

MIKROSKOP IN MIKROSKOPIRANJE



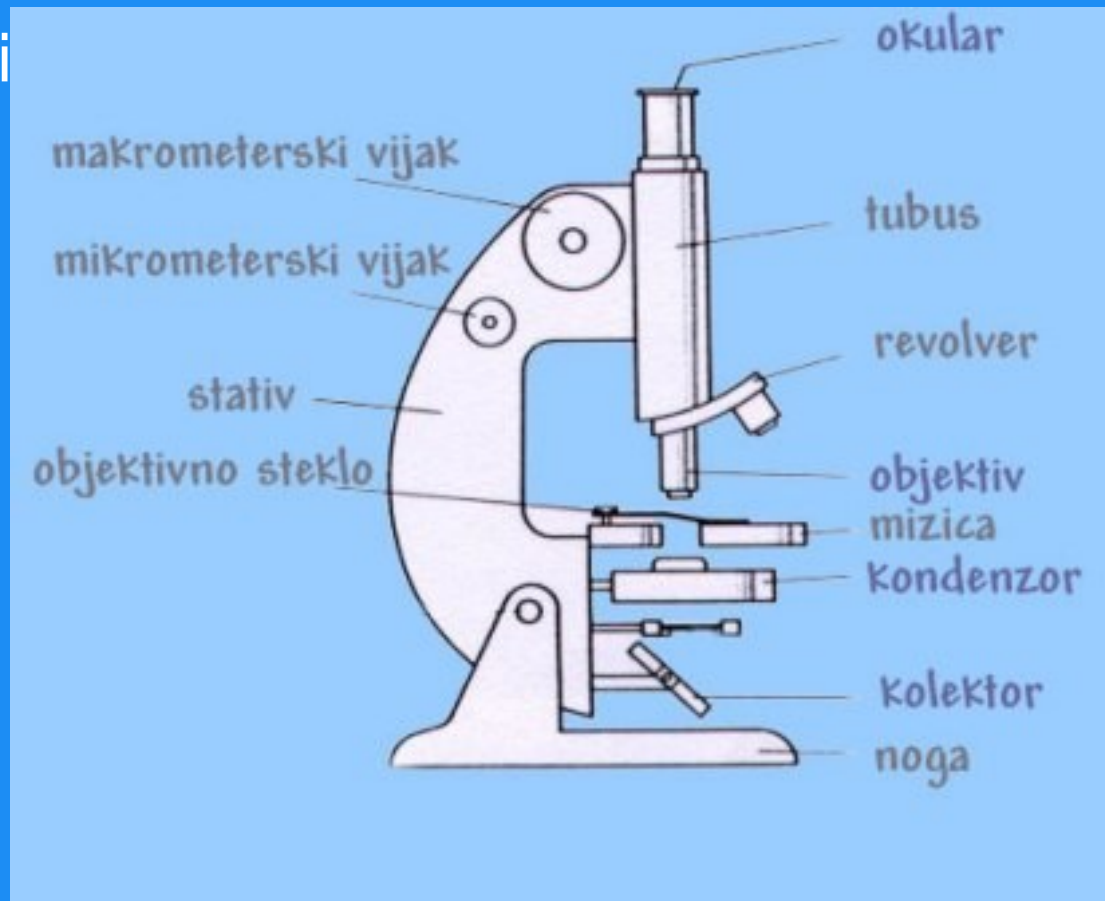
ZGODOVINA MIKROSKOPA

- Ime
- Začetki mikroskopa
- Prvi mikroskop
- Mikroskop od 19. stoletja
pa do danes
- Antonie Van Leeuwenhoek
- Robert Hooke



