

## Preverjanje celica

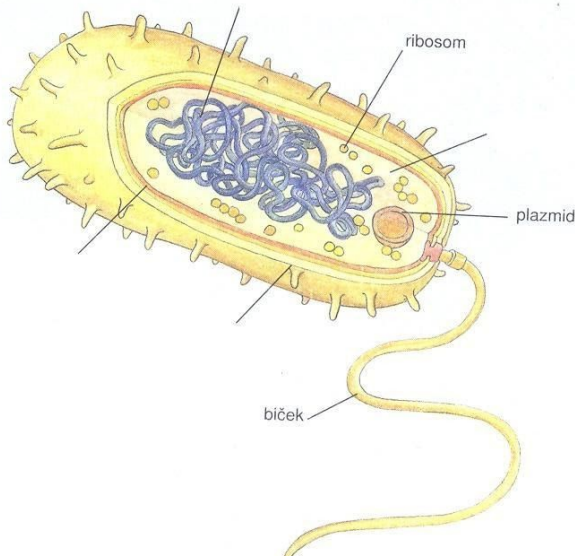
1. Na skici je bakterijska celica.

1.1 Poimenuj označene dele bakterijske celice.

1.2 V čem se bakterijska celica razlikuje od vseh ostalih tipov celic?

1.3 Opiši vsaj eno podobno značilnost, ki jo ima bakterijska celica z:

- rastlinsko celico:
- glivno celico:
- živalsko celico:



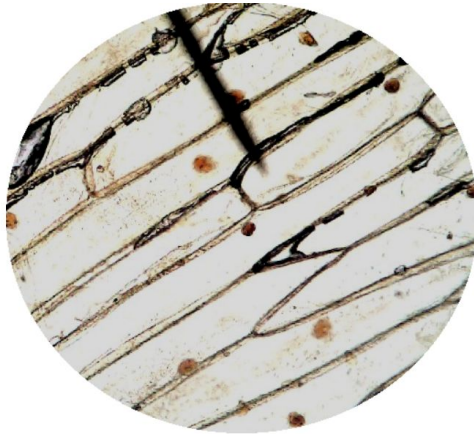
2. Na skici so celice čebulnega luskolista kot si jih videl-a pod mikroskopom.

2.1 Na skici označi gradbene dele celice, ki si jih videl-a in jih poimenuj.

2.2 Pri kateri povečavi si opazoval-a celice tako podrobno kot prikazuje skica?

2.3 Zakaj v celicah čebule nisi opazil-a kloroplastov čeprav veš, da so kloroplasti značilni organel rastlinskih celic?

2.4 Opazoval-a si tudi celice rdeče čebule. Kateri organel je bil bolje viden kot pri opazovanju bele čebule?

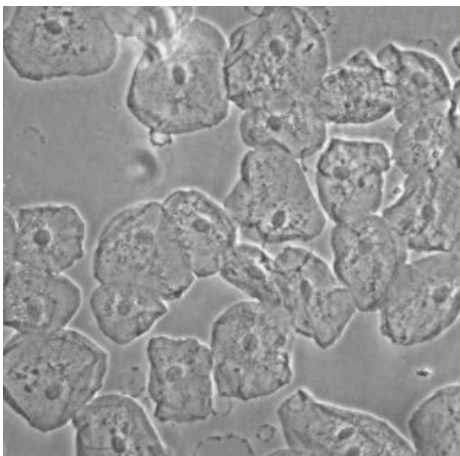


3. Pri mikroskopiranju si opazoval-a tudi celice ustne sluznice. Pri 400x povečavi si videl takšno sliko.

3.1 Kaj lahko sklepaš o velikosti celic ustne sluznice v primerjavi s celicami čebulnega luskolista?

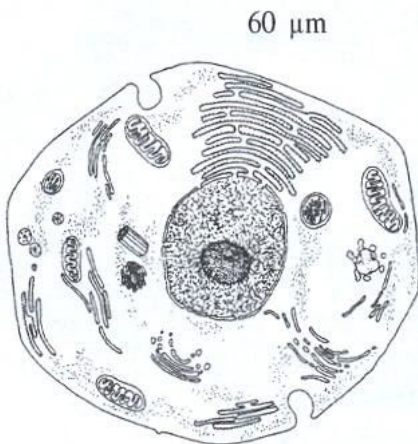
3.2 Zakaj so celice čebulnega luskolista bolj ali manj pravilnih oblik, medtem ko so celice ustne sluznice lahko tudi zmečkane.

3.3 Kako si videl-a celice, po tem, ko si preparatu dodal-a jodovico?



4. Skiciraj celico glive in označi njene gradbene dele.

5. Na skici označi in poimenuj celične organele živalske celice.



5.1 Z A označi organel, ki nadzoruje delovanje celice.

5.2 Z B označi organel v katerem poteka celično dihanje.

5.3 Z C označi zdrizasto snov, v kateri plavajo organeli.

5.4 Z D označi organel, v katerem poteka sinteza beljakovin.

6. Razvrsti celice po velikosti od najmanjše do največje: glivna celica, celica čebulnega luskolista, celica ustne sluznice, mlečnokislinska bakterijska celica iz jogurta.

7. Katerih celičnih organelov v nobeni celici nismo videli? Pojasni zakaj ne, če smo se učili, da so v evkariontskih celicah ti organeli prisotni.

8. Smiselno poveži stolpca:

celični organel/struktura	naloga, ki jo opravlja
jedro	sinteza različnih snovi
mitochondrij	tvori membranske mešičke, ki izločajo snovi iz celice
ribosom	fotosinteza
vakuola	omogoča prenos snovi med celico in okoljem
membrana	vsebuje vodo, barvila, minerale...
endoplazemski retikel	vsebina celice brez jedra
golgijev aparat	nadzoruje delovanje celice in vsebuje dedno snov
citoplazma	sinteza beljakovin
kloroplast	celično dihanje