

POLOSTRUNATCI

- **chorda** = chrupavčitá výztuha těla
- **stomochord** = připomíná neúplnou strunu hřbetní
- tělo má tři části
- druhoústí
- trubicovitá trávicí soustava, jícen proděravěn žaberními štěrbinami → filtrace
- přední část těla vyztužena tyčinkou **stomochordem**, první náznak endoskeletu
- nervový pruh i na břišní straně

Třída: Žaludovci

- rozsáhlá škála velikostí
- **proboscis** = chobotek, pomocí něhož se zahrabává
- žije v bentosu
- žalud pokryt lepkavým slizem, na němž se zachytávají kousky potravy

Třída: Křídložábří

Kmen: Strunatci

- **struna hřbetní** – chorda dorsalis
- druhoústí → **nervová trubice** na zádech (dorzální), oběhová na břiše (ventrální)
- **žaberní oblouky** (většinou 7) → u nás jazyk, kladívko, kovádlíka, třmínek
- **ocas** za řitním otvorem

Podkmen: Plášťovci = tunicata = urochordata

- jednovrstevná pokožka a tunicin = látka tvořící plášť
- larvální stádium (má 4 znaky) je jednodušší než dospělec – retrográdní vývoj
- připomíná porifera
- otevřená cévní soustava
- jedna nervová zauzlina
- často filtrátoři, přisedlí
- rozmnožování i pučením
- Sumky – růžové, filtrují, podobné sasankám
- Salpy – bioluminescence, plavou v hloubkách a filtrují
- Vršenky – nejpokročilejší – tvar amfory

Podkmen: bezlebeční = cephalochordata

- struna i v hlavě
- papír s kopinatcem
- příčná svalovina → pohyb jako ryba + ocasní lem → pohyb vodou u dna
- dýchání žaberními štěrbinami + povrchem těla
- hlavně hmat v hlavové části
- gonochoristé bez sexuálního dimorfismu
- nepřímý vývoj přes zooplaktní larvu

Podkmen: lebečnatí (= kruhoústí u obratlovců)

Prostě skupina: bezčelistnatci = *agnatha* (x čelistnatci = {paryby, ryby, obojživelníci, plazi, ptáci, savci})

- Kruhoústí

- Sliznatky
 - nejprimitivnější obratlovci, podobné rybám, až 1 m
 - produkují extrémní množství slizu $\approx$ bílek
 - žijí ve velkých hloubkách $\rightarrow$ nemají oči
 - živí se mršinami žraloků, velryb na dně
- Mihule *co asi dělají?*
 - larva minoha
 - Mořská, potoční, říční
- Vyhynulé skupiny
- Chorda dorsalis po celý život, místy prostoupena základy obratlů
- Gonochoristé