



Přírodopis

Soubor věd zkoumající naši Zemi

L. J. DOBRORUKA • N. GUTZEROVÁ
L. HAVEL • Z. CHOCHOLOUŠKOVÁ • T. Č.

Přírodopis



Přírodopis nebo přírodověda?

- Skupina přírodních věd, zkoumající živou a neživou přírodu;
- Pojem přírodopis je **podřazený** pojmu přírodověda;
- **Přírodopis se soustředí na život na Zemi;**
- Přírodověda je rozšířena ještě o **astronomii a geografii** a další pomocné vědy jako **fyzika a chemie.**

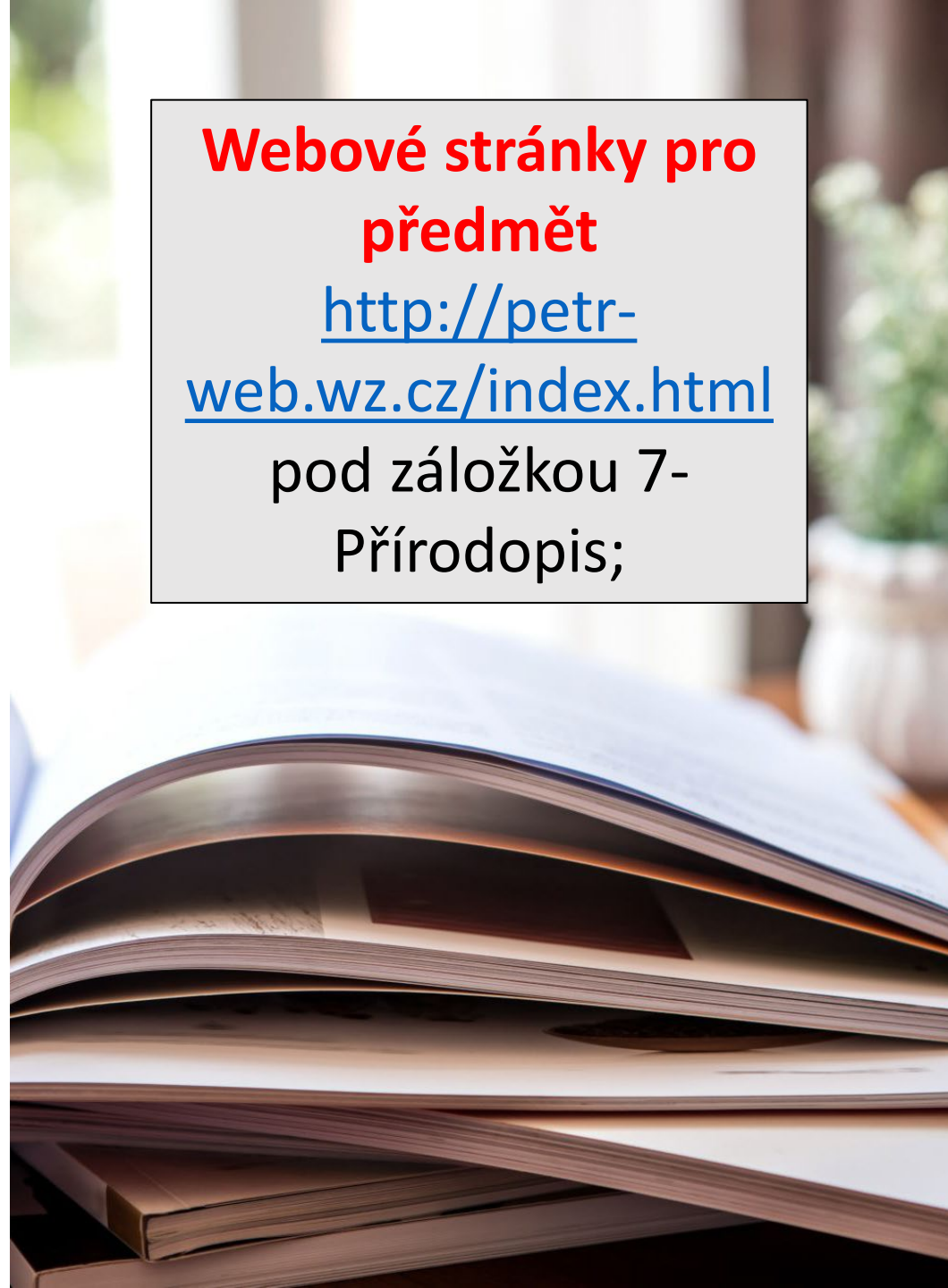
Podmínky pro naši práci

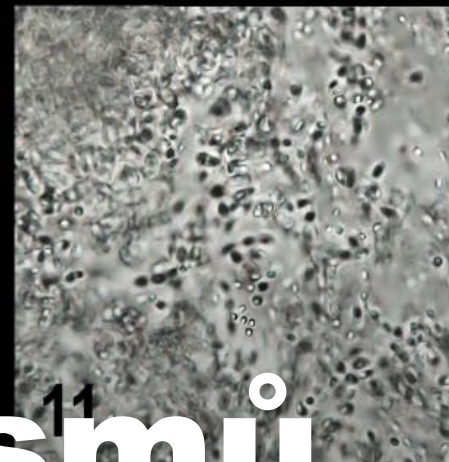
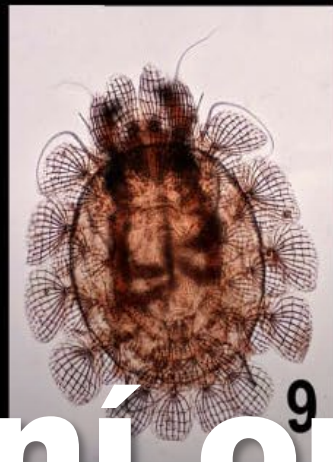
