



Žahavci

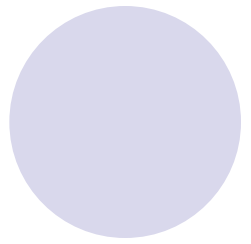
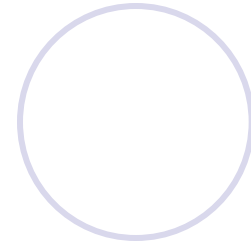
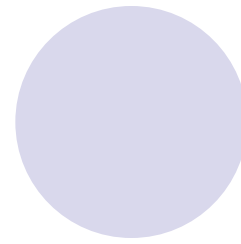


Žahavci

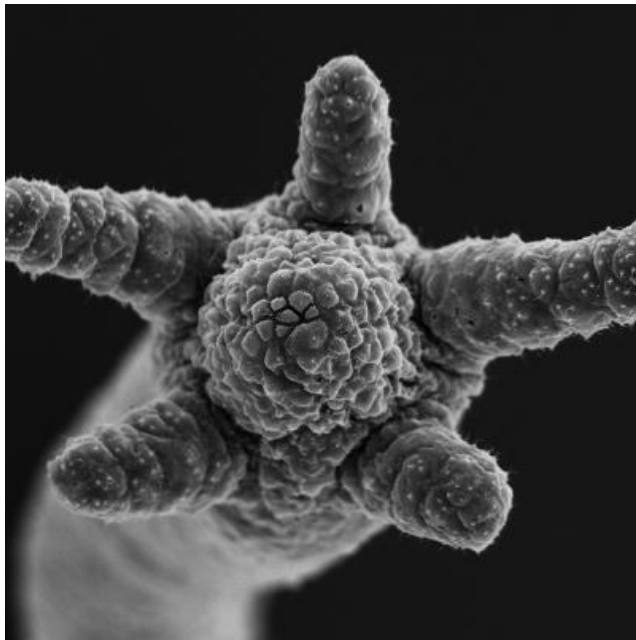
- *Setkali jste se někde (na dovolené, v televizi apod.) s živočichy, o nichž se říká, že žahají?*
- *Jsou žahavci mnohobuněční, nebo jednobuněční?*
- *V jakém prostředí tito živočichové žijí?*



