

Jednobuněční živočichové

Prvoci

Nálevníci

- vyskytují se ve znečištěných vodách, slouží jako bioindikátor organického znečištění
- nacházejí se v nálevu připraveného ze sena, trávy a vody (klidová stadia nálevníků **cysty** na listech)
- **Trepka velká** (0,2-0,3 mm, výjimečně 1 mm)
 - na povrchu je PELIKULA – pružná vrstva
 - pohyb: brvy
 - příjem a zpracování potravy:
 - buněčná ústa - buněčný hltan - potravní vakuola - trávící vakuola - buněčná řiť
 - stigma: světločivná skvrna = reakce na světlo
 - stažitelné vakuoly: vypuzování přebytečných roztoků z buňky
 - rozmnožování:
 - nepohlavní – nová trepka vyroste na mateřském jedinci a následně se oddělí (častější)
 - pohlavní – dvě fáze
 - jedinci se k sobě přiloží buněčnými ústy – vymění si části malých jader, která spolu splývají (opět vzniká celé malé jádro = promíchání genetických informací)
 - následuje série příčných dělení (8 trepek)

Bičíkovci

- k pohybu slouží dlouhé bičíky (slouží jako vrtule)
- nemají buněčná ústa, jednodušší stavba
- cizopasníci
- zástupci:
 - Trypanozoma spavičná – spavá nemoc (přenáší moucha Tse-tse)
 - Lamblie střevní – průjmová onemocnění

Kořenonožci

- vytvářejí na různých částech těla výběžky

– panožky

- funkce:

1. pohyb

2. obklopení potravy (uzavření do potravní vakuoly) trávicí vakuola –
vyvrhnutí nestrávených zbytků

- zástupci:

- bez schránky

Měňavka velká – v půdě, vodě

Měňavka úplavičná – způsobuje život ohrožující průjmové onemocnění = úplavici

- se schránkou

1. vápenatou – dírkonožci - krásné ozdobné schránky: **Slunivka**

2. křemičitou – mřížovci: **Rozsivky**

Výtrusovci

- cizopasníci způsobující nemoci
- tvoří výtrusy (spory) – takto přečkávají mimo tělo hostitele a nepříznivé podmínky
- zástupci:
 - krvinkovky – Zimnička čtvrtodenní – přenos komáry v tropických oblastech -bažinách
= nemoc malárie
 - kokcidie – kokcidióza u králíků
 - toxoplazma - toxoplazmóza kočkovitých šelem – přenos i na člověka