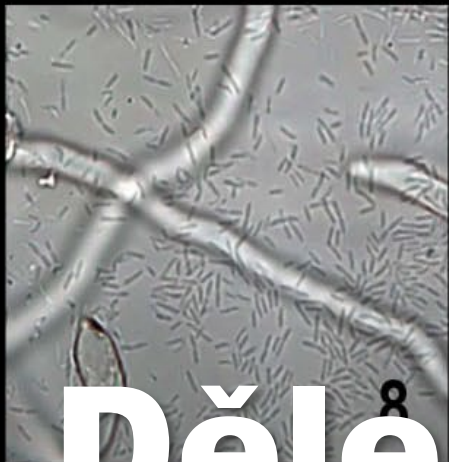
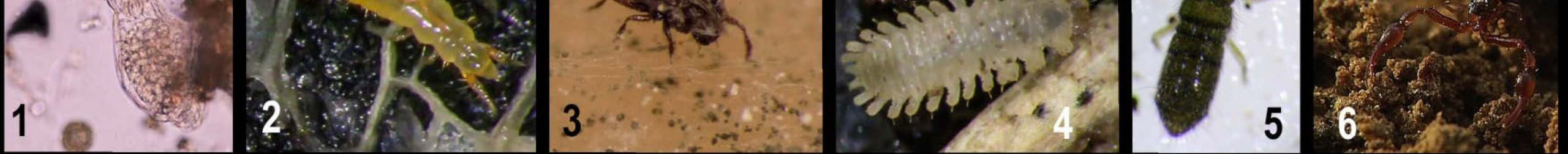
- **Sešit** formát A4, tlustý;
- **Učebnice** Přírodopis 7;
- **Classroom** založen pro třídu a předmět, kde budou domácí úkoly, výukové materiály a případné další interaktivní nebo videomateriály, testové otázky...;
- **Hodnocení ...**
 1. písemná práce, test, ústní zkoušení;
 2. domácí nebo školní úkol, referát, prezentace odevzdáno v Classroom;
 3. laboratorní práce;
 4. sešit, aktivita v hodině.

**Webové stránky pro
předmět**

[http://petr-
web.wz.cz/index.html](http://petr-web.wz.cz/index.html)

pod záložkou 7-
Přírodopis;





