

## Obrúčkavce (annelida)

### Telo:

- Červovité
- Rovnomerne člankované

### Stavba tela:

- Hormónová segmentácia
- Na povrchu – Jedno-vrstvová pokožka, kutikula (sliz)
- Dobre vyvinutý celom
- **Pohyb** – kožno-svalový vak
- **Na článkoch** – výrastky (parapodia), zväzky štetín
- Niektoré majú aj schránky

### Sústavy:

1. **Dýchacia sústava** – žiabre alebo celý povrch tela
2. **Tráviaca sústava**
  - a. ústny otvor
  - b. diferencovaná tráviaca rúra
  - c. črevo
  - d. análny otvor
3. **Cievna sústava**
  - a. uzavretá
  - b. Telové tekutiny: krv, lymfa
  - c. **Brušná a chrbtová cieva spojená spojkami (Chrbtovou cievou prúdi krv dopredu)**
4. **Nervová sústava**
  - a. Rebríčková (v každom článku pár ganglií)
  - b. **Ganglie** – uzly nervových buniek
5. **Vylučovacia sústava**
  - a. metanefridie
  - b. obrvený lievikom
6. **Rozmnožovacia sústava**
  - a. priamy aj nepriamy vývin
  - b. gonochoristi aj hermafroditi

### Systém:

1. **Trieda – Mnohoštetinavce (Polychaeta)**
  - **Trochofóra** – larva mnohoštetinavcov
  - morské obrúčkavce s parapódiami
  - na nich majú štetiny a kričkovité žiabre
  - sú dravé alebo sa živia zvyškami
  - **Zástupcovia:** Nereidka hnedá, Palolo zelený
2. **Trieda – Máloštetinavce (oligochaeta)**

- Článkované telo, štetinky na každom článku, majú opasok, oplodnené vajíčka, sa vyvíjajú v kokóne (obale)
- **Zástupcovia:**
  - i. **Dažd'ovka zemná** – má schopnosť rozkladať ropné látky, podieľa sa na tvorbe humusu,
  - ii. **Tubifex bahenný** – potrava pre akváriové rybičky

### 3. Trieda – Pijavice (**hirudinea**)

- Vonkajšie článkovanie nezodpovedá vnútornému usporiadaniu
- Majú dobre vyvinutý kožno – svalový vak
- sladkovodné, dravé alebo ektoparazity (=vonkajšie parazity)
- majú prísavky, vydržia dlho hladovať (až 3 roky)
- **Zástupcovia:**
  - i. **Pijavica lekárska** (*Hirudo medicinalis*) v slinách obsahujú hirudín (peptid nachádzajúci sa v slinách pijavíc, ktorý zastavuje koagulácia krvi)
  - ii. **Pijavička rybia**
  - iii. **Pijavica konská**