ZGRADBA MIKROSKOPA

- Mehanski deli
- Optični deli



- Objektiv



- Okular

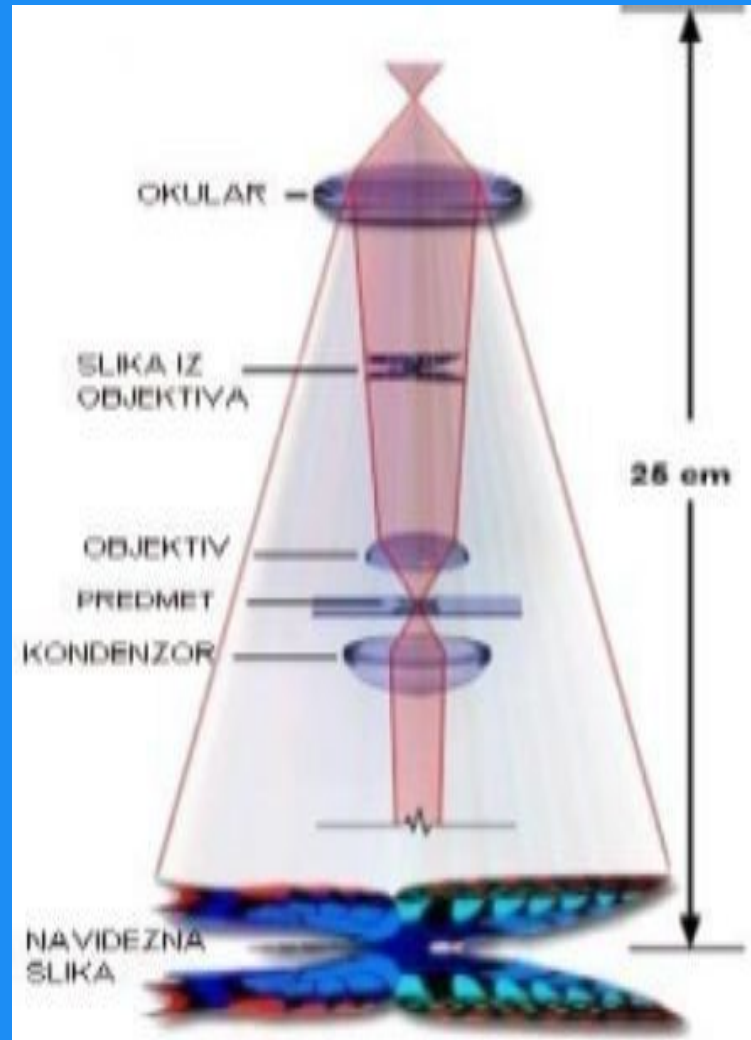


- Kondenzorska leča



NASTANEK SLIKE V MIKROSKOPU

F

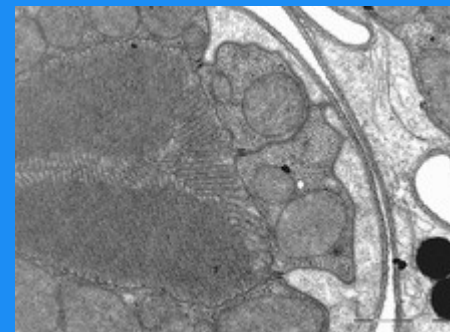
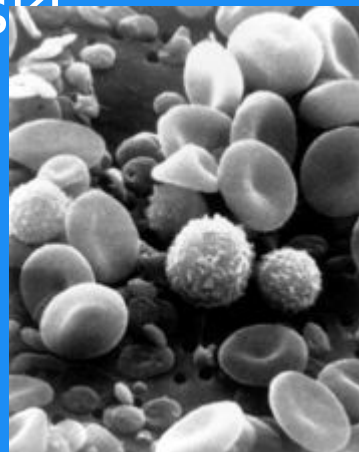
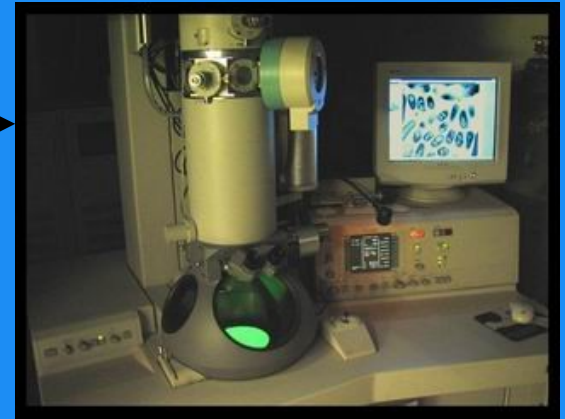
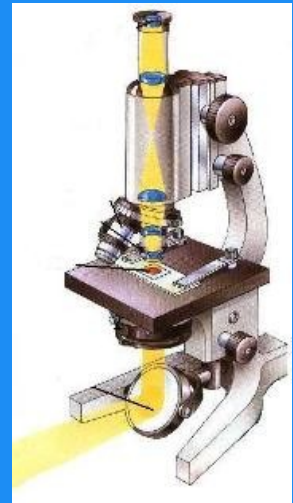