Dělení organismů

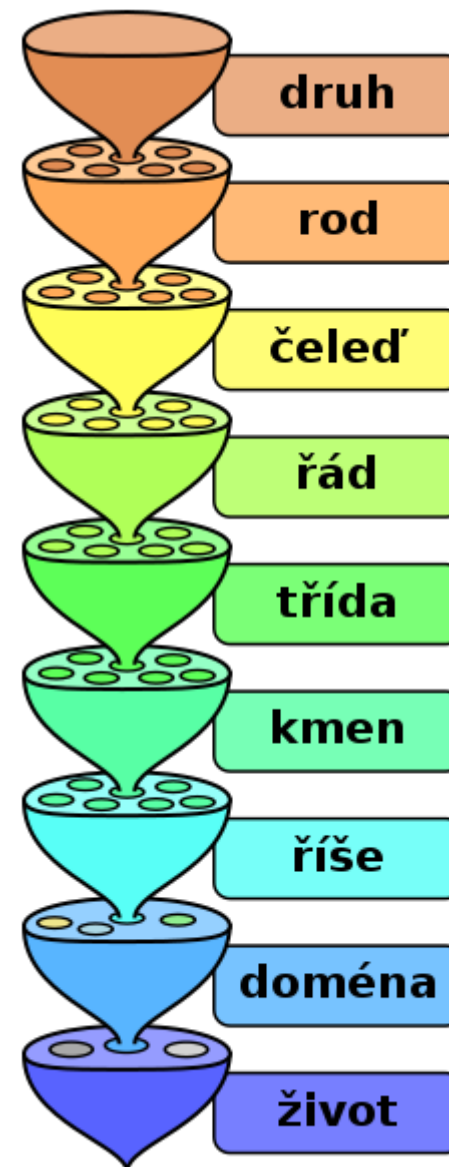
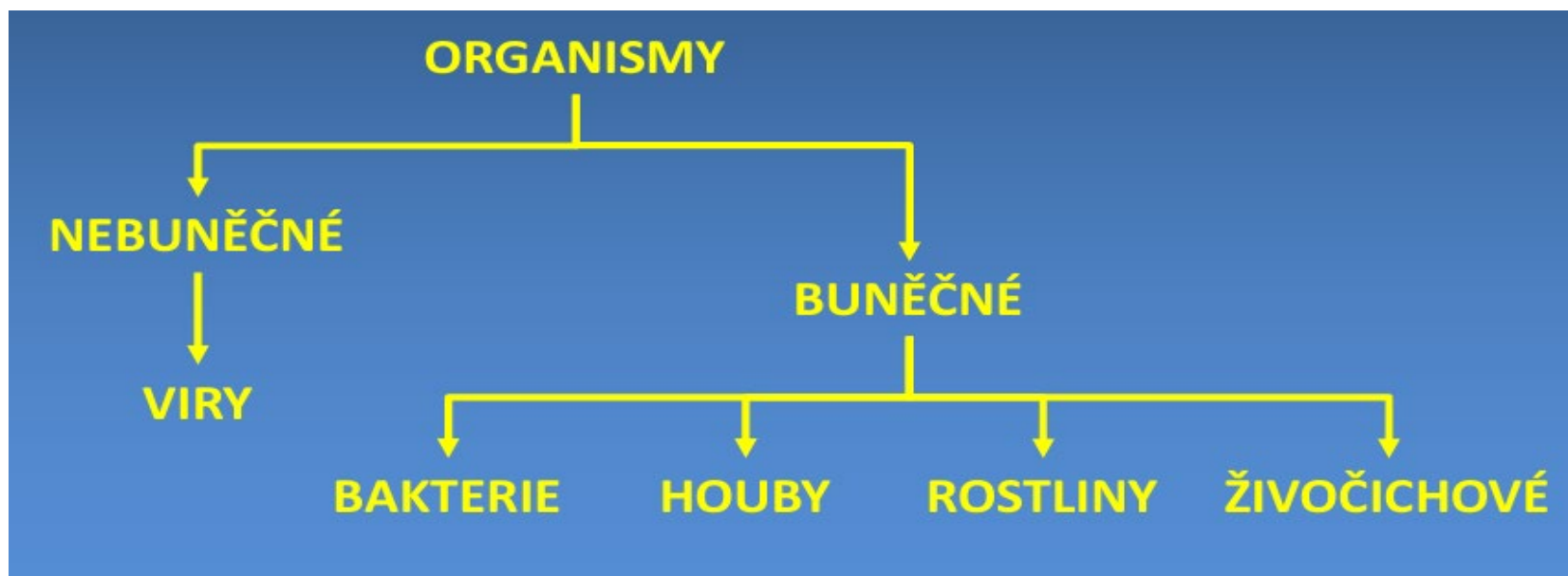
Říše rostlin a živočichů



