

Přehled vybraných kmenů živočichů

kmen **HOUBY / HOUBOVCI** (Porifera) – 5 000 druhů

- nevytvářejí se žádné orgány, tělo nálevkovitého tvaru vyztužené vnitřní kostrou, vodní (většinou mořští) přisedlí živočichové, typické buňky choanocyty (podobné prvokům Trubénkám)

kmen **ŽAHAVCI** (Cnidaria) – 8 000 druhů, *kmen* **ŽEBERNATKY** (Ctenophora) – 80 druhů

- tělo na první pohled paprscitě souměrné
- vždy jen dva zárodečné listy (ektoderm + entoderm)

Všechny ostatní kmeny patří mezi živočichy dvoustranně souměrné – **Bilateria**

- tělo vždy souměrné podle jedné roviny (výjimečně může být druhotně paprscitě – Ostnokožci)
- vytváří se třetí zárodečný list – **mezoderm**

1. skupina - Prvoústí

kmen **PLOŠTĚNCI** (Platyhelminthes) – 16 000 druhů

- prvotní tělní dutina typu schizocoel
- vodní (výjimečně na vlhkých místech na souši) nebo parazitická, zploštělé červovité tělo

kmen **VÍŘNÍCI** (Rotatoria, Rotifera) – 2000 druhů

- drobní, často mikroskopičtí vodní nebo vzácněji půdní živočichové, tělní dutina typu pseudocoel
- vířivý aparát kolem ústního otvoru, morfologie a způsob života podobný některým nálevníkům

kmen **KROUŽKOVCI** (Annelida) – 17 000 druhů

- druhotná tělní dutina (coelom)
- stejnocenné článkování (homonomní segmentace)
- blízce příbuzní měkkýšům (podobná larva typu trochofora)

kmen **MĚKKÝŠI** (Mollusca) – 130 000 druhů

- druhotná tělní dutina (coelom)
- na těle není většinou patrné článkování

kmen **RAMENONOŽCI** (Brachiopoda) – 350 druhů

- druhotná tělní dutina (coelom)
- mořští živočichové, miskovité schránky podobné mlžům, významné prvohorní zkameněliny

kmen **HLÍSTICE** (Nematoda) – pravděpodobně několik milionů druhů

- tělní dutina typu pseudocoel
- červovití vodní, půdní nebo parazitická živočichové
- pokožka s kutikulou, tělo napnuto tlakem vnitřní tekutiny (hydrolymfy)

kmen **ČLENOVCI** (Arthropoda) – více než 1 000 000 druhů, největší živočišný kmen

- druhotná tělní dutina (coelom), splývá s prvotní, vytváří se tzv. **mixocoel**
- nestejnocenné článkování (heteronomní segmentace), článkované končetiny
- na povrchu těla kutikula, při růstu se živočich svléká
- vodní i suchozemští, volně žijící, ektoparaziti, endoparaziti, obrovská diverzita

2. skupina – Druhoústí

kmen **POLOSTRUNATCI** (Hemichordata) – 80 druhů

- druhotná tělní dutina (coelom)
- mořští živočichové, tvoří společnou vývojovou větev s ostnokožci
- významné prvohorní zkameněliny (graptoliti)

kmen **OSTNOKOŽCI** (Echinodermata) – 6 000 druhů

- druhotná tělní dutina (coelom)
- druhotně paprscitě souměrní (evoluční předkové a larvy souměrné dvoustranně)

kmen **STRUNATCI** (Chordata) – 49 000 druhů

- druhotná tělní dutina (coelom)
- hřbetní struna – chorda, u obratlovců se vyvíjí kostra
- na některých orgánech patrné článkování (např. svaly ryb, páteř obratlovců)