

RAZLIKE MED RASTLINSKO IN ŽIVALSKO CELICO

1. CILJ:

Natančno smo spoznali delo z mikroskopom, se naučili pripravljati sveže mokre preparate in spoznali razlike med rastlinsko in živalsko celico.

2. UVOD:

Celica je osnovna funkcionalna in organizacijska enota organizma. Celica je odprt sistem. To pomeni, da med njo in okoljem poteka stalna izmenjava snovi in energije. Vsa živa bitja sestavljajo celice. Ločimo prokariotske in evkariotske celice. Celice se združujejo v tkiva, ta pa v organe. Razlike med rastlinskimi in živalskimi celicami so v obliki in v zgradbi. To smo proučevali v tej vaji.

3. MATERIAL:

- mikroskop
- objektno in krovno steklo
- metilensko modrilo
- z vato ovita paličica.

4. METODE DELA:

- Na objektno steklo kanemo kapljico metilenskega modrila. S sterilno paličico, ki je na enem koncu ovita z vato, podrgnemo po notranji strani ustne votline (lahko po zobeh). Izbrani vzorec prenesemo v kapljico metilenskega modrila in pokrijemo s krovnikom.
- Z luskolista čebule odluščimo zunanjo (spodnjo) povrhnjico. Položimo jo v kapljico vode, obarvamo z jodovico in opazujemo pod malo in veliko povečavo.

5. RAZULTATI:

CELICA IZ SLUZNICE (ŽIVALSKA CELICA)

LUSKOLIST ČEBULE (RASTLINSKA CELICA)

6. ZAKLJUČEK:

Opazili smo razlike med rastlinsko in živalsko celico. Najprej smo morali celice obarvati, ker se drugače vidi le malo struktur.

7. KRITIKA:

če bi lahko gledali pod večjo povečavo (uporabljali smo 400-kratno) in če bi uporabljali različna barvila, bi si lahko celične strukture še bolj natančno ogledali.

8. DISKUSIJA:

Pri živalski celici smo opazili jedro obdano z membrano, citoplazmo in celično membrano. Rastlinska celica je obdana s celično steno, vidna je vakuola. Prav tako se vidijo jedro, citoplazma ter celična membrana.