

# ŽIVOČICHOVÉ - ZOOLOGIE

## ŽAHAVCI

- jsou vodní mnohobuněční živočichové
- žijí ve sladkých i slaných vodách
- všichni mají trávicí dutinu, která se nazývá **láčka**
- další společný znak – **žahavé buňky**
- v životním cyklu žahavců se většinou střídá stadium **polypa** a stadium **medúzy**

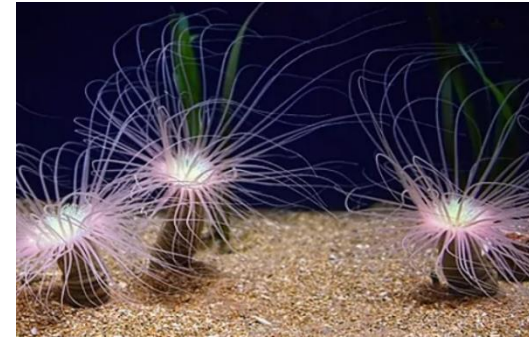
V mořích žijí další skupiny žahavců – medúzovci a korálnatci.

### Medúzovci:

*Talířovka ušatá* – nejčastější medúza Baltského moře a Atlantského oceánu. Má bezbarvé široce zvonovité tělo, cca 40cm a volně se vznáší v moři. Na ramenech žahavé buňky k lovu. Nebezpečné i pro člověka – při požahání polít horkou vodou.

Korálnatci: žijí přisedle v teplých mořích, jen stadium polypa, pevná schránka

*Korál červený* – tvoří rozvětvené kolonie vysoké 30 -100 cm, žije ve Středozemním moři. Dříve šperkařství, nyní lov přísně zakázán



## NEZMAR HNĚDÝ (polypovci)

- u nás nejběžnější, štíhlejší až 3 cm dlouhý, žije přisedle
- žije ve stojatých až mírně tekoucích vodách, kde je dostatek vodní rostlin
- na ně se přichycuje blízko hladiny
- při pohybu se přidržuje střídavě rameny a nožním terčem
- je náročný na dostatek kyslíku ve vodě
- má dvouvrstvé paprscité souměrné tělo, na spodní straně je **nožní terč**, kterým se přichytává k podkladu
- na horním konci má **přijímací otvor**, je zároveň **vyvrhovacím otvorem**
- **6-7 pohyblivých ramen**, na nich **žahavé buňky s jedovatou tekutinou**
- ulovenou potravu (plankton) si podává rameny do přijímacího otvoru, v láčce, která je za ním tráví potravu, nestrávené zbytky jsou vyvrhovány ven
- dýchá celým povrchem těla kyslík z vody
- má jednoduchou nervovou soustavu po celém těle = **rozptýlená nervová soustava**
- na podněty reaguje smrštěním těla
- rozmnožuje se dvěma způsoby:
  1. **nepohlavně pučením** – na těle se vytvoří pupen, ze kterého roste nový nermar a ten se později oddělí
  2. **pohlavně** – když se voda ochlazuje, nezmar je **hermafrodit=obojetník**, pod rameny spermie, na spodní části vajíčka, spojením spermie a vajíčka dojde k oplození, oplození vajíčka přečkají zimu na jaře se líhnou noví nezmaři
- nezmar má **velkou regenerační schopnost**, neboť dovede nahradit ztracenou nebo zničenou tkáň, dokonce z části i nový jedinec

