

# MIKROSKOPIRANJE CELIC IN USTNE SLUZNICE

## 1. Cilj eksperimenta:

Namen dela je opazovnje sveže obarvanega preparata živalske celice.

## 2. Uvod:

V ustih imamo, vedno bakterije, četudi smo si ravnokar umili zobe. Od ostalih celic sluznice jih ločimo po zgradbi.

Obstajata 2 stopnji celic prokarionske in evkarionske. Prokarionske so slabše razvite in značilne za bakterije, evkarionske pa so naprednejše in jih najdemo v vsem živalskem in rastlinskem svetu,

Poznamo več oblik evkarionske celice: kok, diplokok, strafiloko, streptokok, spiril, sarcina, spirohieta, bacil.

<b>kok</b>	<b>diplokok</b>	<b>bacil</b>	<b>spirohieta</b>	<b>streptokok</b>
<b>strafilokok</b>	<b>sarcina</b>	<b>vibrio</b>	<b>spiril</b>	

## 3. Material:

- mikroskop
- pinceta
- vatirana palčka
- metilensko modrilo

## 4. Metode dela:

1. na objektu steklcu pripravite kapljico metilenskega modrila.
2. vatirano paličko obliznite (navlažite) in z njo trdno obrišete ustno sluznico na notranji strani lica (podrgnite trdno a ne poškodujte sluznice). Nato s paličico obrišete še dlesni ob zobeh.
3. paličico »umijte« v metilenskem modrilu in jo odvrzite v koš
4. pokrijte preparat in ga opazujte najprej pri mali povečavi ob zaprti zaslonki, nato pa narišite pri veliki povečavi
5. po delu odvrzite preparate v koš

## 5. Rezultati:

Glej priloženo

## **6. Zaključki:**

S tem, ko smo obarvali celice ustne sluznice smo si zelo olajšali delo, saj drugače celice sploh ne bi bile vidne. Videli smo, da so prokariontske celice bakterij resnično mnogo manjše od evkariontskih celic ustne sluznice. Tako smo evkariontske celice videli podrobno, prokariontske, pa le kot majhne palčke. Nekater celice, so bile tudi poškodovane ali zmečkane, za kar pa smo krivi sami, ker smo jih poškodovali s tem ko smo jih drgnili s palčko.

## **7. Diskusija:**

Velika vloga pri številu bakterij v ustih ima ustna higiena. Vendar je bila v našem primeru prisotnost bakterij veliko bolj odvisna od tega kako intenzivno smo s palčko podrgnili po ustih kakor od čistoče ust. Bakterije tako v večini primerov niso bile najboljše vidne. Vendar, pa tudi s stalno higieno ne moremo pregnati z ust vseh bakterij in bacilov. Ti bodo vedno tam in se bodo tudi množili, lahko pa s čiščenjem omilimo neprijeten zadah in bolezni zob, gnilobo..