

Členovci

1) Popiš znaky členovců

tělo tvořeno články nestejného tvaru i funkce
vnější chitinová kostra

2) Jak se dělí členovci?

1. třída - pavoukovci
2. třída - korýši
3. třída - hmyz
4. třída - trilobiti (vyhynuli)

Pavoukovci



1) Popiš znaky pavoukovců

- | | |
|-------------------------|----------------------|
| 1) 4 páry nohou | 3) klepítka, makadla |
| 2) hlavohrud' a zadeček | 4) nemají tykadla |

2) Jak se dělí pavoukovce?

1. řád - pavouci
2. řád - sekáči
3. řád - roztoči
4. řád - štíři

3) křížák obecný



výskyt

suché křoviny, svislé pavučiny, skvrny - kříž

vnější stavba

hlavohrud' - 8 jednoduchých očí

zadeček - snovací bradavky

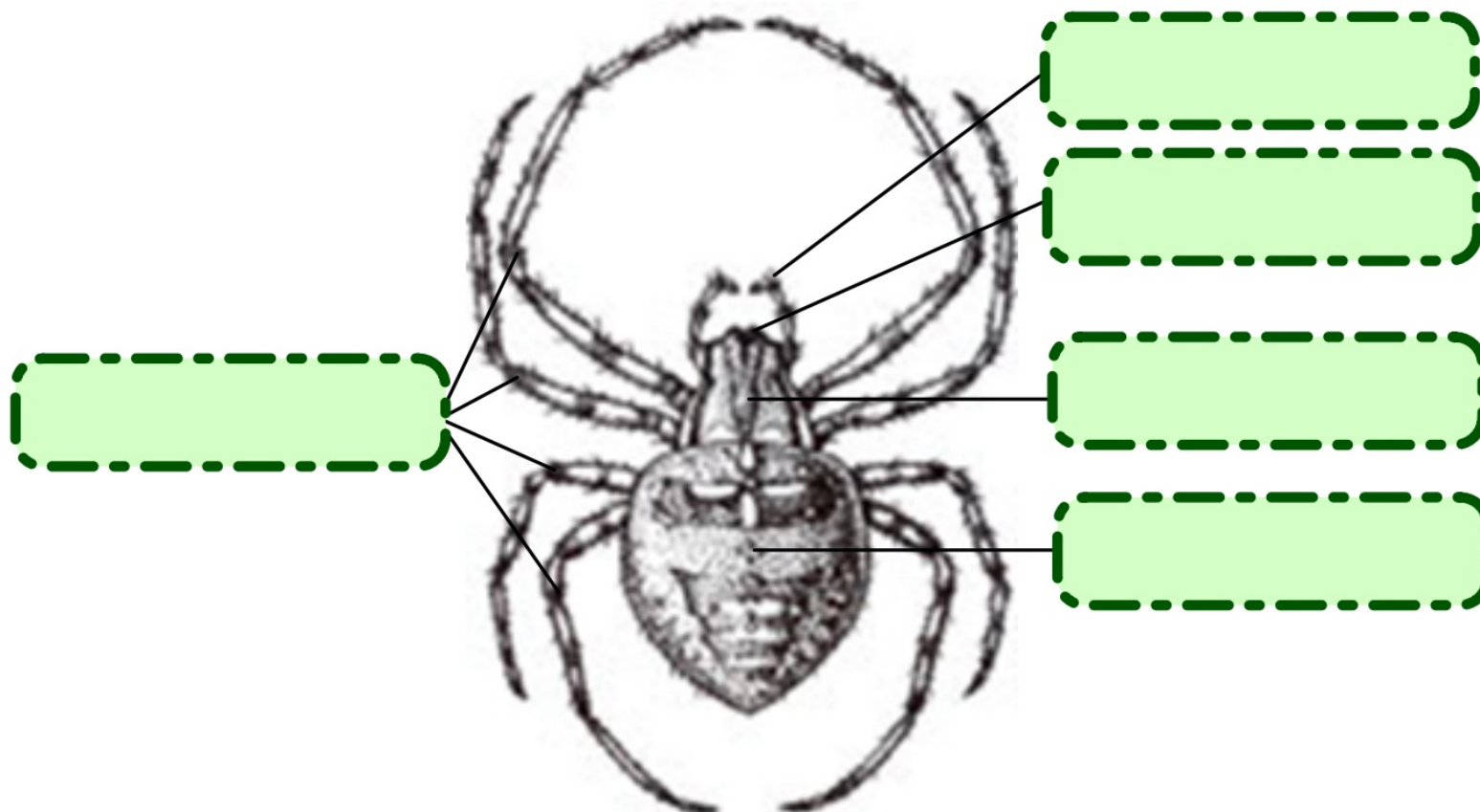
klepítka - jedové žlázy, makadla - hmat

4 páry článkovaných nohou

smyslové brvy - otřesy, pohyb



Vnější stavba - pavouci



4 p. nohou

hlavohrud'