Stavba těla

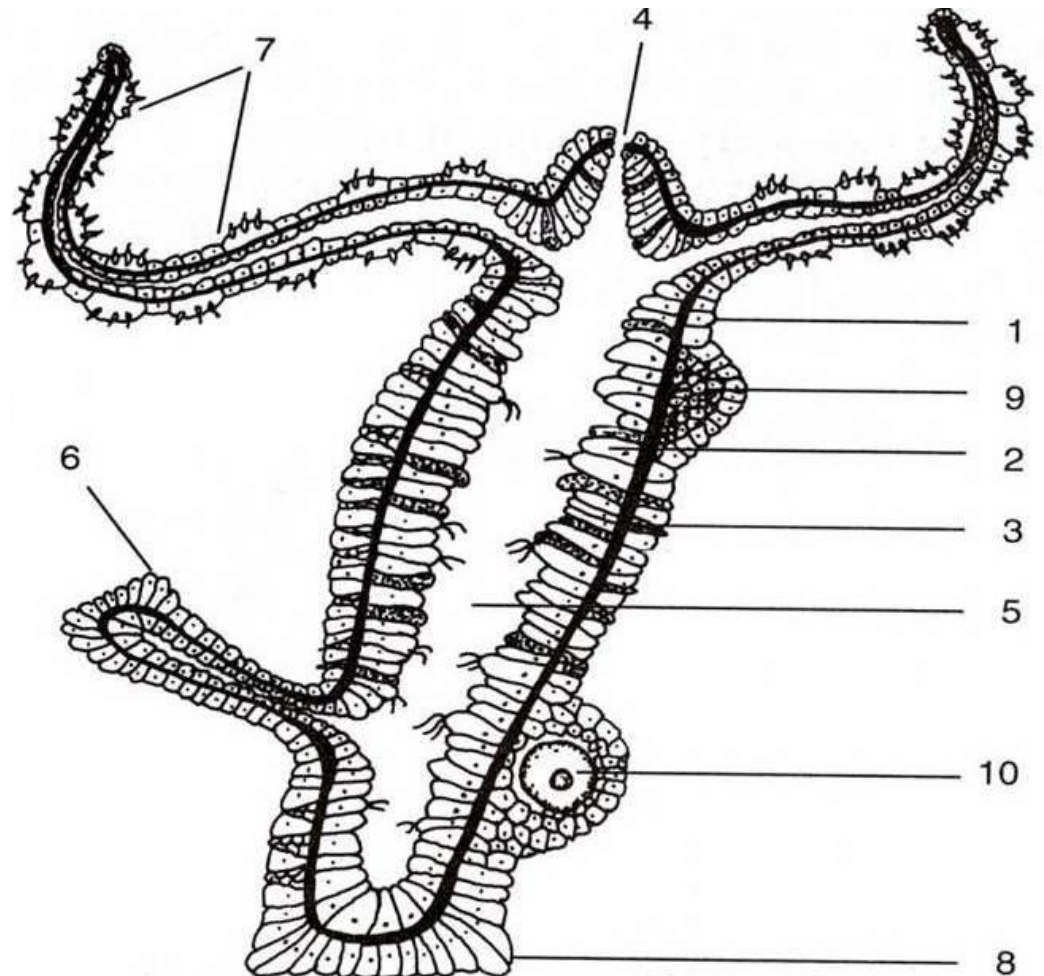
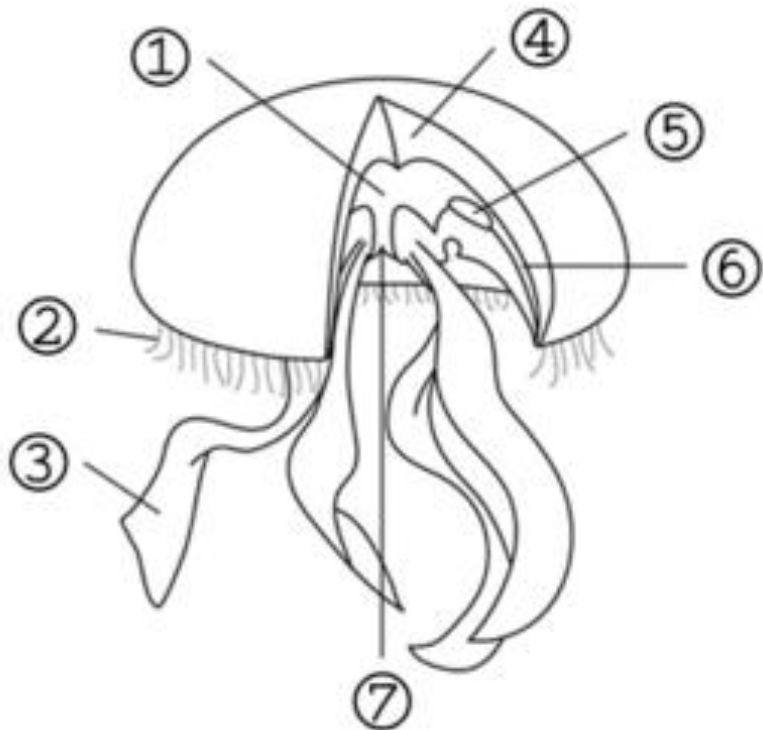


