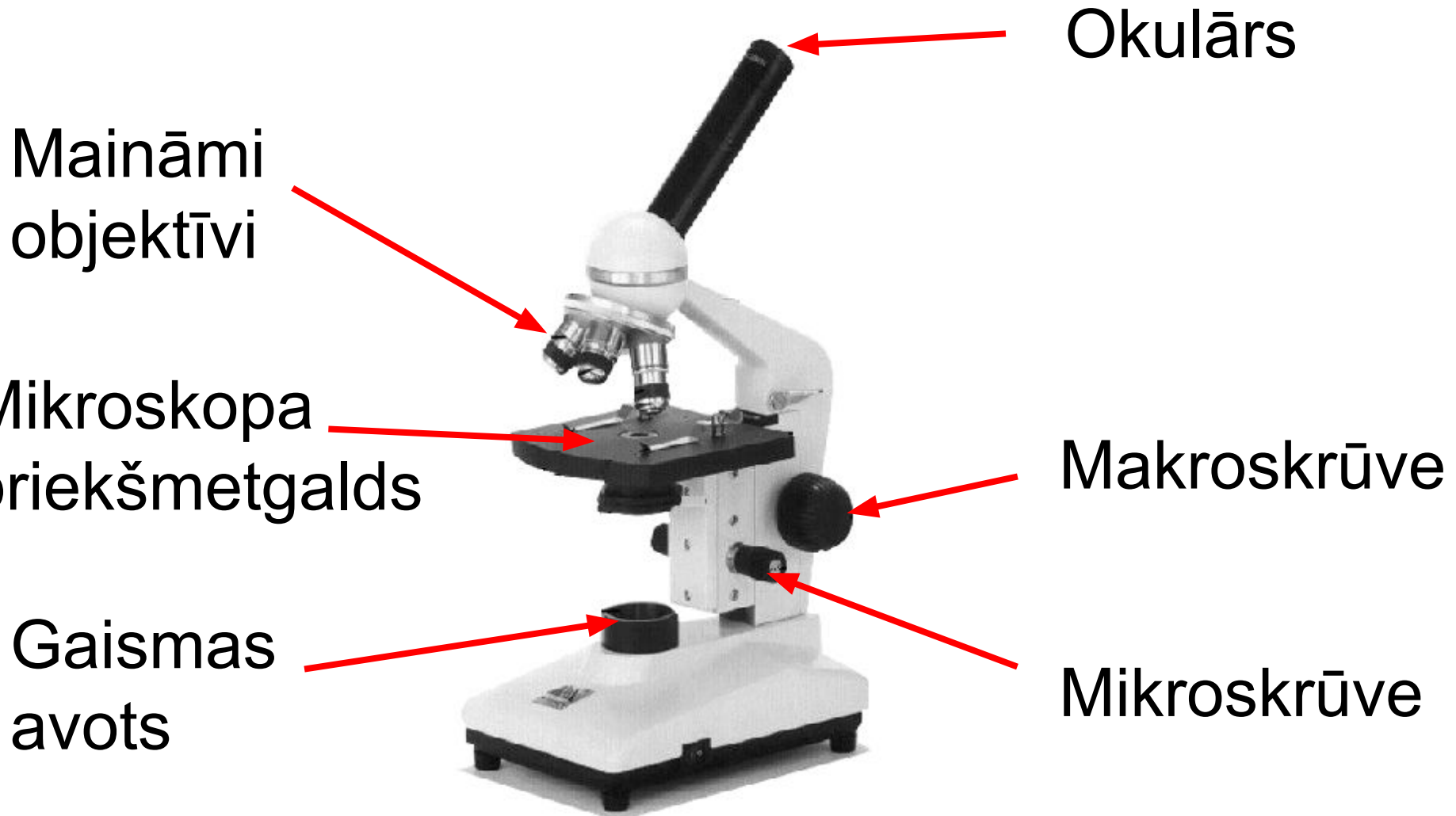


# Darbs ar mikroskopu

# Mikroskopa galvenās sastāvdaļas



# Darbs ar mikroskopu

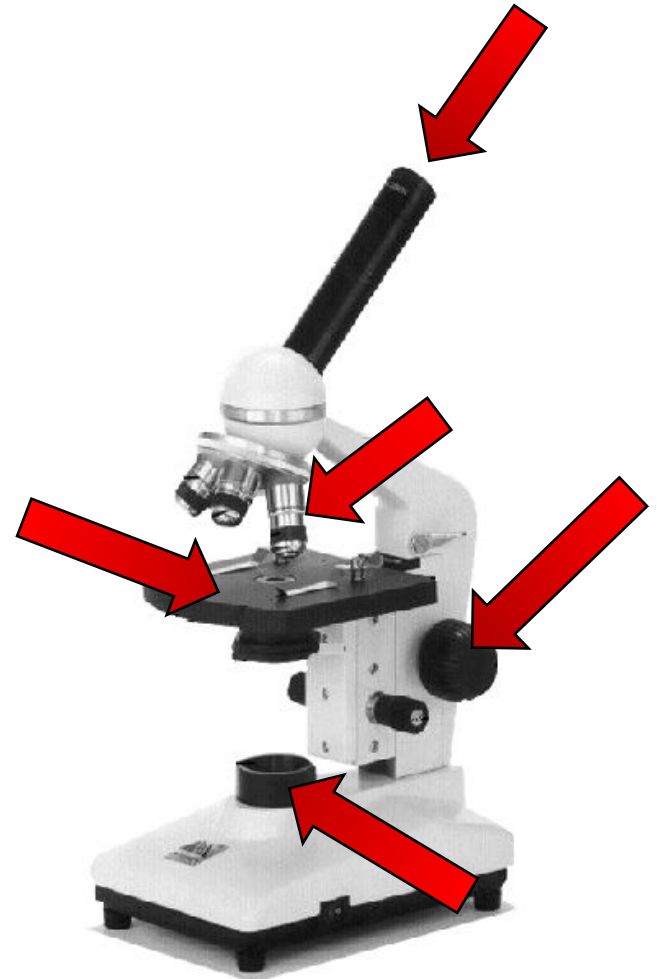
