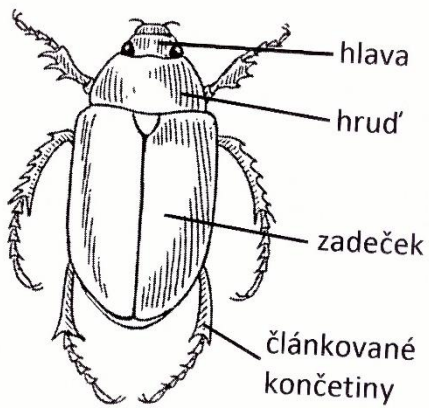


## ČLENOVCI



kostra

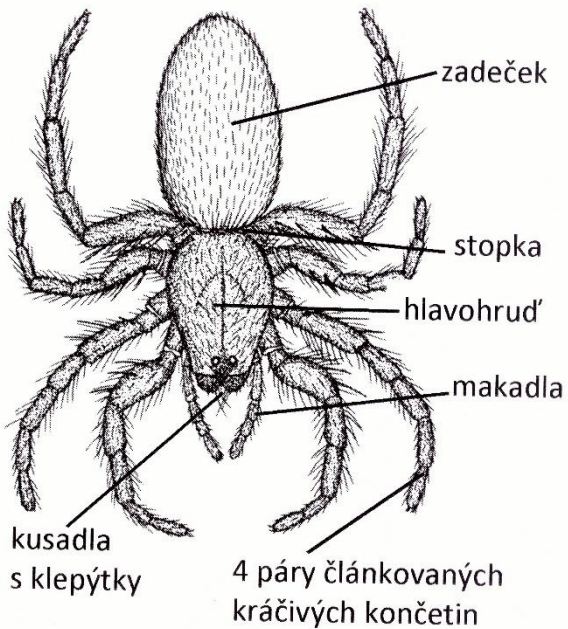
Nejpočetnější skupina živočichů, > 1 500 000 druhů

1. Pavoukovci
2. Koryšci
3. Vzdušnicovci

### 1. PAVOUKOVCI

-hlavohrud' + zadeček + 6 párů končetin - kusadla, makadla + 4 kročivé

#### A. PAVOUCI



na těle

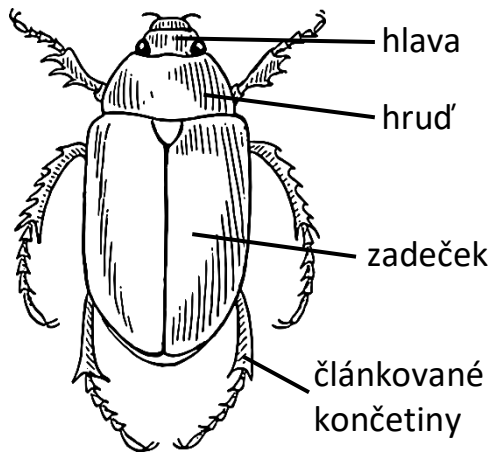
rozmnožování

trávení

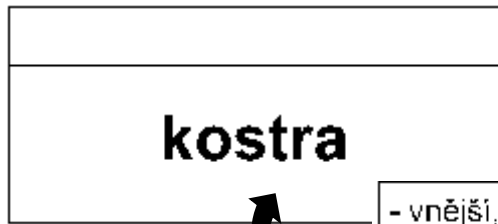
### zástupci

naši

cizí



# Členovci



- vnější, na celém povrchu těla
- pevná - neroste, musí ji svlékat
- zevnitř se na ni upínají svaly

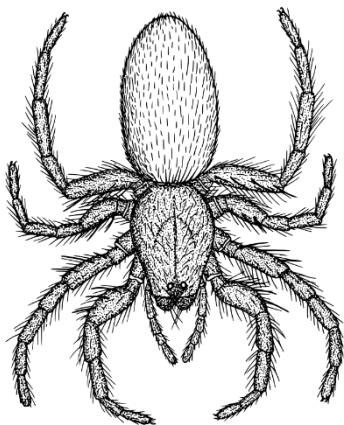
Nejpočetnější skupina živočichů (>1 500 000 druhů)

1. pavoukovci
2. korýši
3. vzdušnicovci

## 1. Pavoukovci

- hlavohrud' + zadeček + 6 párů končetin (kusadla, makadla, 4x kráčivé)

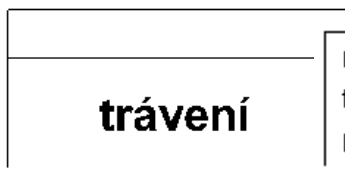
### A. pavouci



- **snovací bradavky** - na zadečku, vylučují tekutinu, která na vzduchu tuhne - pavučina.
- na hlavě **4 páry očí**



- oddělená pohlaví
- samci menší než samice
- oplodněná vajíčka v kokonu z pavučiny



- **mimotělní** - do oběti vstříknou trávicí šťávy, až je potrava rozpuštěná, tak ji vypijí



## zástupci

naši

cizí



- **křížák obecný** - kříž. svislé pavučiny  
- **pokoutník domácí** - velký, vodorovné pavučiny  
- **vodouch stříbřitý** - jediný vodní pavouk - vzduchový zvon pod vodou  
- **zápřednice jedovatá** - jediný náš nebezpečný pavouk

- **sklipkani** - velcí, ne moc jedovatí  
- **snovačka jedovatá** ("černá vdova")  
- malá, černá, červená skvrna

B.

sekáči

C.

**roztoči**  
- hlavohruď + zadeček = jeden celek  
- často cizopasí

<b>klíště obecné</b>	<b>zákožka svrabová</b>
----------------------	-------------------------

Odstranění klíštěte : - netahat rukou - použít kleštičky, pinzetu  
- chytit co nejbliž u kůže a vyviklat, vytáhnout ven  
- dezinfekce  
- následná kontrola stavu

D.

štíři

B.



- hlavohruď k zadečku přisedá bez stopky
- dlouhé tenké končetiny - snadno se odlomí a pak sebou "sekají"
- nedělají pavučinu, kořist chytají nohama
- **sekáč domácí**



C.



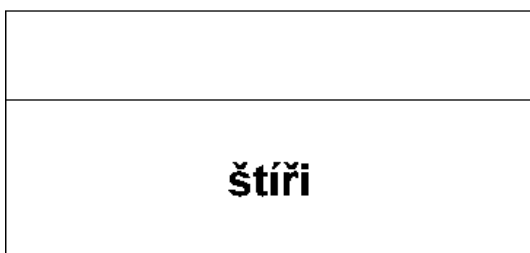
- listnaté lesy, nízké keře, tráva
- samice sají krev, samci ne
- přenos nemocí - klíšťová encefalitida, lymeská borelioza

- samička vyvrtá chodbičky v lidské pokožce - naklade vajíčka, vylihnu se larvy a vrtají i chodbičky - svědí

### odstranění klíštěte:

- nechyat rukou, použít kleštičky, pinzetu
- chytit co nejbliž u kůže a vyviklat, vytáhnout ven
- dezinfekce
- následná kontrola stavu

D.



- subtropy a tropy
- makadla ve tvaru klepet
- zadeček - zúžený, s hrotem s jedovou žlázou
- někteří nebezpeční člověku