Základní dělení organismů

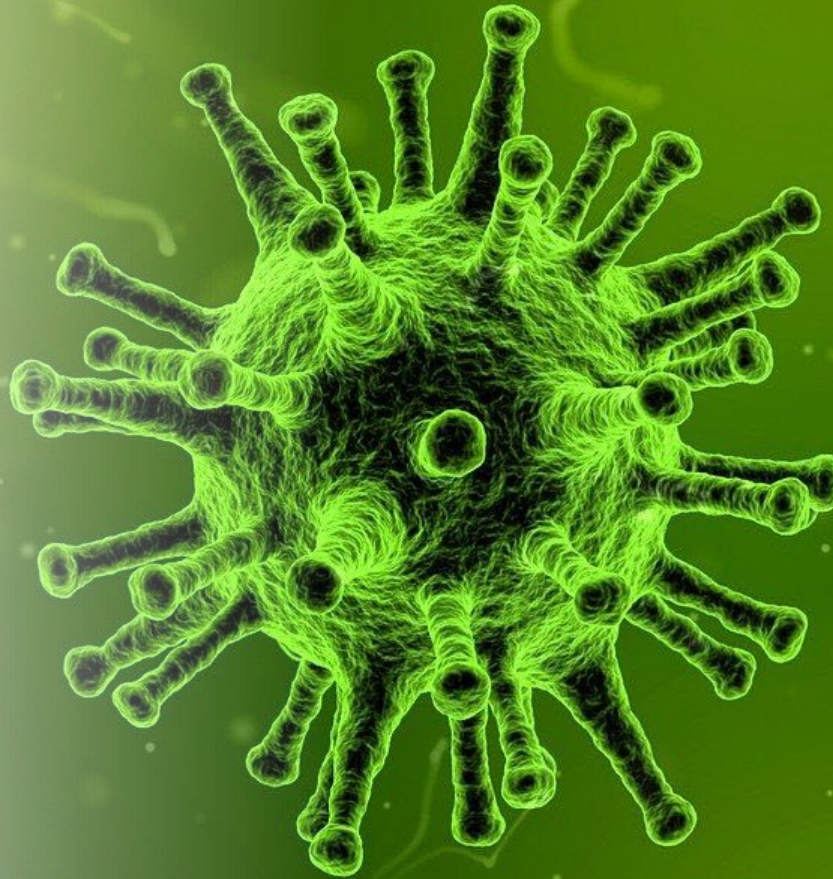
Organismy dělíme na základní říše označujeme také jako domény:

- Rostliny (Plantae)
- Živočichové (Animalia) ... skutečnost trochu je složitější ...



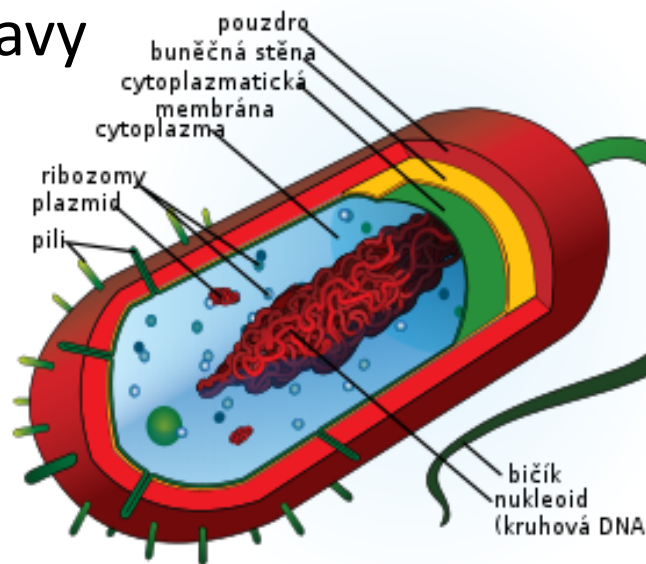
Viry /nebuněčné/

- Tělo není tvořeno buňkou;
- Tělo je pouze genetický materiál v bílkovinném těle;
- Rozmnožuje se v hostitelské buňce jako **parazit**;
- Jsou původci mnoha nemocí u rostlin a živočichů.



Bakterie

- Pouze jednobuněčné organismy, prokaryotská b.;
- Stavba buňky kulovitá /kok/ nebo tyčinková forma /bacil/;
- Většinou rychlé nepohlavní rozmnožování;
- Zdroj potravy – cokoliv
- Ve všech prostředích

