

## Vježba 1

Carstvo: Protista

Podcarstvo: Protozoa (praživotinje)

### Koljeno: Sarcodina (sluzavci)

A) Razred: Rhizopoda (korjenonošci)

Red: Amoebida (gole amebe)

*Amoeba* sp.

Red: Foraminifera (krednjaci)

B) Razred: Actinopodia (zrakastonozi)

Red: Heliozoa (sunašca)

### Koljeno: Ciliophorea

Razred: Ciliata - trepetljikaši

A) Podrazred: Holotricha - jednakotrepetljikaši

1. Red: Hymenostomatida

*Paramecium caudatum* - papučica

2. Red: Peritrichida - kružnotrepetljikaši

Podred: Sessilina

*Vorticella* sp. - zvončić

3. Red: Suctorida - sisarci

B) Podrazred Spirotricha - zavojnotreperljikaši

1. Red: Heterotrichida - raznotrepetljikaši

*Stentor* spp. - trubica

2. Red: Hypotrichida - slabotrepetljikaši

*Euplotes* sp.

1. Pomoću lupe promatrajte predmetna stakalca s obraštajem te uočite predstavnike praživotinja, Protozoa. Pomoću kapaljke izdvojite uzorak za promatranje pomoću mikroskopa. Potražite predstavnike Protozoa i promatrajte njihove stanične strukture, strukture za pokretanje te način hranjenja. Uočite različite načine kretanja i brzinu kojom se kreću.

2. Nakon promatranja, nacrtajte organizme i označite stanične strukture praživotinja, predstavnike bičaa, trepetljikaša i sluzavaca.

3. Pokušajte odrediti jesu li pronađeni bičaaši autotrofi ili heterotrofi.

4. U uzorku pronađite sjedilačke i slobodnopokretne trepetljikaše, uočite razlike između njih i nacrtajte jednog predstavnika od svakog.

5. U uzorku koji sadržava predstavnike krednjaka (Foraminifera) pronađite perforiranu i neperforiranu vrstu. Uočite izgled komorica kod politalamnih oblika. Nacrtajte nekoliko predstavnika.