Pagriez mazāko objektīvu pret  
gaismas avotu

Ieslēdz gaismas avotu

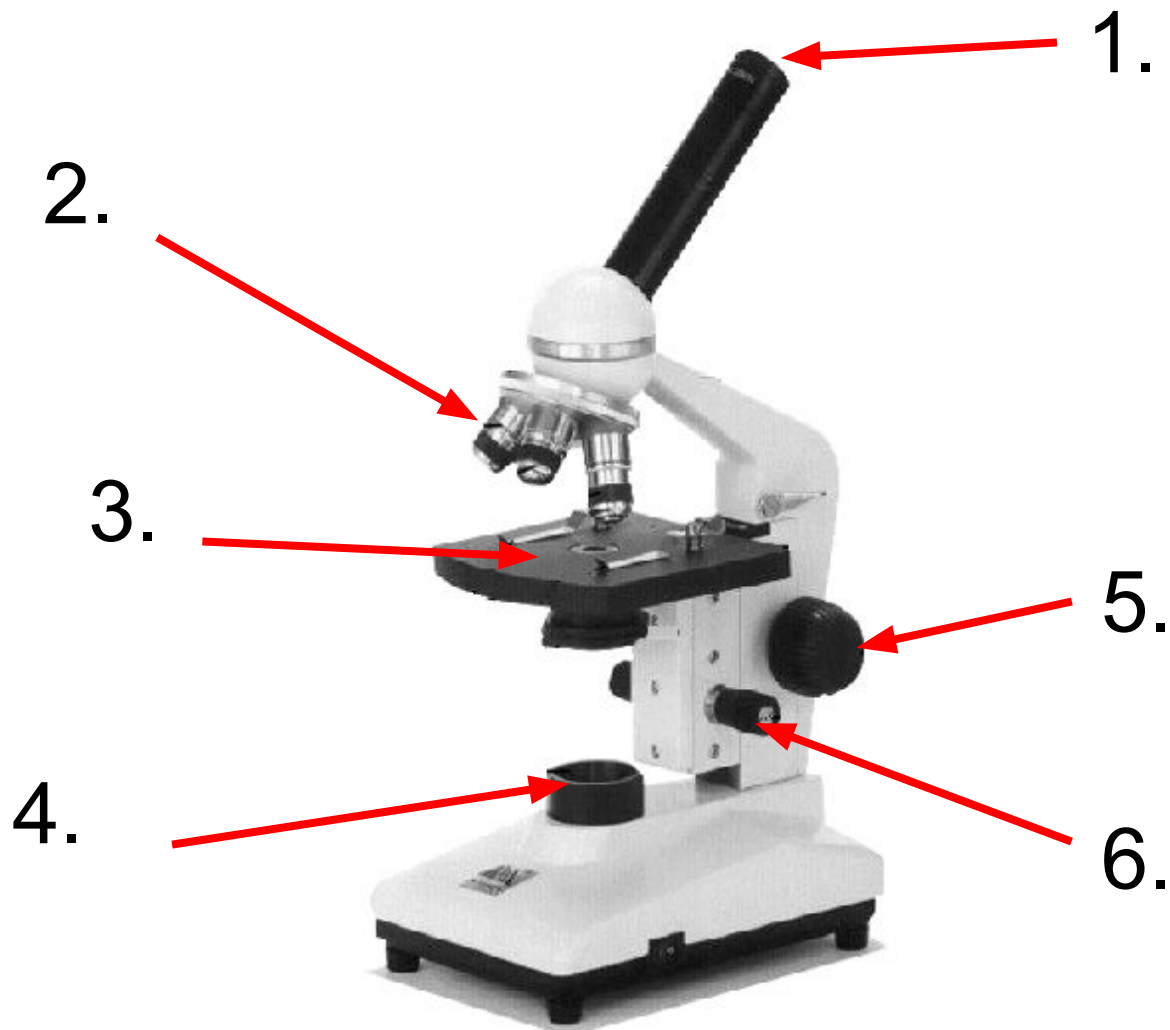
Novieto preparātu uz mikroskopa  
priekšmetgalda