F



VRSTE MIKROSKOPOV

- Svetlobni
- Elektronski
 - ★ Presevni elektronski



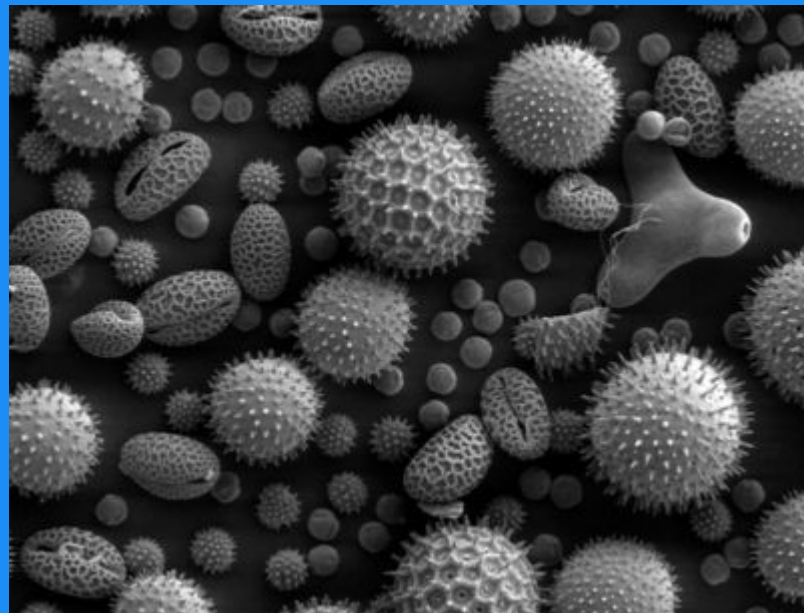
- ★ Poljski elektronski
- ★ Rastrski elektronski
- ★ Tipalni elektronski



- Faznokontrastni
- Polarizacijski
- Invertni
- Konfokalni
- Interferenčni
- Ionski

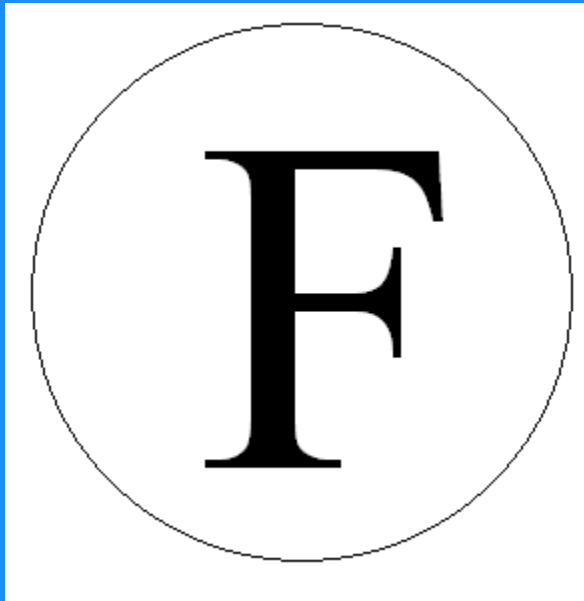


- Na atomsko silo
- Na magnetno silo
- Na molekulsko silo
- Ultramikroskop
- Vrstični tunelski