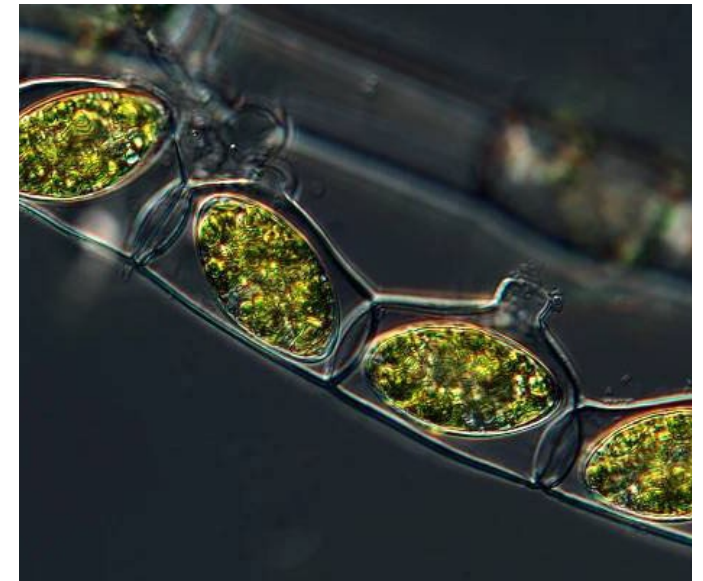
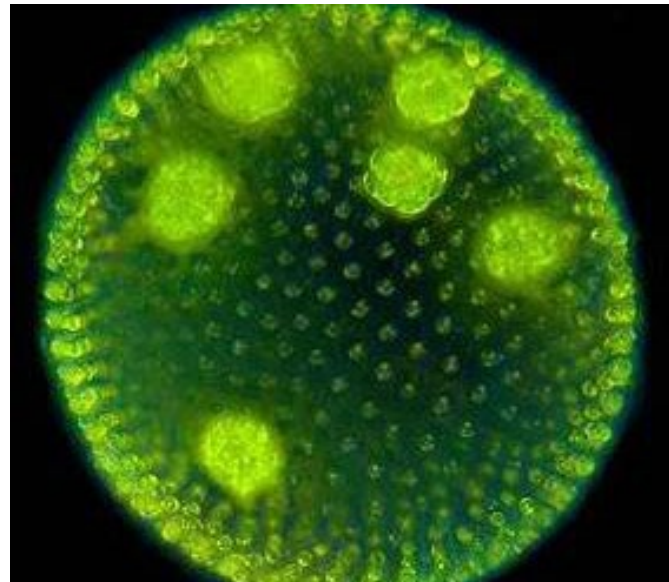


Antoni van Leeuwenhoek



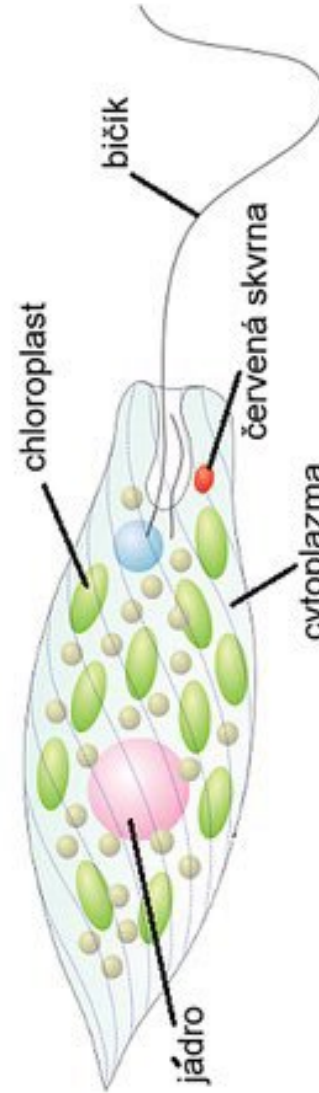
Řasy

- Jednoduché fotosyntetizující nižší rostliny;
- Spolu se sinicemi jsou řasy nejstarší obyvatelé planety;
- Jedno i mnohobuněčné organismy;
- Vadí jim sucho, žijí ve vodě, ve vlhku, kůra stromů;
- Jsou významnými producenty, produkují kyslík.