1. Paprsčitá souměrnost těla



Stavba těla

2. Dvě vrstvy buněk



Stavba těla

3. Žahavé buňky

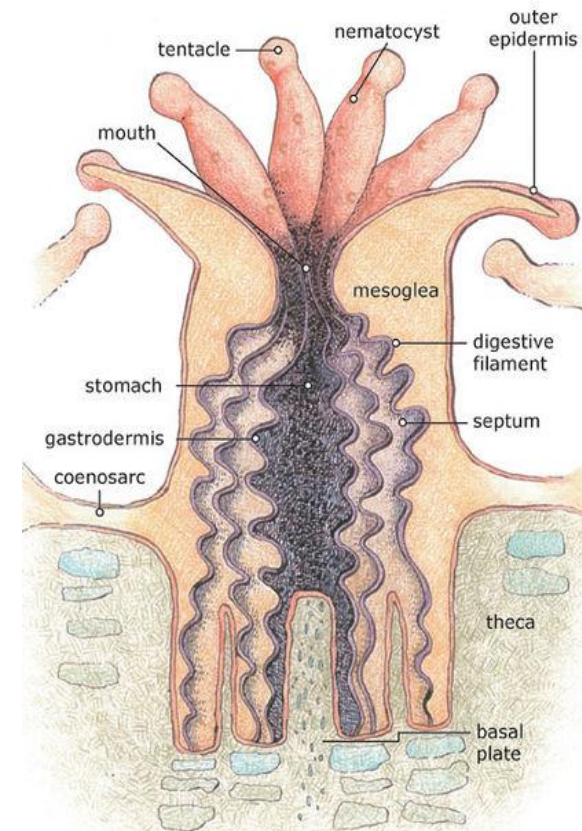
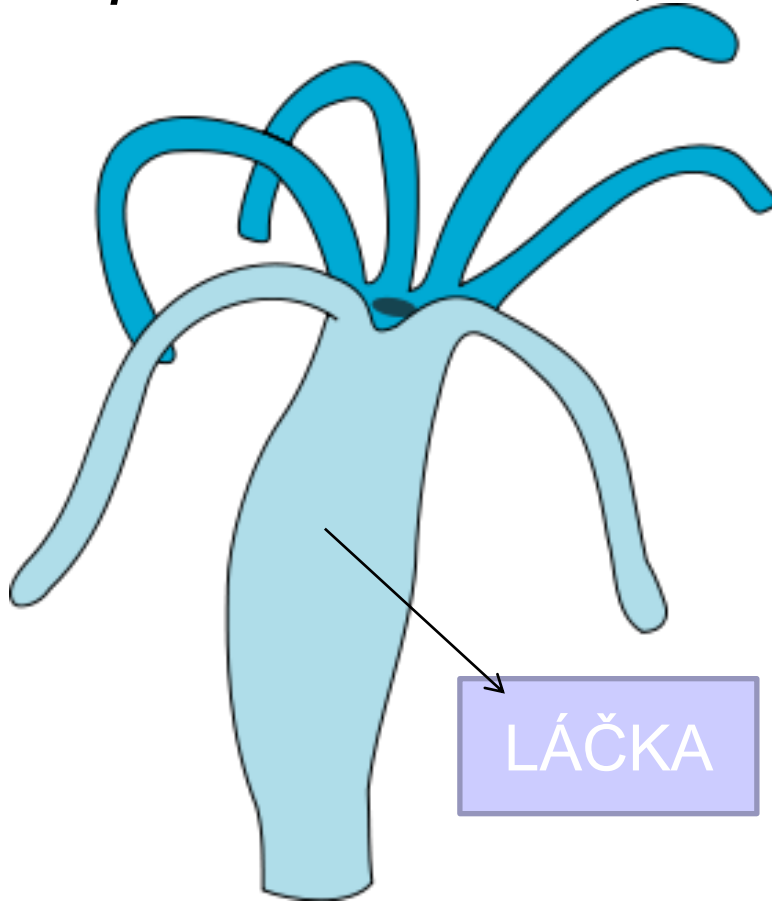
Název skupiny žahavci je odvozen od slova žahnout nebo žahavý. K čemu podle vás slouží žahání a jak může fungovat?



