

Ahoj šestáci.

V minulých hodinách jsme dokončili téma prvoci – jednobuněční živočichové. Dnešní hodinu se podíváme na primitivní mnohobuněčné živočichy. Přečtěte si můj výklad, prohlédněte prezentaci a vytiskněte + nalepte nebo opište zápis. Ve čtvrtek si od 9 hod. budeme o žahavcích povídat.

Žahavci (výklad)

- první **primitivní mnohobuněční živočichové**
- žijí **přisedle** nebo **se pohybují** ve sladké i slané vodě
- dělíme je na: **Polypovce** (nezmar obecný, zelený, hnědý)
 - Medúzovce** (talířovka ušatá, kořenoústka plicnatá)
 - Korálnatce** (sasanka koňská, hnědá, větevník)

Obecná charakteristika

- společný znak = **žahavé buňky na povrchu těla** = pomáhají při lovu potravy a slouží jako ochrana před nepřáteli
- **vodní mnohobuněční živočichové** – především stojaté nebo málo tekoucí vody
 - sladké i slané
- nejčastěji je nalezneme **přichycené na ponořených vodních rostlinách, kamenech**

Stavba těla

- **tělo + chapadla** = někdo by si je mohl splést s rostlinami (keříky), ale nemají chlorofyl
- tělo 
 - přisedlé = **POLYP** (přichyceny k podkladu **nožním terčem**)
 - pohyblivé = **MEDÚZA**
- **tělo paprscitě souměrné**
- poprvé v živočišné říši jsou jejich **buňky specializovány: svalové, smyslové, nervové, krycí, žahavé**

TS – trávicí soustava

- = **LÁČKA** = trávicí dutina s jedním otvorem trávicím a zároveň vyvrhovacím
- jsou to lovci – **živí se dravě**
- jako potrava slouží: **drobní vodní živočichové** (perloočky, buchanky) **odumřelá těla rostlin a živočichů**
- **způsob lovu**:
 1. smyslová buňka je podrážděna dotykem kořisti

2. předá signál buňce nervové
3. podráždění se pomocí nervových vláken rozptýlí po celém těle
4. reaguje vymrštěním vláken s žahavými buňkami, které jsou na ramenech – tyto vlákna jsou dutá a obsahují jed
5. tím je kořist ochromená
6. pomocí ramen ji dopraví do ústního otvoru
7. v láčce se tráví
8. nestrávené zbytky jsou vyvrhnuty stejným otvorem ven

NS – nervová soustava

= **rozptýlená** = nervové buňky jsou rozptýleny po celém těle

- nervová buňka má velký počet výběžků (vláken), pomocí kterých se jednotlivé nervové buňky propojují

DS – dýchací soustava

- dýchá **celým povrchem těla**

Rozmnožování

1) **nepohlavně = pučením**

= na jakékoli části těla se **vytvoří pupen**, který roste

oddělí se – žije samostatně

zůstane připojen = kolonie

- **polypy** – žijí přisedle nebo se pomalu pohybují

- okolo ústního otvoru mají chapadla

Př. nezmar

2) **pohlavně**

= spojení samčích a samičích buněk, které jsou na jednom jedinci = **obojetník (hermafrodit)**

- **medúza** = tělo připomíná obrácený zvon, na jehož spodní straně jsou ústa a chapadla → vznášejí se ve vodě

Př. medúza sladkovodní

MNOHOBUNĚČNÉ ORGANISMY

Žahavci

= **žahavé buňky na povrchu těla** = lov potravy a ochrana

- **první soustavy: svalová, nervová, krycí, žahavá, trávící**

- schopnost **regenerace (dorůstat)**

Stavba:

- **tělo + chapadla**

Stádium

1) **polyp** = přisedlý

2) **medúza** = plovoucí

TS – trávící soustava

= **láčka** = trávící dutina s jedním otvorem trávícím a zároveň vyvrhovacím

- **živí se dravě**

NS – nervová soustava

= **rozptýlená**

Rozmnožování

1) **nepohlavně** = pučením

2) **pohlavně** = splynutím pohlavních buněk

