

# **POROČILO LABORATORIJSKEGA DELA**

## **DOLOČANJE RAZŠIRJENOSTI MIKROORGANIZMOV**

1. **UVOD:** V tem laboratorijskem delu smo preučevali bakterije in njihove kolonije. Kje najdemo bakterije in kako jih opazujemo? Potomci ene same bakterije lahko ustvarijo kolonijo bakterij, ki je vidna tudi s prostim očesom. Ustrezno hrano za rast bakterij in glivic pogosto pripravimo kot mešanico želatini podobno snovjo, imenovano agar. V laboratorijskem delu smo z metodo nastajanja mikrobnih kultur na hranljivem substratu spoznali nekatere mikroorganizme, ki živijo v našem okolju.

### 2. POSTOPEK: MATERIAL POTREBEN ZA LAB. DELO:

- sterilne petrijevke s hranilnim agarjem
- sterilni kosmi vate
- ravnilo
- lepilni trak
- svinčnik za risanje po steklu

Petrijevko smo razdelili na štiri enake dele, tako da smo potegnili na spodnji strani črto s svinčnikom za pisanje po steklu. S kosom vate smo izbrali nekaj stvari kjer se nahajajo bakterije. Naša skupina je s kosom vate potegnila po neumiti mizi, po pomiti mizi, po listu rože in po kljuki. Za vsako stvar smo porabili drugo sterilno vato, in nato nanesli na agar. Ga. Profesor je svojo petrijevko pustila odprto na zraku in jo po določenem času zaprla. Petrijevke smo pokrili in zatesnili z lepilnim trakom in jih postavili v inkubator. Po določenem času smo si ogledali kako so se razvile kolonije bakterij. Eno petrijevko smo pustili zaprto in nismo vanjo nič nanašali.

### 3. REZULTATI:

V naši petrijevki so nastale različne kolonije bakterij. Zelo smo bili presenečeni, da so se bakterije razvile med pomito in neumito mizo. Na delu agarja kjer smo z vato podrgnili kljuko se tudi niso razvile bakterije. (verjetno zato, ker nismo dobro z vato pritisnili po agarju).

	<i>oblika</i>	<i>Robovi kolonij</i>	<i>vzdignjenost</i>	<i>število</i>	<i>barva</i>
<b>zrak</b>	kroglasta	-valovit -raven	-bradavičasta -rahlo izbočena -ploščata	19	-rumena -oranžna -bela
<b>-neumita miza -pomita</b>	-kroglaste	-raven	-izbočena -ploščata	2	-rumena -bela
<b>list rože</b>	-okrogla	-raven -valovit	-izbočena -ploščata	2	-sivo/črna -belo/siva
<b>kljuka</b>	/	/	/	/	/

TABELA 1

### LEGENDA:

- Neumita in umita miza sta na tabeli skupaj zato, ker so se kolonije razvile med njima.
- Kljuka ni razvila nobenih kolonij, ker smo premalo vato podrgnili po agarju.

### 4. RAZPRAVA:

Opazili smo veliko število različnih kolonij. Ugotovili smo, da imajo bakterije različne oblike in barve. Eno petrijevko, ki je nismo odprli smo uporabili za primerjavo. Če nebi v petrijevki, ki smo jo izpostavili zraku nastalo toliko bakterij, bi sklepali da v zraku ni bakterij. Nismo prepričani da organizmi v naši petrijevki niso nevarni, zato smo jih že na začetku zlepili z lepilnim trakom.

#### 5. ZAKLJUČEK:

Obstajajo različne bakterije in so prisotne povsod okoli nas. Nekatere bakterije nismo zdravju škodljive in nam pomagajo pri življenju.

#### 6. LITERATURA:

Ga. Profesor nam je dala delovne liste in s pomočjo njih in s pomočjo dobljenih rezultatov sem naredila poročilo.