Stavba těla

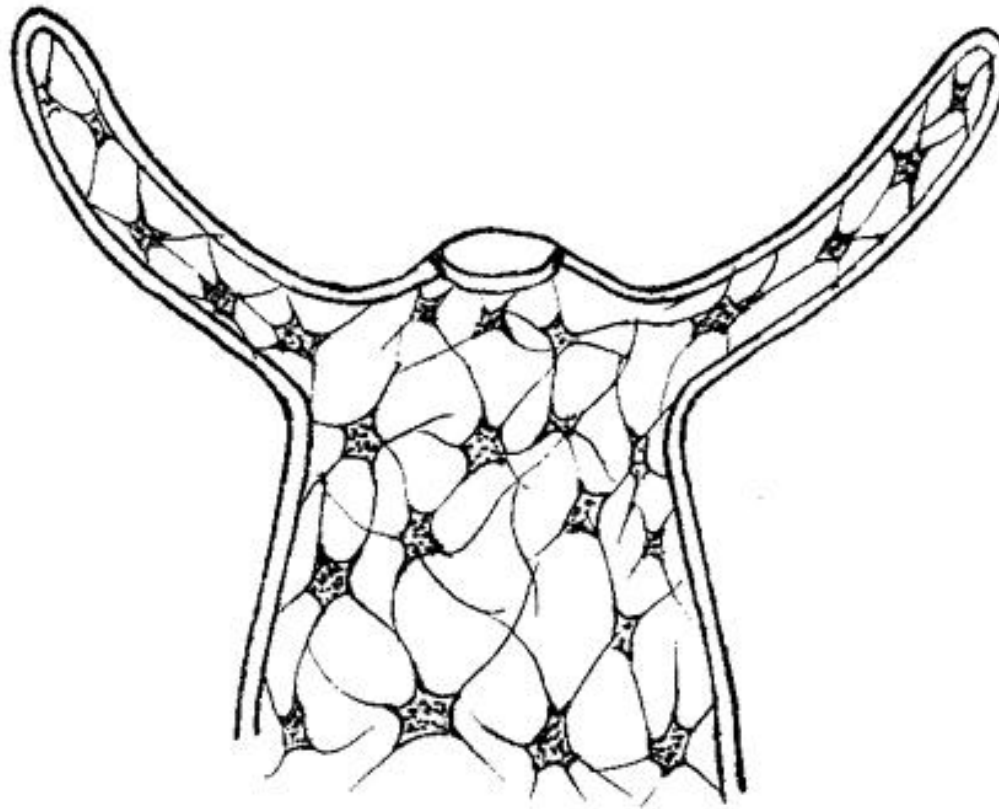
4. Trávicí soustava

Z toho, co jsme si již o žahavcích řekli, se pokuste odvodit, čím se živí.

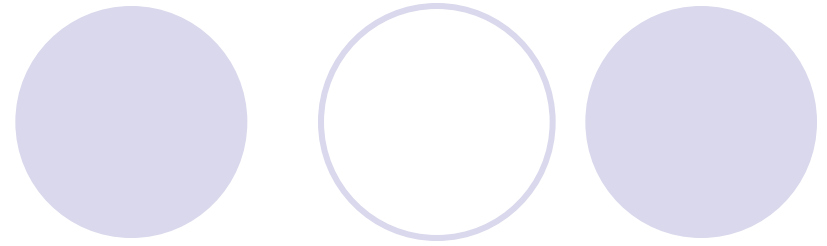


Stavba těla

5. Nervová soustava je rozptýlená



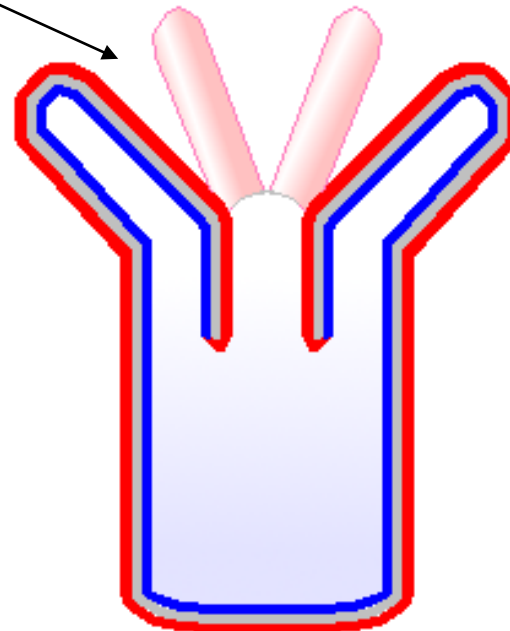
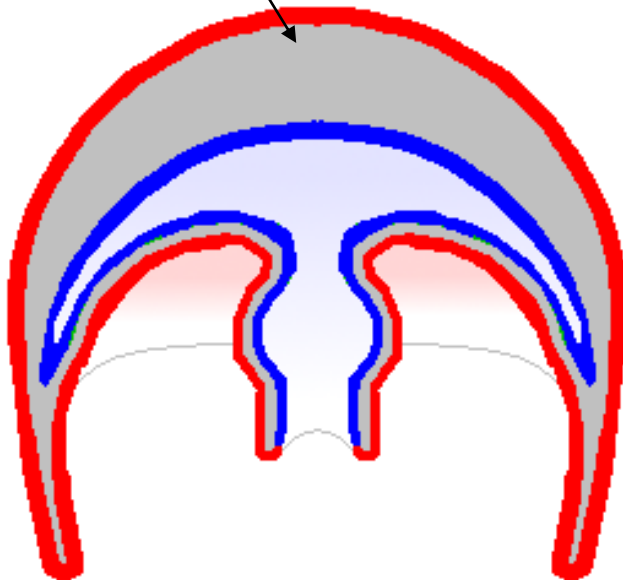
Stavba těla



