

**Systém prvoků:** 60 000 druhů, až 45 kmenů

pozn.: PL = pracovní listy

AP = album prvoků na [www.guh.cz/edu/bi/biologie\\_bezobratli/abeceda.html](http://www.guh.cz/edu/bi/biologie_bezobratli/abeceda.html)

**kmen: BIČÍKOVCI (*Mastigophora, Flagellata*)**

-

**trypanozoma spavičná** – PL!, AP

**bičenka poševní** -

AP.....

**lamblie střevní** – PL!, AP

**ničivka (leishmania)** –

AP.....

**brvitky** – velké množství bičíků, žijí v symbióze s termity – pomáhají trávit celulózu (obr. PL)

**trubénky** – límečkovitý útvar kolem bičíku napomáhá přijímat potravu, mohou tvořit kolonie (obr. PL, AP)

**bičivka rybí** –

AP.....

**kmen: KRÁSNOOČKA (*Euglenozoa*)**

načrtni a popiš krásnoočko zelené:

-

**krásnoočko zelené, štíhlé, krvavé**

**kmen: KOŘENONOŽCI (*Rhizopoda*)**

načrtni a popiš měňavku velkou:

-

**měňavky** – netvoří schránky, většinou ve vodě, vlhké půdě

**..velká (AP), ostronohá, půdní, bahenní** (více jader)

**..zubní, úplavičná** – parazit, až krvavé průjmy (AP)

**krytenky** – vytvářejí schránky z mikroskopických zrněk písku,

schránek rozsivek..., které přichycují slizem na buňku

**..rozlitka, křeménka, štitovka** - všechny na AP

**dírkonožci** – mořští, tvoří vápenité schránky,

jimiž vysouvají síť tenkých panožek, horotvorný význam – Slovensko, pyramidy v Gíze, tvoří i naftonosné vrstvy

**..penízek (Nummulites)** – vymřelý, schránky až 10 cm, v tropických mořích křída – obr.PL

**..kulovinka** – recentní – obr. PL

**kmen: PAPRSKOVCI (*Actinopoda*)**

-

**slunivky** – rybníky, vlhká půda, mech, žijí se bakteriemi a drobnými prvoky (predátor)

AP:.....

**mřížovci (Radiolaria)** – mořští, tvoří velmi ozdobné schránky z SiO<sub>2</sub>, horotvorný význam

## **kmen: OBRNĚNKY (*Dinozoa, Dinoflagellata*)**

- mají 2 bičíky, často se živí mixotrofně – mají chloroplasty i stigma, žijí většinou v mořích
  - mohou mít celulózní destičky nebo pancířky
  - při přemnožení způsobují toxicitu mořských bezobratlých a vážně ohrožují populace ryb
- trojrožec** – sladkovodní, tůňky, rybníky, přehradý  
**svítilka** – mořská, bez schránky, při přemnožení - světélkování moře (bioluminiscence)

## **kmen: VÝTRUSOVCI (*Sporozoa, Apicomplexa*)**

–

**hromadinky** – parazité členovců, žížaly

**kokcidie jaterní**

AP.....

**toxoplazma gondii** PL!

**krvinkovky** (*Plasmodium*) PL! – parazitují v červených krvinkách obratlovců včetně člověka, člověk funguje jako mezipřítel, kde se parazit mnohonásobným rozpadem namnoží (schizogonie) a napadá v pravidelných vlnách červené krvinky - **malárie**

## **kmen: NÁLEVNÍCI (*Ciliophora*)**

–

**treпка velká** PL! (i konjugace)

**bachořci (obrvenka ocasatá)** AP:

.....  
**slávinka, lezounek** - nálevníci dna, mohou se pohybovat po rostlinách pomocí tužších brv

**vpíjenka (didinium)** – dravý prvok, napadá a vysává jiné prvoky

**bobovka, vejcovka, vířenka, keřenka, mrskavka....**

## **Význam prvoků:** (v průběhu probrání učiva doplňuj o konkrétní příklady)

- evoluční.....  
.....
- základní článek potravního řetězce.....
- bioindikátor čistoty vod.....
- horotvorný.....  
.....
- symbiotický.....  
.....
- parazité.....  
.....

**Další zdroj informací:**

<http://mujweb.cz/Veda/biologie/prvoci.htm>