

POROČILO O TRETJEM
LABORATORIJSKEM
DELU

MIKROBIOLOŠKE TEHNIKE

UVOD:

Z namenom te vaje smo v nebarvanih preparatih opazovali žive mikrobe. Bližje smo si ogledali različne mikroskopske organizme in zapisali njihovo obliko. Opazovali smo tudi njihovo gibljivost.

PETEK VAJE:

(material in metode dela)

• MATERIAL:

1. Objektna stekla
2. Fiziološka raztopina
3. Bakteriološka zanka
4. Gorilnik
5. Alkohol
6. Kultura bakterij jogurta
7. Kultura gliv kvasovk
8. Kultura plesnivk
9. Kultura alg

• METODE DELA:

Za vsako opazovano kolonijo smo morali pripraviti nov preparat. Na očiščeno objektno steklo smo kanili kapljico fiziološke raztopine. Potem smo na tekočino dali zelene mikrobe. To vse smo pokrili s krovnim steklom in mikroskopirali.

REZULTATI:

Vse mikroorganizme smo skicirali na posebne liste in zraven napisali tudi povečavo pri kateri smo opazovali. Ti listi so priloženi poročilu.

RAZPRAVA:

Pri prvem mikroskopiranju (a) smo opazovali bakterije jogurta. Povečava je bila 1000X. Med delci jogurta so bili lepo vidni bacili in streptokoki, ker je bil jogurt že pokvarjen – rok uporabe je potekel.

Drugo mikroskopiranje (b) je bilo opazovanje gliv kvasovk pri 100X povečavi. Vidne so bile glive kvasovke okrogle oblike, z majhnim jedrom na sredini. Glive so bile najprej posamezno razporejene, po nekaj minutah pa so se združile v večje oblike.

Nato smo opazovali plesnivke. Mikroskopiranje (c) je bilo pri 100X povečavi. Vidna je bila podolgovate oblike hifa in okrogel sporangij.

Zadnje mikroskopiranje (d) je bilo opazovanje praživali/alge.

ZAKLJUČEK:

Pri vaji smo videli veliko novega. Videli smo zgradbo mikroskopsko majhnih organizmov in njihovo gibanje. Ponovili smo tudi delo z mikroskopom in priprava preparata.

LITERATURA:

Pomagali smo si z listi ki smo jih dobili pri vaji kjer je bil napisan material in metode dela.