6. Rozlišujeme 2 tělní typy

- Polyp

- Medúza



Rozdělení žahavců

- Polypovci



- Medúzovci



- Korálnatci



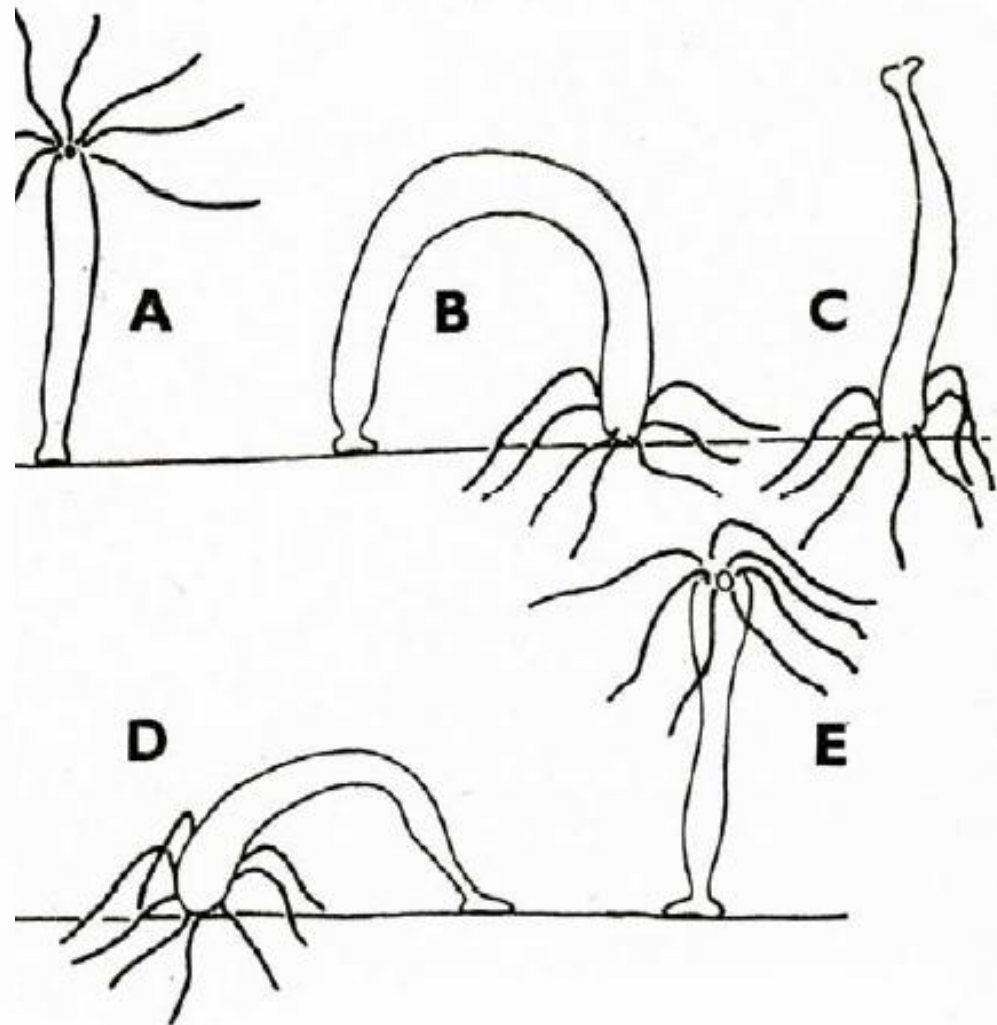
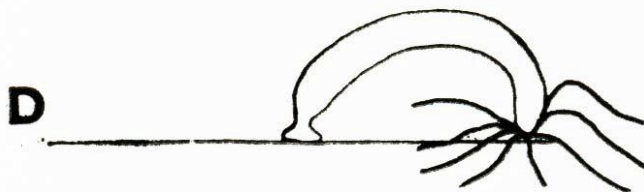
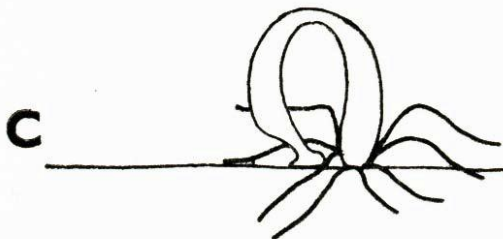
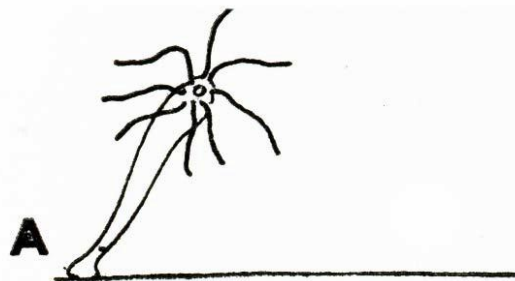
1. Polypovci

- Žijí ve sladkých vodách
- **Nezmaři:**

Co znamená, když se o člověku řekne, že je nezmar?



