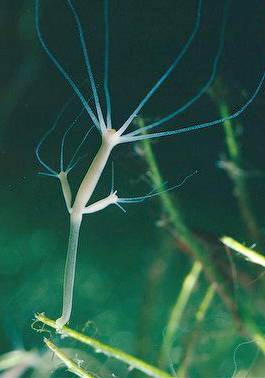


Kmen: ŽAHAVCI (starý název – láčkovci)

ramena

- vodní mnohobuněční živočichové

- sladkovodní i mořští

- mají žahavé buňky k omráčení kořisti a na ochranu

Třídy: a) nezmaři  
 b) medůzy

ústní otvor

c) koráli a sasanky

**a) Nezmaři - NEZMAR HNĚDÝ**

* sladkovodní – na vodních rostlinách

pupen

* asi 1-1,5cm velký
* nožní terč – přichycení k podkladu
* ústní otvor – příjem potravy
* trávicí dutina (láčka) – má jeden otvor (ústní + vyvrhovací)
* pohyblivá ramena s žahavými buňkami

nožní terč

* dýchá celým povrchem těla
* nervová soustava = rozptýlená
* rozmnožování nezmara:

= obojetník (hermafrodit) = jeden jedinec vytváří spermie i vajíčka

1)    nepohlavní = pučení (na těle se vytvoří pupen, který roste a pak se oddělí nový malý jedinec)

2)    pohlavní = vajíčka + spermie

REGENERACE = snadná obnova poraněných částí těla

**b) Medůzy – mořští žahavci**

- jsou volně se pohybující se vodní organismy. Vyskytují se pouze v mořích a živí se většinou dravě.

- žahavými rameny omráčí kořist, např. rybu. Ramena obsahují jed, který působí člověku bolest a může být pro něj dokonce i smrtelně nebezpečný

- dvě vývojová stádia:

1. pohlavní – podoba zvonu volně plujícího v moři

2. nepohlavní – polyp žijící přisedlý

**Polyp** = jeden ze dvou životních stadií

- z polypa zaškrcením vznikají malé medúzy, dorostou, rozmnožují se pohlavně, z oplozeného vajíčka plovoucí larva, která se změní v polypa

**Talířovka ušatá**

- nejčastější v evropských mořích

- průměr cca 25 cm

**Kořenoústka plicnatá** - mořská medúza.

**c) Korálnatci**

- žijí přisedlí v teplých mořích

- stadium polypa po celý život

- většina vylučuje pevné schránky tvořící vnější kostru

- noví jedinci se neoddělují, ale žijí přisedlí s ostatními

- vytváří **korálové útesy** (pod hladinou) a **korálové ostrovy** (vyčnívají nad hladinu)



- potravou – drobní mořští živočichové

- loví pomocí ramen vysunutých ze schránky

**Korál červený**

- 30 – 100 cm vysoké kolonie

- Středozemní moře

- schránky využívány v klenotnictví

**c) Sasanky**

Živí se bezobratlými i drobnými obratlovci včetně ryb a korýšů.



**Sasanka karafiátová**



symbióza s rakem poustevníčkem

Zdroje:

[**http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Hydra\_oligactis.jpg**](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Hydra_oligactis.jpg)

[**http://en.wikipedia.org/wiki/File:Caribbean\_hermit\_crab.JPG**](http://en.wikipedia.org/wiki/File:Caribbean_hermit_crab.JPG)

[**http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Sea\_nettles.jpg**](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Sea_nettles.jpg)

Sasanka karafiátová. *Cs.wikipedia.org* [online]. Photo of very small Metridium senile at the Steinhart Aquarium in San Francisco, taken June 2005 by . 30.11.2005 [cit. 2011-10-25]. Dostupné z: <http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Metridium_senile_1.jpg>

Talířovka ušatá. In: *Wikipedia*: *the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2001- [cit. 2011-10 -25]. Dostupné z: Sasanka karafiátová. <i>Cs.wikipedia.org</i> [online]. Photo of very small Metridium senile at the Steinhart Aquarium in San Francisco, taken June 2005 by . 30.11.2005 [cit. 2011-10 -25]. Dostupné z: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Metridium\_senile\_1.jpg