

**Učivo se nauč a opět přepiš do sešitu!**

# Kroužkovci (kmen)

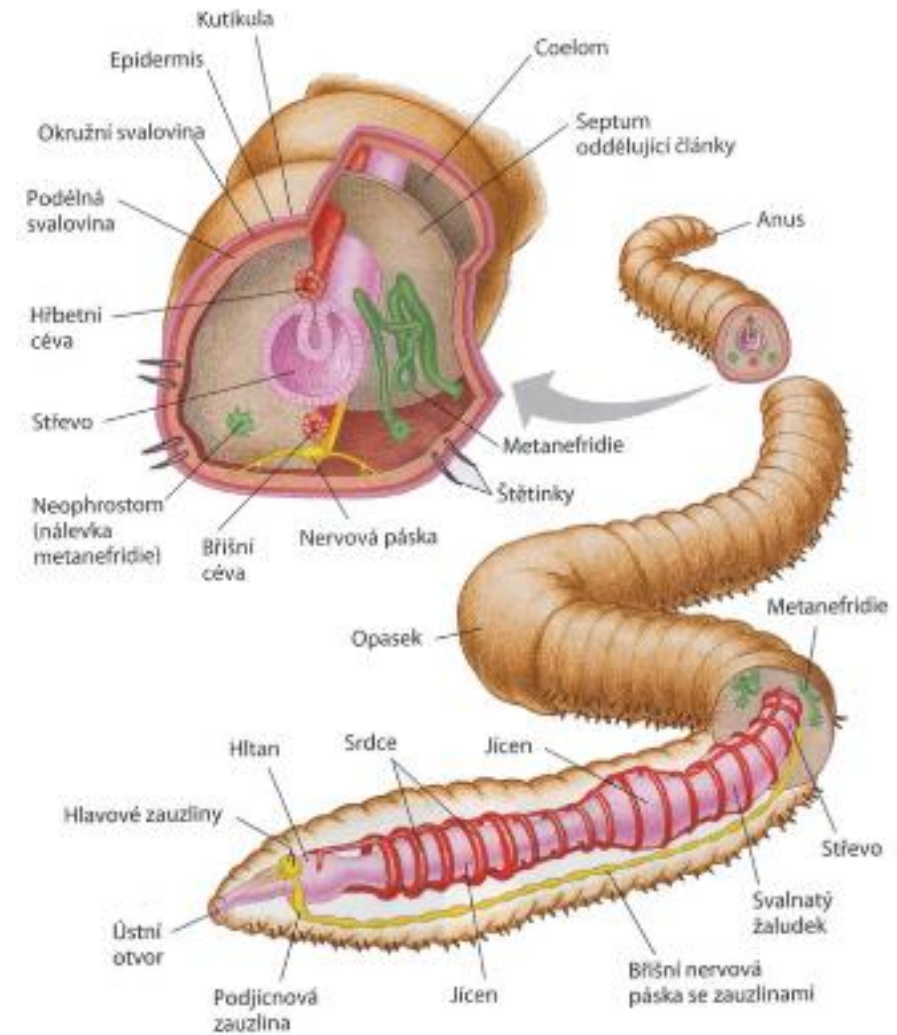
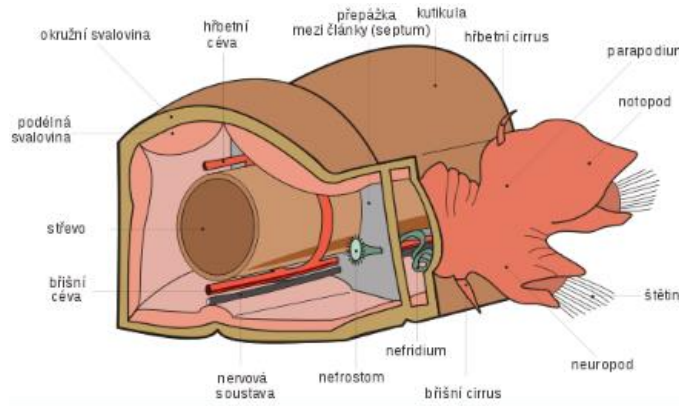
- Stejnoměrně článkované tělo
- Články uvnitř těla odděleny přepážkami
- Pohyb- svalovina + štětinky na povrchu
- Žijí ve vlhké půdě, sladké i slané vodě