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

Aplūko doto objektu un  
iezīmē to burtnīcā



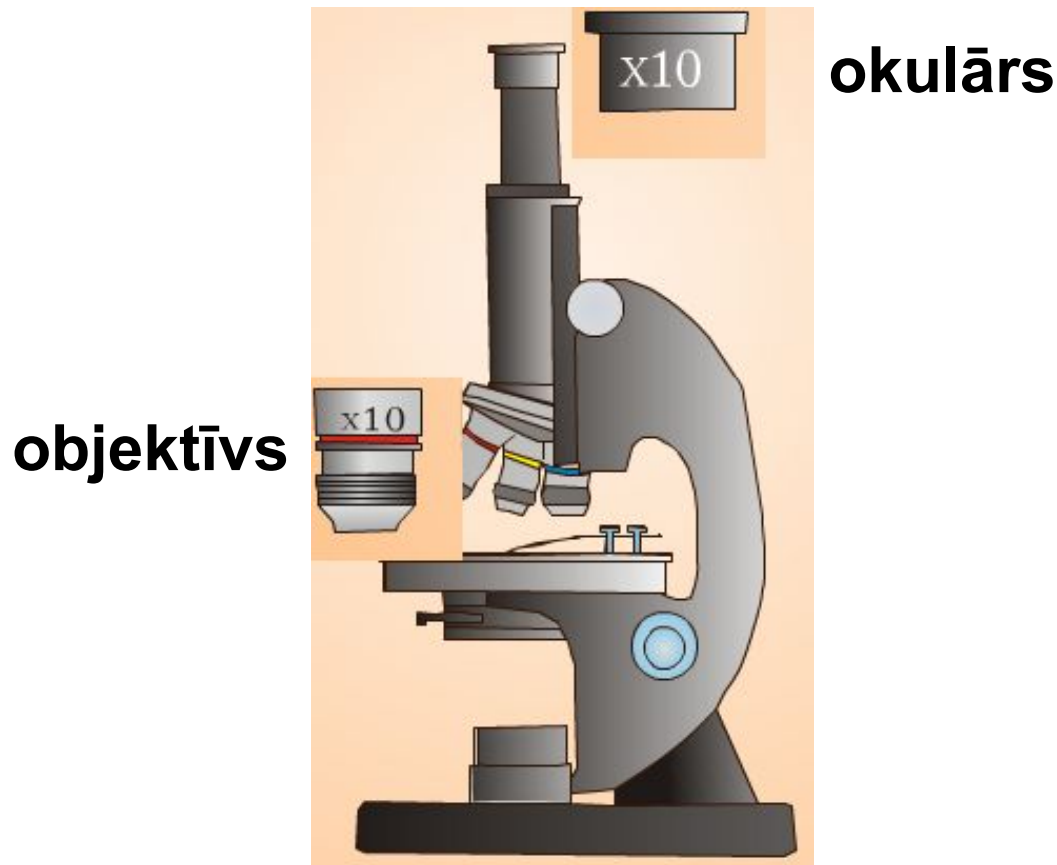
# Mikroskopa galvenās sastāvdaļas



# Mikroskopa palielinājums

**Palielinājums = okulārs x objektīvs**

**Piemērā: Mikroskopa palielinājums = 10 x 10 = 100 reizes**



# Preparējami piederumi

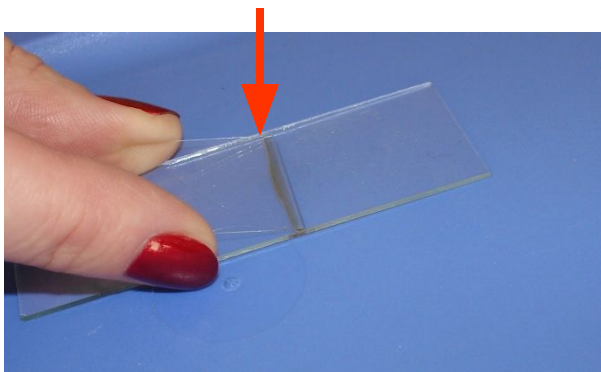


B\_07\_VM\_04

# Nekrāsota preparāta gatavošana

Pagatavo elodejas lapas preparātu

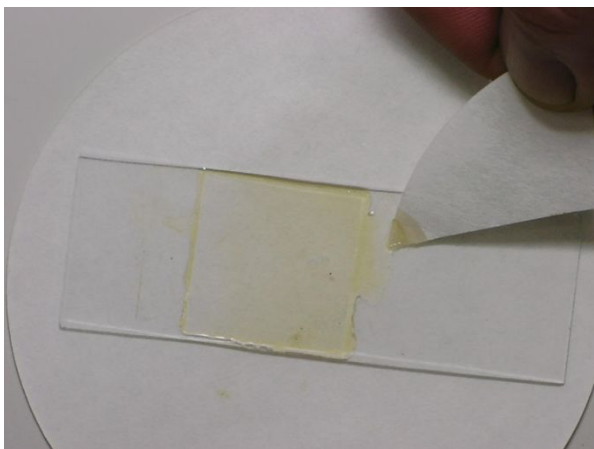
- Nelielu ūdens pilienu uzpilini uz priekšmetstikla.
