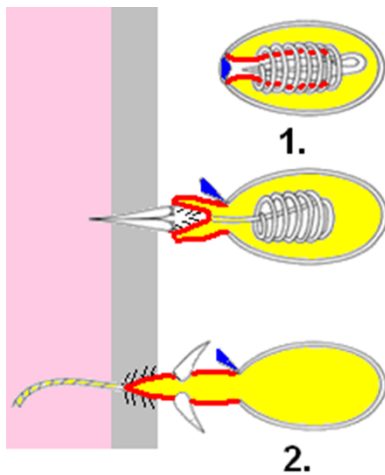
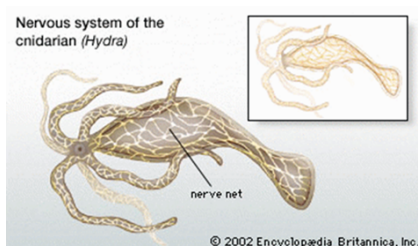


Kmeň: Pŕhlivce (Cnidaria)

- Majú dobre vyvinutý ektoderm a endoderm. Telo je lúčovito súmerné, oplodnenie je vonkajšie. Bunky tvoria tkanivá.
- Blastocél (telová dutina) býva často vyplnený bunkami podobnými mezoglei hubiek, napr. u koralov sa v blastocéle nachádzajú bunky mezodermálneho pôvodu, ktoré tvoria jeho hubovitú výplň. Tento typ bunkovej štruktúry sa nazýva mezenchým.
- Majú vyvinutú vakovitú tráviacu dutinu, s jedným otvorom na prijímanie a vyvrhovanie potravy. Okolo otvoru sa nachádzajú ramená s pŕhlivými bunkami (knidoblasty) s pŕhlivými vláknami, ktoré sa pri podráždení vymršťuje, zabodne do koristi a pomocou jedu omráči.



- Majú najprimitívnejší typ nervovej sústavy, tzv. difúznú (rozptýlenú) nervovú sústavu.)



- Dýchajú celým povrchom tela.

Rozmnožovanie:

- obojpohlavné živočíchy – majú aj samčie aj samičie pohlavné bunky
- aj nepohlavné aj pohlavné rozmnožovanie, vo svojom vývine majú obrvenú larvu: PLANULU

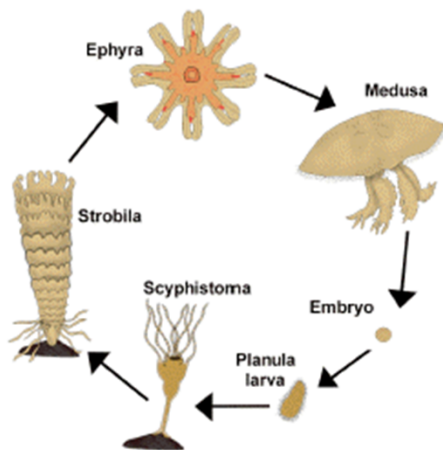
2 formy životného cyklu prhlivcov:

1. polyp- telo vakovitého tvaru, prisadnuté štádium, rozmnožuje sa väčšinou nepohlavne - pučaním a strobiláciou (oddeľovaním častí, z ktorých dorastajú medúzy).

2. medúza- klobúkovitého tvaru, pohyblivé štádium, voľne plávajúce.

Rodozmena: striedanie pohlavnej a nepohlavnej generácie:

- z oplodnených vajíčok vznikajú ploché obrvené larvy planuly, ktoré prisadajú na dno a vyrastá z nich polyp = polypové štádium,
- po dozretí sa odškrucuje polyp pučaním = strobiláciou vzniknú mladé medúzky
- strobilácia predstavuje nepohlavný spôsob rozmnožovania
- medúzky, na ktorých sa po dozretí vytvárajú pohlavné bunky, predstavujú pohlavnú generáciu = medúzové štádium.
- polyp → strobilácia → medúza → pohlavné rozmnožovanie → planula → polyp



Majú vyvinutú gastrovaskulárnu sústavu- zabezpečuje trávenie a obehové funkcie. Medúzy majú nervové bunky v podobe pásov na klobúku medúzy. Na okraji klobúka sú sústredené zmyslové bunky.

Systém prhlivcov: Triedy:

1. **polypovce (Hydrozoa)**- nezmar hnedý (*Hydra oligactis*), medúzka sladkovodná (*Craspedacusta sowerbyi*)



2. medúzovce (Scyphozoa) - medúza ušatá (*Aurelia aurita*).



3. štvorhranovce (Cubozoa)

- majú štvorhranný klobúk medúzového štádia. Vyskytujú sa v tropických moriach, ich prhlivé bunky obsahujú jedy, nebezpečné aj pre život človeka.



4. koraly (Anthozoa)

- štádium medúzy chýba. Rozmnožujú sa nepohlavne- pučaním alebo delením. Pohlavné bunky sa tvoria v gonádach. Sasanka plášťová (*Adamsia palliata*)- žije v symbióze s rakom pustovníckym, koral červený (*Corallium rubrum*)- využitie v šperkárstve