Nezmaři – způsoby pohybu



Nezmaři – rozmnožování pučením



Nezmaři



- Přichycení k podkladu
- Ramena s žahavými buňkami
- Regenerace
- **Rozmnožování:**
 - nepohlavně – pučením
 - pohlavně
 - nový jedinec z oplozených vajíček
 - obojetník (hermafrodit)

<https://www.youtube.com/watch?v=oTZNxhrUgyE>

Nezmar žere buchanku

1. Polypovci

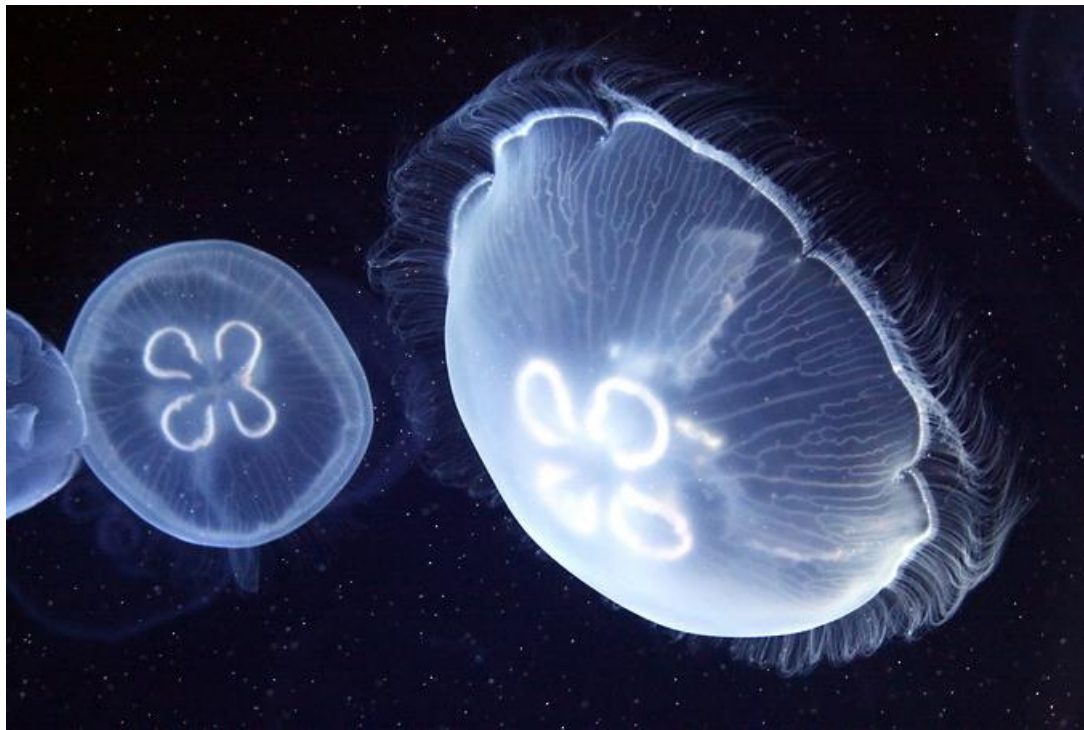
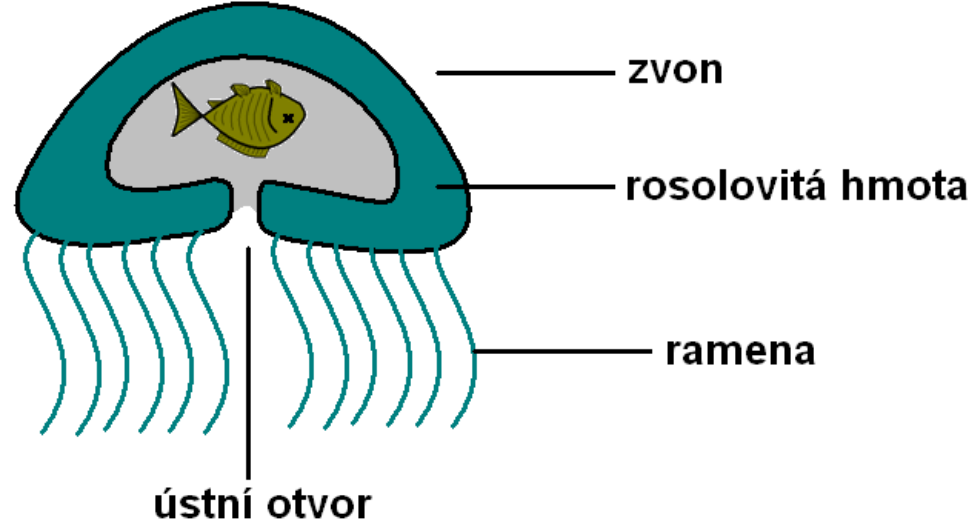
- Medúzka sladkovodní



