

Obrúčkavce (annelida)

Telo:

- Červovité
- Rovnomerne člankované

Stavba tela:

- Hormónová segmentácia
- Na povrchu – Jedno-vrstvová pokožka
- 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. hltana
 - d. črevo
 - e. 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. metanefrídie
 - 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 kríčkované 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. **Dažďovka 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**