- Vienu elodejas lapu ar pinceti uzliec uz priekšmetstikla.
- Ar preparējamās adatas palīdzību lapu izlīdzini.
- Lapu pārsedz ar segstiklu.
- Pārbaudi vai segstikla malās ir ūdens. Ja ir, tad nosusini ar filtrpapīru tā, lai ūdens būtu tikai zem segstikla.



- Ar segstiklu pieskaras pie ūdens piliena  $30^{\circ}$  –  $45^{\circ}$  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.



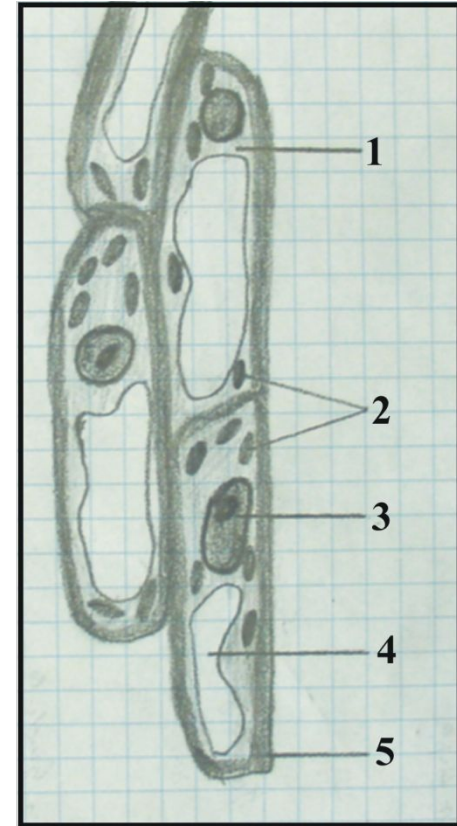
# Krāsota preparāta gatavošana

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.*