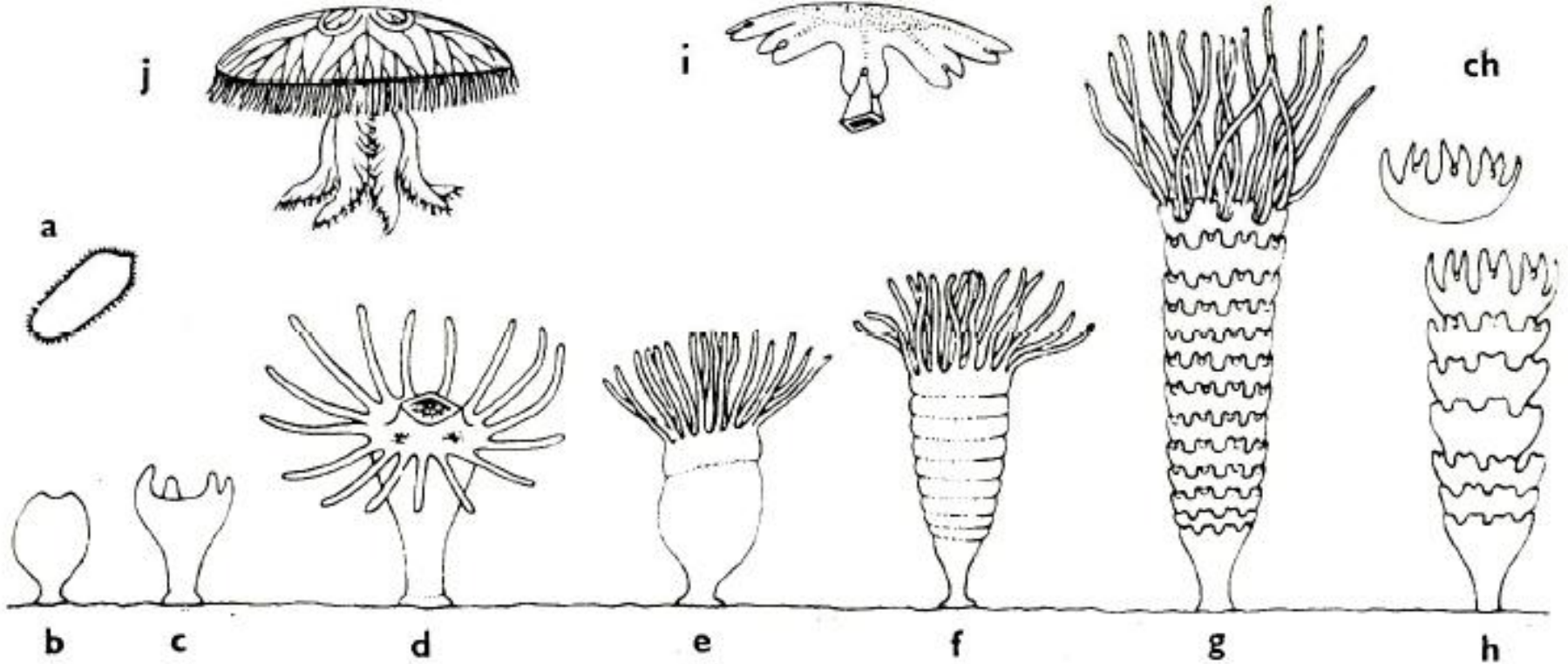
<https://www.youtube.com/watch?v=xuDM2tWKSJI>

2. Medúzovci

- mořští
- Obě stádia
- Ústní otvor ze spodní strany zvonu



2. Medúzovci - rozmnožování



Dospělá medúza (obr. J) uvolňuje pohlavní buňky do vody. Splynutím samčí a samičí pohlavní buňky vzniká pohyblivá larva (obr. A). Larva roste, dospívá a nakonec se usadí a změní v nepohyblivého přisedlého polypa (obr. B). Ten opět roste a začnou se mu objevovat první chapadla (obr. C až E). Nakonec se dospělý polyp začne zaškrcovat a rozdělí se na několik medúz, které se z polypa postupně uvolňují. Medúzy jsou opět pohyblivé, postupně se jejich stavba zdokonaluje a stává se z nich dospělá medúza (opět obr. A).