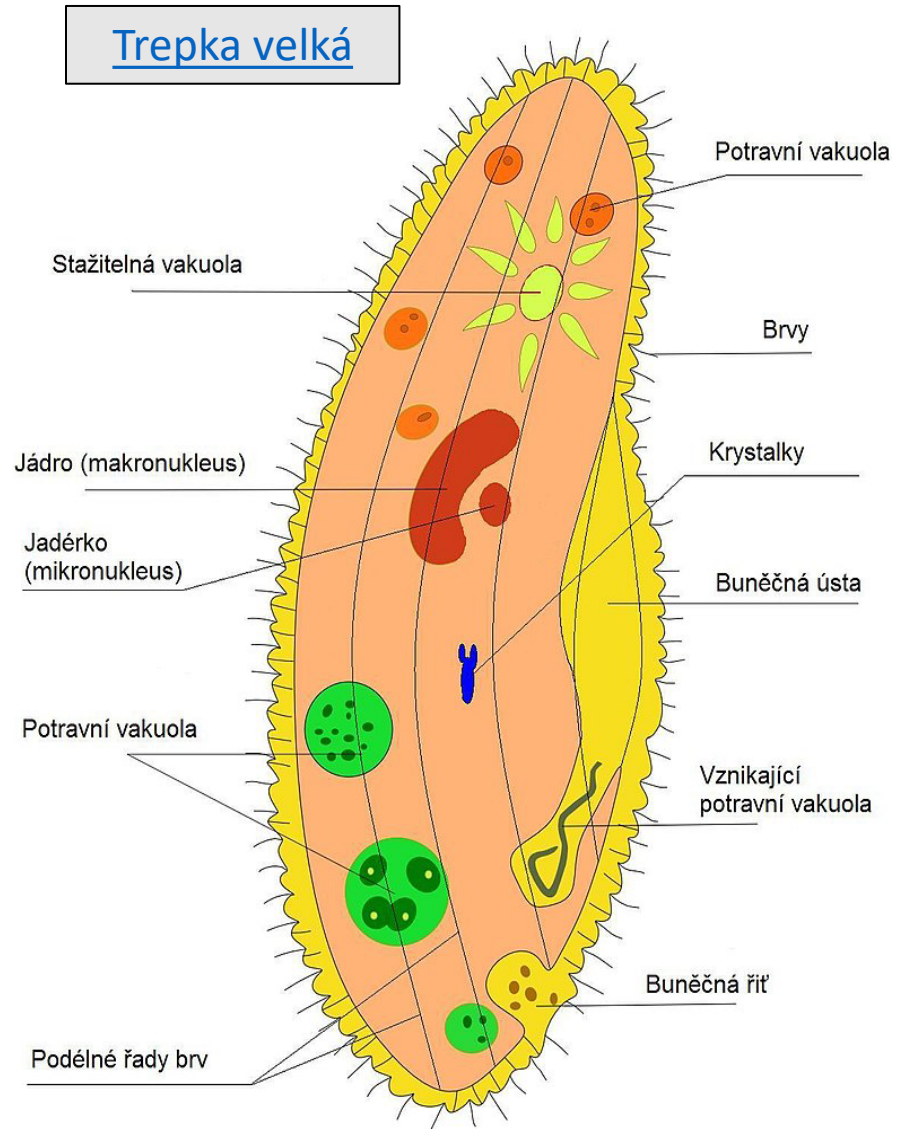


Prvoci

- **Jednobuněční** a nejnižší živočichové obvykle žijí na dně rybníků, v kalech;
- Pohybuje se, přijímá a zpracovává potravu, dýchá kyslík ...
- Většina **heterotrofové** – přijímají potravu z vnějšího prostředí (nemají chlorofyl);
- Mají **potravní vakuolu** pro trávení potravy a vylučování;
- Rozmnožování většinou **nepohlavně** dělením, rozpadem nebo pučením.



Krásnoočko zelené



Trepka velká



Houby

- V přírodě všudypřítomné jako kvasinky, plísně a houby;
- Reducenti, destruenti organických látek;
- Živí se pouze heterotrofně;
- Původci plísňových onemocnění rostlin i živočichů;
- Využití v průmyslu /pivo, víno, chleba, líh .../;
- Výroba antibiotik.

Rostliny

A field of vibrant red poppies in full bloom, set against a soft, golden sunset sky. The sun is low on the horizon, creating a warm, hazy atmosphere. The flowers are in various stages of bloom, with some fully open and others as buds. The background shows a vast field stretching towards the horizon under a clear blue sky.

- Převážně **autotrofně** se živící organismy;
- Rozmnožování pohlavní i nepohlavní (sporama nebo částmi rostlin);
- Tělo tvořeno eukaryotickými buňkami;
- Rozlišujeme nižší rostliny řasy tvořící stélku;
- Vyšší rostliny mají tělo z pletiv (funkce vodivá, krycí a zásobní);
- Hlavní význam rostlin produkce kyslíku a jako potravina.

Živočichové

- Mnohobuněčné organismy na buněčné úrovni se odlišující od rostlin a hub;
- Eukaryotská buňka se specializací podle funkce (tkáně);
- Výživa pouze heterotrofně;
- Různorodá skupina s velkými rozdíly;
- Obsahuje 35 kmenů.

