

- **Kroužkovci**

- tělo z kroužkovitých článků

př. žížala obecná

- **Členovci**

- tělo členěné na části

Pavoukovci – př. křížák (tvorba pavučiny), klíště (onemocnění klíšťová encefalitida - očkování, borelióza – není očkování) – důležité je odstranění klíštěte a desinfekce místa

Korýši – tělo kryté krunýřem př. rak říční, krab

Hmyz –  $\frac{3}{4}$  všech druhů živočichů na Zemi

př. motýli, brouci, kobyly, vši, včely, mouchy, komáři, mravenci .....

## **OBRATLOVCI**

- opora těla vnitřní – kostra (páteř z obratlů)

- dělení: ryby, obojživelníci, plazi, ptáci, savci

- **Ryby**

- vodní prostředí

- pohyb – ploutve

- dýchají žábami

- rozmnožování ve vodě, oplození (splynutí samčí (♂) a samičí (♀) pohlavní buňky)

- tělní okryv šupiny

- proměnlivá tělesná teploty (nedokážou udržet stálou tělesnou teplotu), proto v zimě dna rybníků a téměř žádný pohyb

sladkovodní – př. pstruh, okoun, štika, kapr, sumec ...

mořští – makrela, tuňák, sardinka, losos (rozmnož. sladká, dospívání slaná voda)

- **Obojživelníci**

- žijí na souši, ale ROZMNOŽOVÁNÍM VÁZÁNI NA VODU

- dospělí – dýchají plicemi (souš), pokožkou

pulci (vývojové stádium) – žábami (voda)

- oplozená vajíčka kladou do vody (rosolovitý obal)

- proměnlivá tělesná teplota viz. dříve

- velký úbytek na jaře – migrace k vodě pro rozmnožování – často přes cesty→

† (symbol úmrtí)

žáby

mloci

čolci

- **Plazi**

- žijí na souši popř. ve vodě
- pokryv těla – mohutná šupinatá kůže
- rozmnožování – kožovitá vajíčka (př. želvy)
  - vejcoživorodí – vajíčka v těle matky, líhnutí těsně před porodem, v průběhu nebo vzápětí př. užovka, zmije
- dýchají plicemi
- proměnlivá tělesná teplota
- masožravost
- vysoká ochrana

př. želvy, krokodýlové, ještěři, hadi

- **Ptáci**

- tělní pokryv peří
  - duté kosti, peří – možnost letu (ne vždy)
  - dýchání – plíce + plicní vaky (při letu velká zátěž – dýchání)
  - stálá tělesná teplota (teplota není závislá na teplotě okolního prostředí – můžeme je vidět i přes zimu)
  - zobák + končetiny - přizpůsobení různému prostředí a způsobům přijímání potravy
  - mláďata líhnutí z vajec s vápenatou skořápkou
- př. tučňák, slepice, krocán, dravci, sovy, pštros.....

- **Savci**

- nejdokonaleji vyvinutá skupina živočichů
- rodí živá mláďata
- potrava mláďat mateřské mléko
- dýchají plicemi
- tělní pokryv srst
- stálá tělesná teplota
- osidlování prostředí - voda, vzduch, souš
- patří sem i člověk

př. netopýr, vlk, delfin, opice, kopytníci, šelmy psovitě, šelmy kočkovité.....