2. Medúzovci

- Talířovka ušatá



2. Medúzovci

- Talířovka obrovská



2. Medúzovci

- **Kořenoústka plicnatá**





Čtyřhranka Fleckerova = mořská vosa

- 3m dlouhá chapadla
- Po doteku dýchací potíže, křeče
- Smrt do 4 minut



<https://www.novinky.cz/koktejl/198769-desetileta-divka-prezila-utok-nejedovatejsi-meduzy-sveta.html>

3. Korálnatci

- Mořští
- Přisedlí – stádium polypa
- Rozdělení:

a) **Koráli**

b) **sasanky**

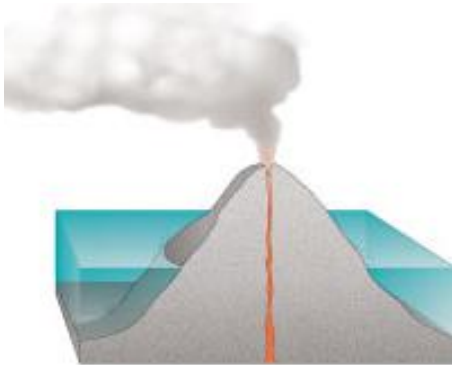


a) Koráli

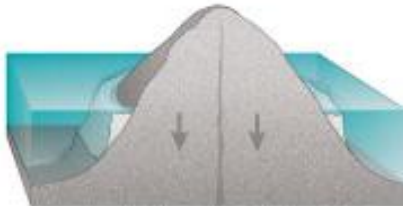
- Žijí v koloniích
- Pevná kostra – vznikají z nich korálové útesy a ostrovy
- žijí pouze v **čistých a teplých mořích**
- **Korál červený**



a) **Koráli** – vznik korálových útesů a ostrovů (atolů)



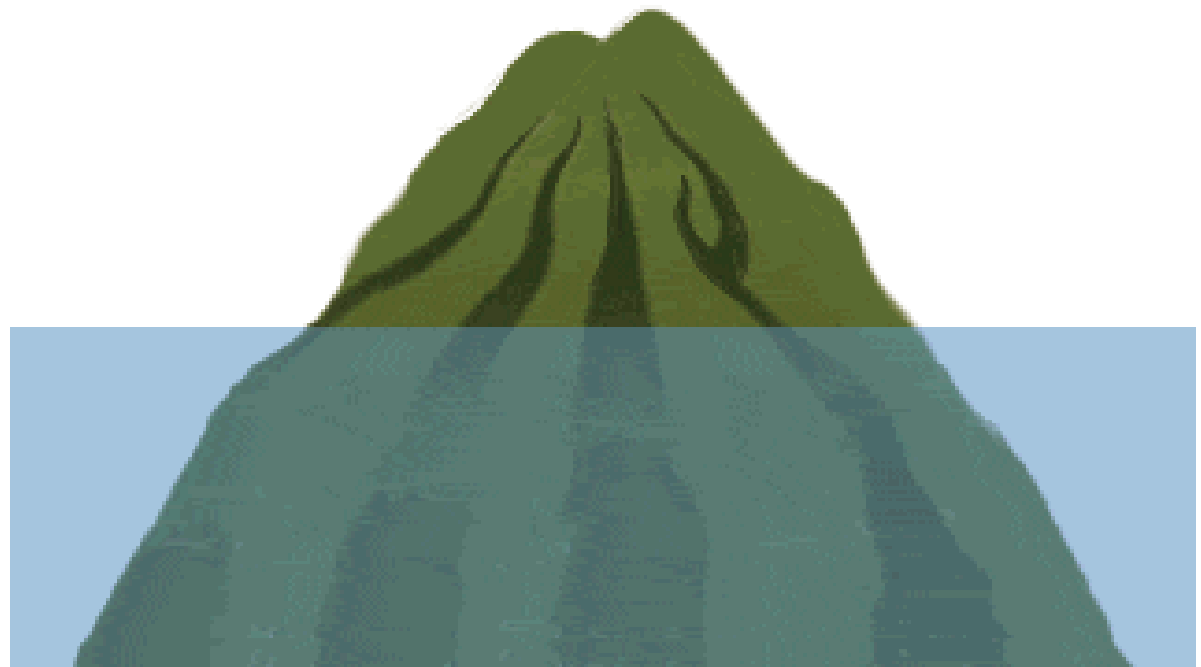
Volcanic Island



Fringing Reef



Barrier Reef



a) Koráli

Velký bariérový útes – 2000 km



b) Sasanky

- Nemají pevné schránky
- Mnoho ramen kolem úst
- Přisedlé
- **Sasanka hnědá**



Sasanka koňská



Symbióza sasanky



Obr.7: Sasanka plášťová (*Adamsia palliata*) a rak poustevníček

Korálnatci



https://www.youtube.com/watch?v=DXR6ZB8_Tgw

© amsi