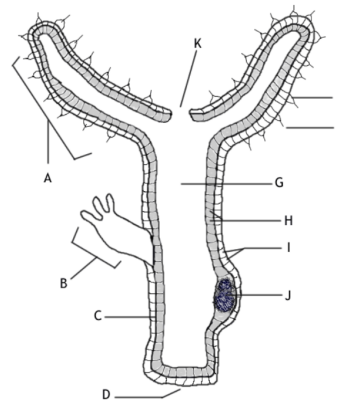


Pozn. nejprimitivnější živočichové: **vločkovci** (*placozoa*). Dvě tenké vrstvy buněk, mezi nimi vrstvička mezenchymu. Nejprimitivnější živočich proper (narozdíl od porifera).

ŽAHAVCI (*Cnidaria*)

- základ evolučního vývoje ostatních skupin
- **knidocyt** = žahavá buňka, má stočený bičík uvnitř; **knidocil** = výběžek žahavé buňky, který proráží kůži nepřítele a vypustí jed
- specializovaná trávicí soustava, **láčka** – má jenom jeden otvor, slouží k vstřebávání potravy, žláznaté a resorpční buňky
- základy **difúzní** nervové soustavy, decentralizovaná
- u medúz aktivní lokomoce → rozvoj svalové soustavy (vlákna aktin a myozin)
- dva zárodečné listy
- radiální symetrie
- vysoká schopnost regenerace
- **terč** = přichytná báze
- rozmnožování: dva tělní typy: **polyp** – přisedlý, medúza – schopna lokomoce
- predátoři



A – chapadla
B – pučící jedinec
C – tělo s láčkou
D – nožní terč
E – žahavé buňky
F – knidocil
G – láčka
H – entoderm
I – ektoderm
J – pohlavní orgán
K – ústa

Polypovci

- nepohlavní rozmnožování pučením, přisedlí
- Nezmar hnědý (u nás)
- Medúzka sladkovodní (u nás)
- Trubýši → kolonie

Korálovci

- korálový útes = kolonie korálů
- přisedlí
- živí se filtrací vody nebo z řas, které fotosyntetizují – symbióza
- bílé korály ... mrtvé, barevné korály ... živé, symbióza s řasami → různé barvy
- mořské organismy, na mělčinách, v teplé vodě
- **valence** = soubor jevů prostředí
- jsou **stenovalentní** ... malý rozsah, kde mohou žít (opak euryvalentní ... velký rozsah možnosti kde žít ... velký rozptyl teploty, atd.), v dnešní době se oceány oteplují a řasy jsou též stenovalentní → umírají → umírají i korály
- hluboko vznikají sopky → dostanou se až na hladinu → náhle vysoko a teplo → populace korálů, korálové útesy = **atoly**
- šperkařství, doplňky stravy, potrava a domov pro mnoho dalších organismů
- Větevník mozkový
- Venušin vějíř
- Korál červený

Medúzovci

- aktivní lokomoce
- **rodozměna** (metageneze) = střídání pohlavního a nepohlavního rozmnožování
- **strobilace** = odškrcování malých medúzek ze stádia polypa = **ephyr** (j. č. ephyra) ... nepohlavní rozmnožování, ephyra roste, je z ní dospělá medúza vědět: **rhopalium** (oči s čočkami), zvon; pohlavní rozmnožení → vytvoření **planuly**, přisedá na dno → **strobilus** = polyp
- nervová výplň po obvodu zvonu
- Talířovka ušatá