

Podkmen: **Pláštěnci** – Urochordata (Tunicata)

Mořští, maximálně 30 cm, larvy s tělesnou organizací dokonalejší (více strunatčí). Dospělci různou měrou pozměnění (kolonie).

Obecné znaky (pláštěnců a bezlebečných):

1. - 4. Obecné znaky strunatců
5. – 9. Zvláštní znaky strunatců
10. Jednovrstevná pokožka (jako bezobratlí)
11. Obžaberní (peribranchiální) prostor (atrium) (může i chybět)
12. Hltan s lištami a rýhami pro zpracování a transport potravy (endostyl)

Zvláštní znaky:

1. Tuhý rosolovitý plášť (tunica) z tunicinu
(podobný celulóze, ektoblastový původ)
2. Chorda a nervová trubice zpravidla pouze v larválním stadiu
3. Coelom je redukován na prostor kolem srdce (perikard)
4. Vylučovací orgány nejsou vytvořeny
(střevo a nephrocyty, ukládací ledviny)
5. Hermafroditi s nepárovými pohlavními orgány.
6. Složité rozmnožování.

Pláštěnci - Urochordata (2000)

Třída: **SUMKY** - Ascidiacea 1900

Podtř.: **Enterogona** - soliterní i koloniální (nemají společný plášť, ani kloaku).
Gonády ve střešní kličce nebo nad ní. Larvy 2 smyslové orgány

Pospolitka svijonožcovitá (*Clavelina lepadiformis*)

Sumka obecná (*Ascidia mentula*), Sumka hrbolatá (*Phallusia mamillata*)

Podtř.: **Pleurogona** - hlavně koloniální, kloaka s jedním společným vývodem, jedinci okolo něj. Gonády po stranách žaberního vaku. Larva 1 smyslový orgán

Zřasenka středomořská (*Botryllus schlosseri*)

Podtř.: **Octacnemida** - hlubinní s 6 - 8 rameny, dvoudílný žaberní vak

Octocnemus

SALPY - Thaliacea 50

Podtř.: **Ohnivky - Pyrosomida**

Chybí oozoid, na embryonální úrovni (*cyathozoid*) vzniknou 4 primární blastozoidy (*tetrazoid*). Vypučí sekundární blastozoidy organizované v **duhé válcovité kolonii** velikosti 10 cm až několik metrů s přísným směřováním otvorů. Všechny dozrávají v gonozoidy (1. generace *proterandrická*, 2. *proterogynická*). Světélkující symbiotické bakterie.

Ohnivka atlantská (*Pyrosoma atlanticum*) - Atlantik, Středozeří, kolonie půl metru

Kruhosvalí – Cyclomyaria, Doliolida

Svaly oozoidu tvaru uzavřených obrouček. Větší počet žaberních štěrbin. Složitě rozmnožování. Postranní pupeny na stolo dorsalis - vegetativní blastozoidi, střední - chůvy (*phorozoidi*), z nichž pučením vznikají gonozoidi. Phorozoidy s vlastními gonozoidy se oddělují a plavou samostatně.

Doliola zoubkatá (*Doliolum denticulatum*) - plankton teplých moří

Pásosvalí – Desmomyaria, Salpida

Oozoid do 20 cm, svalové obroučky na břiše otevřené, šikmý průběh se vzájemným dotýkáním. Jediný pár žaberních štěrbin. Řetězce blastozoidů (všichni *gonozoidi*) se oddělí od oozoidu, plavou samostatně.

Salpa nálevkovitá (*Salpa fusiformis*) – oozoid 5 cm, bl. 2,5 cm, kosmopolita teplých moří

Salpa velká (*Salpa maxima*) – 10 (8) cm, pásové kolonie blastozoidů až 25 m

Salpa Salpa (*Thalia*) demokratická 1,5 (0,7 cm)

VRŠENKY - Copelata 60

Vršenka středozeří (*Appendicularia sicula*) - Atlantik a Středozeří

Vršenka obecná (*Frittilaria pellucida*) - kosmopolita

Vršenka jednopohlavní (*Oikopleura dioica*) - oddělené pohlaví, evropský druh