

Říše: ŽIVOČICHOVÉ

Kmen: Žahavci

- vodní mnohobuněční živočichové
- dravý způsob života

Stavba těla (popis nezmara):

1) paprscitá souměrnost těla

2) 2 vrstvy buněk:

- a) vnitřní vrstva – trávicí buňky
- b) vnější vrstva – pokožka, svalové buňky (pohyb ramen), **žahavé buňky**

3) žahavé buňky – na povrchu těla, hlavně na ramenech (chapadlech u medúz)

- při podráždění vymrští vlákno – zabodnou ho do těla kořisti – vpraví jed = žahnutí – omráčí oběť

4) trávicí soustava

- **neprůchozí** – mají 1 otvor (pro přijímání i vyvrhování potravy, tzn.: nejprve potravu přijmou, rozloží, stráví, zbaví se nestravitelných zbytků a až pak mohou přijmout potravu další)
- tento typ trávicí soustavy označujeme jako **trávicí dutina = LÁČKA**
- živí se drobnými živočichy (malé ryby, buchanky)

5) Nervová soustava – je rozptýlená, umožňuje pouze jednoduché reakce

- například: když se nezmara dotkne, smrští se do kuličky = reakce nervové soustavy

6) Rozlišujeme 2 tělní typy:

- **polyp** – přisedlý (nepohyblivý), má chapadla, nožní terč
- **medúza** – plovoucí, pohyblivá

Sem si nakresli si jednoduchý náčrt polypa a medúzy ze str. 8 v pdf. souboru

Rozdělení: žahavce dělíme do 3 tříd: Polypovci, Medúzovci, Korálnatci

1. třída: Polypovci

- žijí ve sladkých vodách

- zástupci:

- **Nezmaři** – přichyceni k podkladu
 - 6 ramen se žahavými buňkami kolem ústního otvoru
 - vysoká schopnost regenerace (nahrazování části těla, tzn.: pokud při lovu kořisti přijde o jedno z ramen, doroste mu nové)

- pohyb nezmara (viz. Obr. na str. 11 v pdf. souboru) – píd'alkovitý pohyb nebo pomocí přemetů
- rozmnožování: nepohlavně – pučením
 - pohlavně – obojetník (= hermafrodit) – má samčí i samičí pohlavní buňky
 - nový jedinec vzniká z oplozeného vajíčka
 - nedochází k samooplození!!! (vždy jsou potřeba 2)
- nezmar zelený, hnědý
- **Medúzka sladkovodní** – velikost jen 2 mm

2. třída: Medúzovci

- mořští, tělo je tvořeno až z 97% vodou

Nakresli a popiš obrázek medúzy ze str. 15 v pdf. souboru

- rozmnožování: vyskytují se obě stádia – polyp i medúza
 - uvolnění pohlavních buněk do cody – larva – polyp – zaškrcuje se – medúza
- zástupci:
 - **Talířovka ušatá**
 - **Talířovka obrovská** – největší, v Severním moři
 - **Kořenoústka plicnatá** – chapadla připomínají lidské plíce, má zakrnělý ústní otvor, potravu přijímají chapadly
 - **Čtyřhranka Fleckerova = mořská vosa** – 3 m dlouhá chapadla, žahnutí pro člověka smrtelné

3. třída: Korálnatci

- žijí přisedle na mořském dně

a) koráli

- žijí v koloniích
- mají pevnou kostru (po smrti živočicha tvrdne, nerozpadá se)
- z jejich koster vznikají korálové útesy a ostrovy; korálový ostrov = **ATOL**
 - **Korál červený** – výroba šperků

b) sasanky

- nevytváří pevné schránky, kolem ústního otvoru velké množství ramen
 - **Sasanka koňská** – častá symbióza, například s rakem poustevníčkem