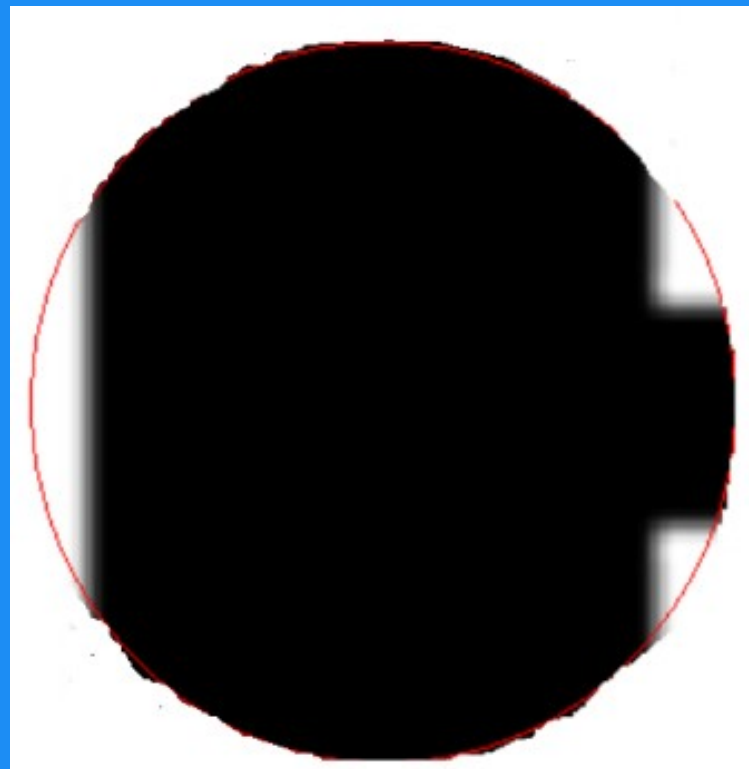
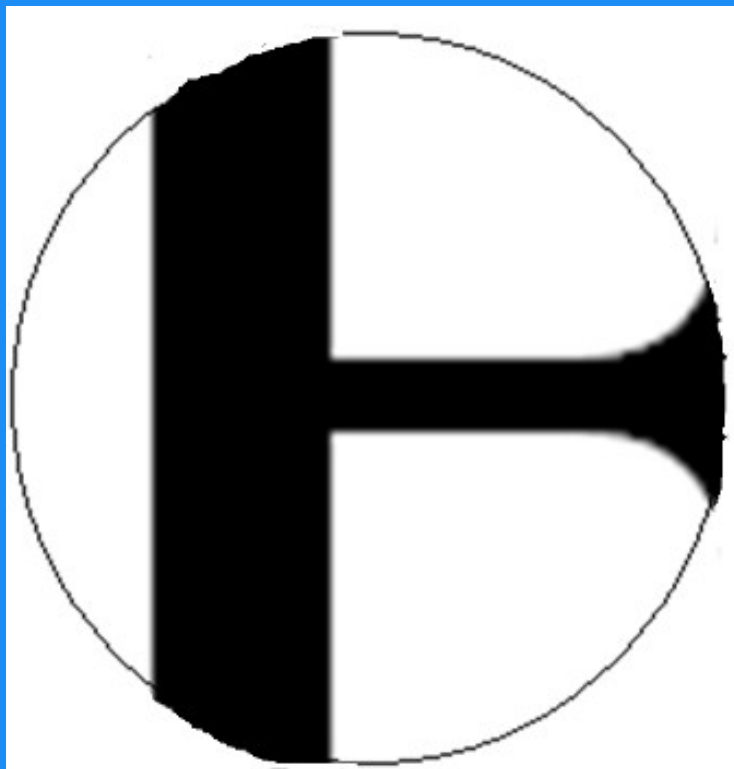


MIKROSKOPIRANJE

- Priprava mikroskopa
- Priprava mokrega preparata
- Opazovanje preparata pri



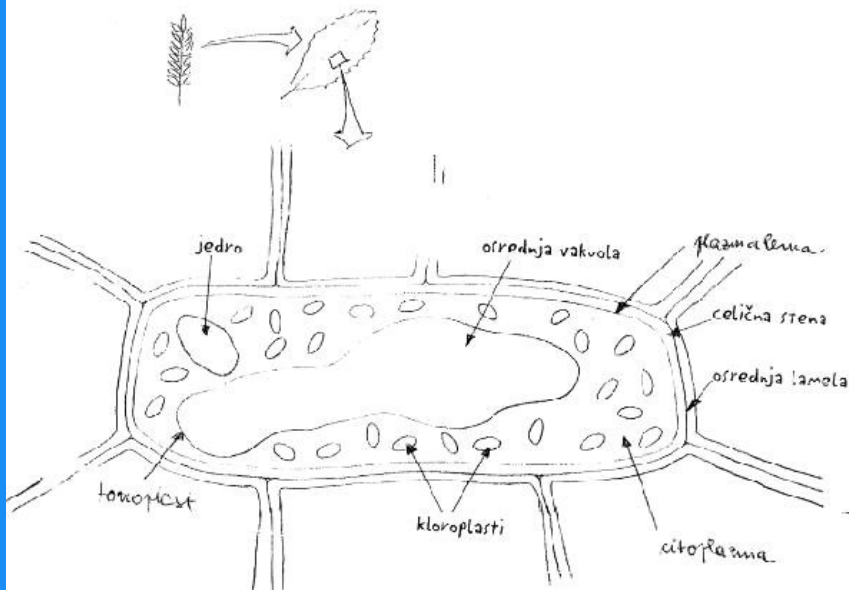
- Opazovanje preparata pri srednji in veliki povečavi