Dělí se na:

1. Mnohoštětinatci

Opaskovci- 2. Máloštětinatci

- 3. Pijavice



# 1. Mnohoštětinatci (třída)

- Zejména mořští
- Po stranách každého článku mají výběžky, ze kterých vyrůstá svazeček štětin
- Žábra
- Většinou gonochoristé

Zástupci:

## Nereidka hnědá

- Dravá, až 20 cm

## Palolo zelený

- Korálové útesy Tichého oceánu, až 30 cm

## Afroditka plstnatá

- Evropská pobřeží, ploché oválné tělo, husté dlouhé štětiny,





## Opaskovci (podkmen)

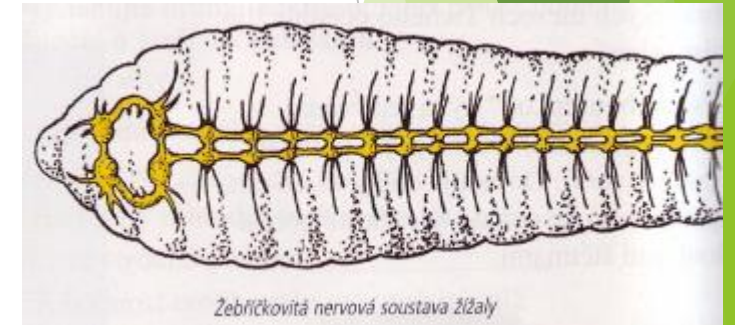
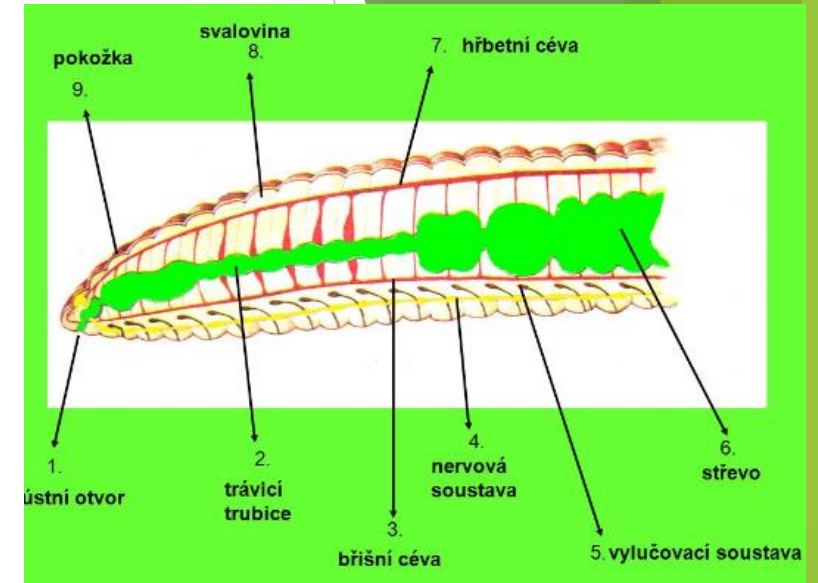
## Kroužkovci (kmen)

- V přední části těla mají **OPASEK**- vylučuje sliz, usnadňuje přenos spermií, pružný obal kolem vajíček

