plēsumu izlīdzini.
- Lapu pārsedz ar segstiklu.

Bioloģiskais zīmējums

- Attēlam ir nosaukums.
- Zīmējumā parāda šūnu formu, sastāvdaļu formu un lielumu atbilstoši mikroskopā redzamajam.
- Attēlam ir novērošanai izmantotais palielinājums.
- Attēlam ir apzīmējumi.
- Šūnas garums zīmējumā ir vismaz 3 cm.



Lilijas lapas šūnas.

*Mikroskopa palielinājums:
400 reizes.*

*1. - citoplazma; 2. - hloroplasti;
3. - kodols, 4. - vakuola;
5. - šūnapvalks.*