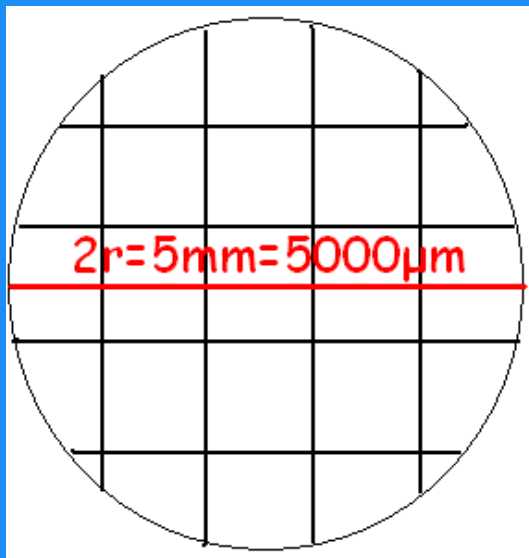
- Če ne dobimo slike
- Prenehanje mikroskopiranja in pospravljanje mikroskopa
- Risanje mikroskopskih slik

Mikroskopiranje rastlinskih celic
 Račja zel (*Elodea canadensis*): celice v listu
 400x

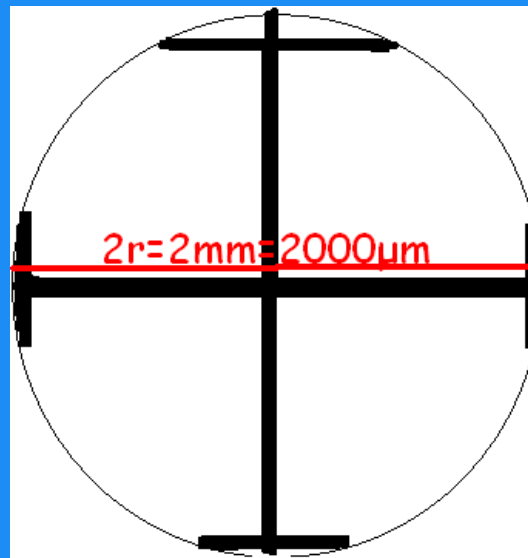
Ime in priimek:
 Razred:
 Datum:



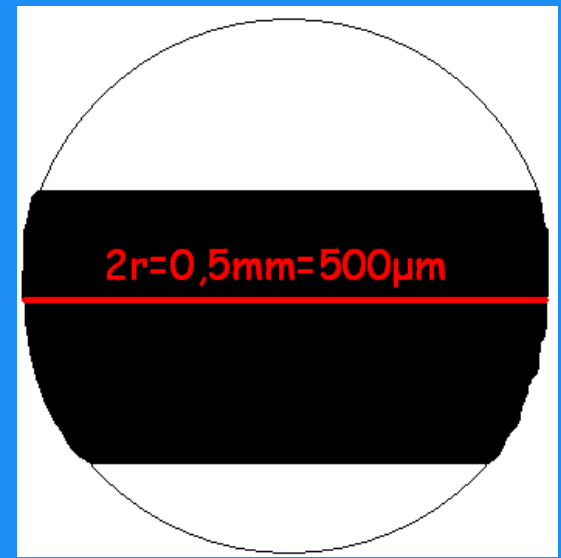
- Ocenjevanje velikosti



40x povečava



100x povečava

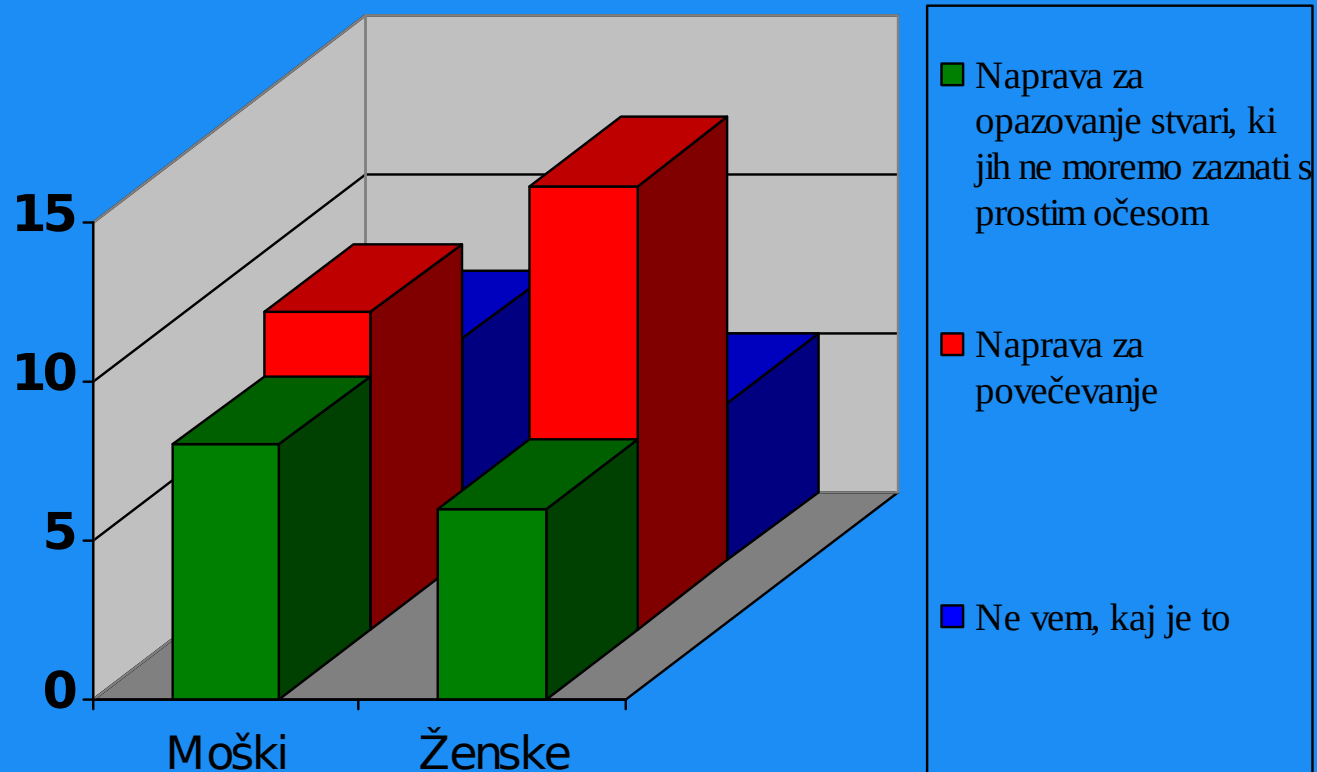


400x povečava

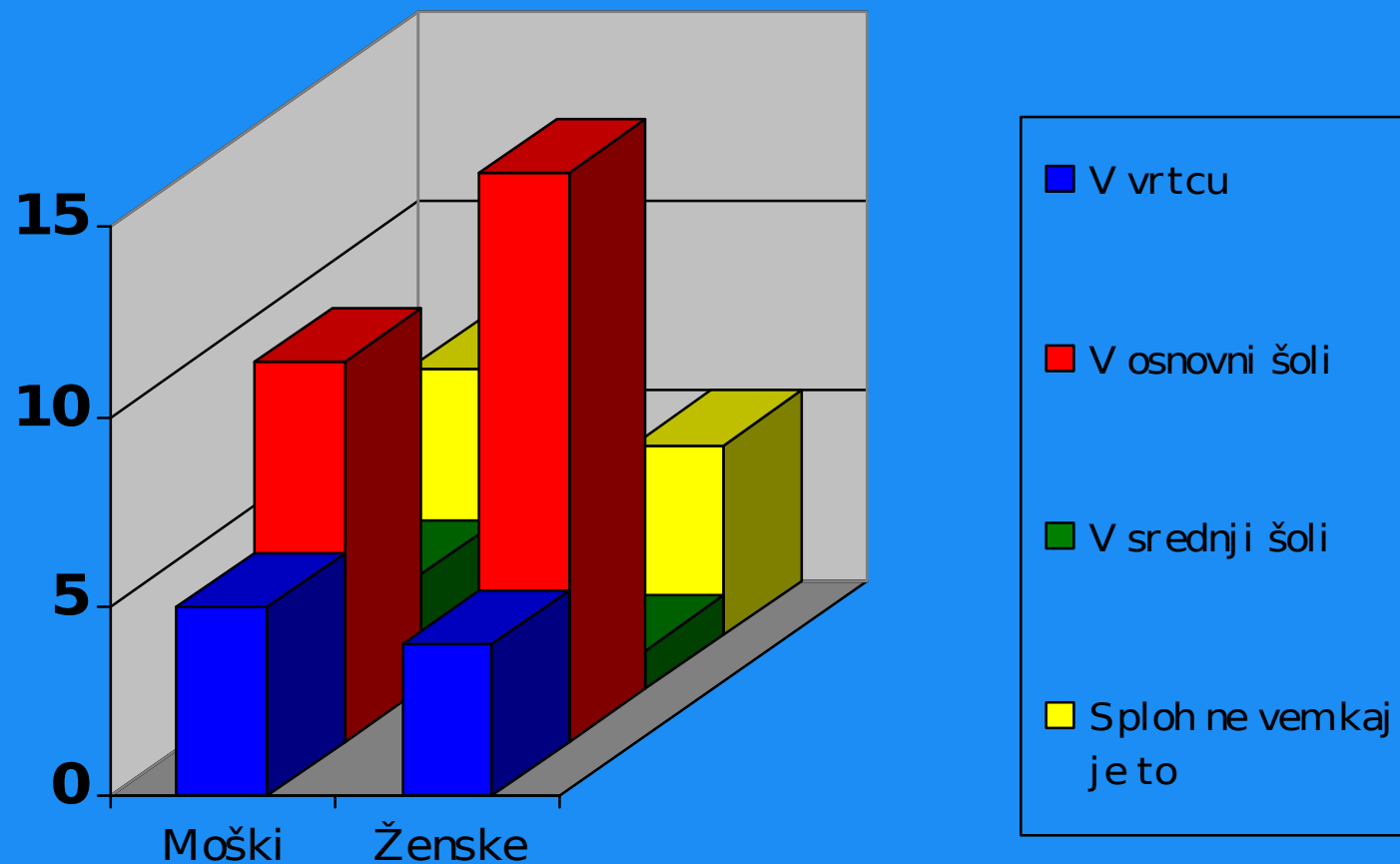


ANKETA

Kaj je to mikroskop?



Kdaj ste prvič slišali za mikroskop?



VIRI

- Delovni listi prof. Brajkovič
- Pevec, S.: Laboratorijsko delo. 2.izdaja. Ljubljana, DZS, 2003
- Pevec, S.: Navodila za laboratorijsko delo. 2.izdaja. Ljubljana, DZS, 2003
- Graebner, K. E.: Mikroskopiranje. Ljubljana, DZS, 1974
- Oxlade, C.: Pogled skozi mikroskop. Ljubljana, DZS, 1990
- Strojnik, A.: Elektronski mikroskop. 1. Izdaja. Ljubljana, Fakulteta za elektrotehniko v Ljubljani, 1968



- <http://web.bf.uni-lj.si/bi/zoologija/PZ/Mikroskop.pdf> . april 2008
- <http://web.bf.uni-lj.si/bi/mikroskopija/mikroskop-sv.php>. april 2008
- <http://web.bf.uni-lj.si/bi/mikroskopija/mikroskop-sem.php>. april 2008
- <http://sl.wikipedia.org/wiki/Mikroskop>. april 2008
- <http://www.datoteka.com/medicinski-leksikon/U/Ultramikroskop.html>. april 2008
- <http://MIKRO...P1.ht>