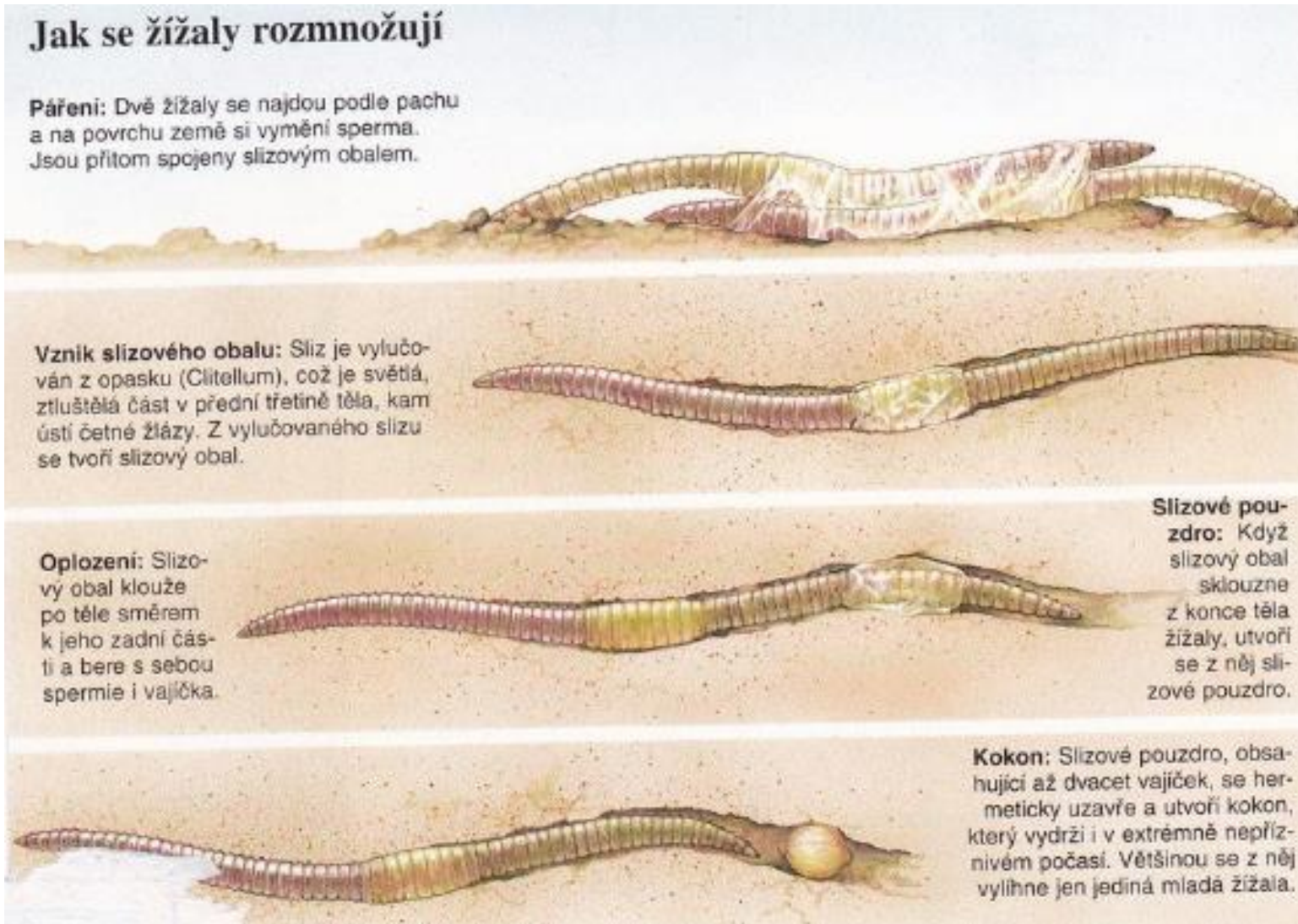
- nenápadné štětiny
  - Zejména- půda, sladká voda
- ## 2. Máloštětinatci (třída)

Zástupci: **Žížala obecná**

- Živí se zahnívajícími částmi rostlin
- Dýchá celým povrchem těla
- Uzavřená cévní soustava (hřbetní a břišní céva)
- Trávicí soustava: ústní otvor, trávicí trubice, řitní otvor
- Vylučovací soustava: v každém článku je pár vylučovacích nálevků, které odvádí odpadní látky na povrch v dalším článku
- Nervová soustava: **ŽEBŘÍČKOVITÁ** uzliny vzájemně propojené (podobnost žebříku)



- Rozmnožování: **HERMAFRODIT**, vyměňují si spermie, oplozená vajíčka jsou ve slizovitém obalu uložena v půdě
- Vývin přímý- z vajíček malé žížaly





Další zástupci:

## Žížala hnojní

- Výrazně červeně zbarvená

## Nitěnka obecná

- Malá, znečištěné sladké vody



# Opaskovci (podkmen)

# Kroužkovci (kmen)

## 3. Pijavice (třída)

- Parazité, živí se krví
- Mají okrouhlé přísavky

Zástupci:

### Pijavka koňská

- Až 10 cm, živí se dravě drobnými živočichy

### Pijavka lékařská

- 10-15 cm, parazit
- Používala se v lékařství

### Chobotnatka rybí

- Parazit ryb

