

Prvoci

Jednobuněční živočichové – jedna buňka vykonává všechny životní funkce.

Zástupce:

trepka velká

- Sladká voda (znečištěná)
- Pohyb pomocí **brv**
- Buněčná ústa – příjem potravy
- Potravní vakuoly – trávení
- Stažitelné vakuoly – odstraňují odpadní látky
- Jádro
 - Velké – řídí buňku
 - Malé – rozmnožování
- V nepříznivých podmínkách vytvoří cystu = schránka

Rozmnožování prvoků:

- nepohlavní = dělení – buňka se rozdělí na dvě nové
- pohlavní = spájení

Cizopasní prvoci

trypanozóma spavičná

- způsobuje tropické onemocnění spavou nemoc
- přenašeč = bodalka tse - tse

měňavka úplavičná

- způsobuje střevní onemocnění
- chráníme se dodržováním hygieny

Žahavci

- mnohobuněční živočichové - tělo je ze dvou vrstev buněk
- sladkovodní i mořští

zástupce: nezmar hnědý

- **nožní terč** – přichycování
- pohyblivá **ramena** s žahavými buňkami – obrana a lov
- ústní otvor - uprostřed ramen - **láčka** = trávící dutina
- nervová soustava je rozptýlená
- je schopen **regenerace** = nahrazovat ztracené části těla

rozmnožování:

nepohlavní = pučení

pohlavní - je obojetník = hermafrodit - v těle vznikají obojí pohlavní buňky

Mořští žahavci

koráli

- žijí přisedle na mořském dně
- mají vápenitou kostru, která se podílí na vzniku korálových útesů

sasanky

- kolem úst mají velmi mnoho ramen
- symbióza s rakem poustevníkem nebo klaunem (ryba)

medúzy

- tělo má tvar zvonu, je rosolovité
- volně se vznášejí

Ploštěnci

Ploštěnka mléčná

- vodní živočich
- živí se drobnými rostlinami a živočichy

tělo

- má hlavovou část - je dvoustranně souměrné = lze ho rozdělit na 2 stejné poloviny
- je tvořeno třemi vrstvami buněk
- svalová soustava – umožňuje pohyb
- ústa - jsou na břišní straně, vedou do střeva
- dýchá celým povrchem těla
- škodlivé látky vylučuje na povrch těla
- nervová soustava je provazcovitá

smyslová ústrojí

- oči a hmatové laloky
- jsou na hlavové části

rozmnožování - obojetníci = hermafroditi- z oplozeného vajíčka vzniká malá ploštěnka = přímý vývin

Cizopasní ploštěnci – tasemnice bezbranná, tasemnice dlouhočlenná, motolice jaterní

tasemnice bezbranná – cizopasí v tenkém střevě člověka

- tělo je tvořeno mnoha zploštělými články
- dosahuje délky až 3 - 10 m

přizpůsobení cizopasnému životu:

- hlavička s přísavkami a háčky – k přichycení ve střevě
- nemá trávicí, vylučovací ani dýchací soustavu
- živiny přijímá rovnou ze střeva celým povrchem
- velmi rozvinutá rozmnožovací soustava