

2.VAJA
MIKROSKOPIRANJE
PROKARIONTSKE IN
EVKARIONTSKE CELICE

1. CILJI EKSPERIMENTA

- **Mikroskopiranje celic :**
rastlinsko in živalsko (človeško) celico in pa bakterije, prokariontsko in evkariontsko celico
- **Opazovanje razlik med temi celicami**

2. MATERIALI oz. APARATURA

Za izvedbo eksperimenta smo potrebovali :
Mikroskop, krovno in objektno steklce, vatirano palčko, metilensko modrilo, naše bakterije v ustih in račjo zel

3. METODE DE LA

3.1. Mikroskopiranje ustne sluznice :

- **na objektnik smo kapnili kapljico metilenskega modrila**
- **poslinili smo čisto vatirano palčko, podrgnili z njo po notranji strani lica in nato še po dlesni ob vratu zob**
- **palčko smo nato posvaljkali v kapljici metilenskega modrila na objektniku**
- **palčko smo vrgli v koš**
- **preparat pokrili s krovnikom in ga analizirali pri veliki povečavi (280 x)**
- **po opravljenem delu smo preparat vrgli v koš**

3.2. Mikroskopiranje ELODEA CANADENSIS ali Račja zel (vodna kuga) :

- **na objektnik smo kapnili kapljico vode in dali gor račjo zel**
- **jo pokrili z krovnikom**
- **in opazovali skozi okular pri veliki povečavi (280 x)**

4. REZULTATI

Metilensko barvilo je pri mikroskopiranju ustne sluznice obarvalo jedro in je bilo tako opazno. Opazili

smo tudi bakterije. Videli smo sestavo prokariontske celice.

Pri mikroskopiranju račje zeli pa smo lahko natančno videli sestavo evkariontske celice.

Glej prilogo!

5. ZAKLJUČKI

V naših ustih so bile prisotne bakterije.

6. KRITIKA

Bilo nam je nenavadno drgniti z vatirano palčko po ustih.

7. DISKUSIJA

Bakterije delimo glede na obliko :

Lahko so okrogle (KOKI) ali pa paličaste (BACILI) .