klepítka

makadla

zadeček

vnitřní stavba

DS - plicní vaky

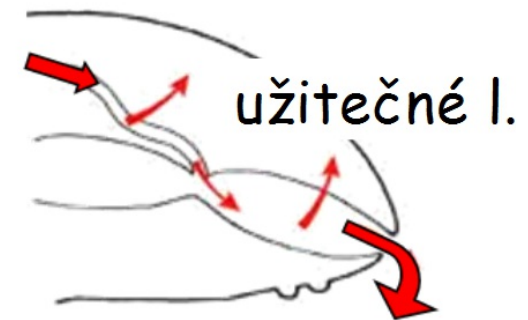
CS - otevřená, trubicovitá srdce

NS - žebříčkovitá

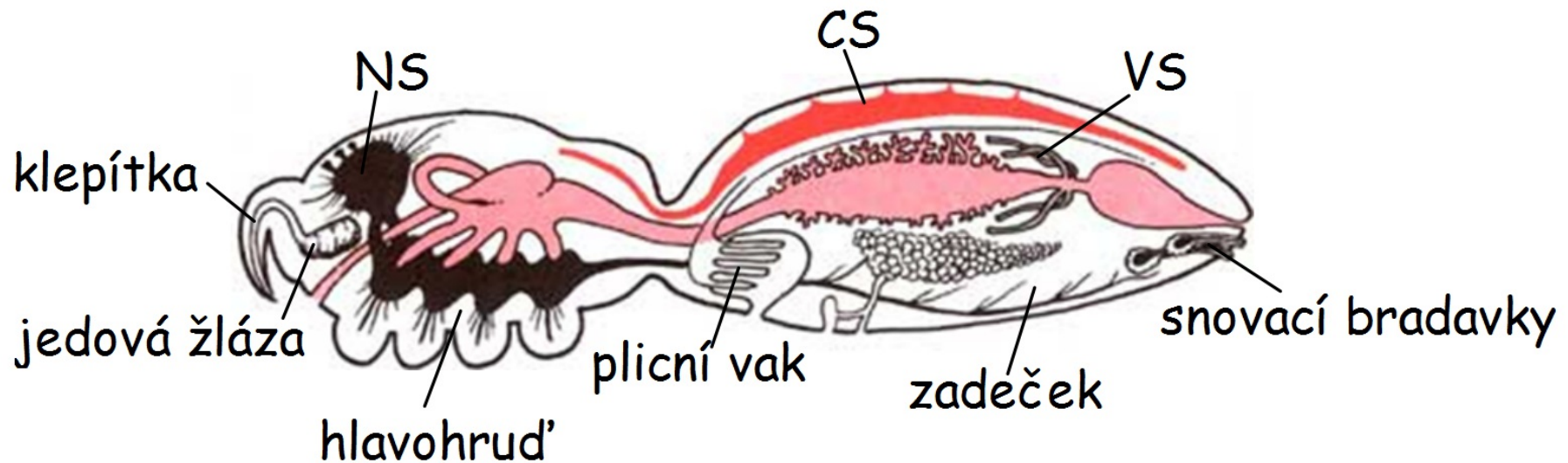
VS - malpighické trubice

RS - oddělené pohlaví, nepřímý vývin, vnitřní oplození,
zámotek (kokon s vajíčky)

tělní tekutina



přebyt. voda, škodlivé l.



TS - mimotělní trávení

ústní otvor, hltan, jícen, žaludek, střevo, řitní otvor

výživa - pavučina (vrozený instinkt) - hmyz - obalení

pavučinou - jedovatá tekutina - trávící šťávy

rozložení a vysávání

4) ostatní pavouci



2) pokoutník domácí - vodorovná pavučina 

3) běžníci "babí léto" (stěhování na vlákně), dlouhé 1. dva páry končetin, nestaví pavučinu (loví hmyz na květech) 

4) vodouch stříbřitý - zvonovitá pavučina pod vodou naplněná vzduchem, drobní korýši, hmyz atd.  

5) slíd'áci - samice nosí kokon, lov skokem, nestaví pavučinu

6) lovčíci 



7) sklípkaní největší, silný jed 

5) Co víš o sekáčích?

tělo se zdá nerozdělené na hlavohrud' a zadeček
loví drobné živočichy, sají plody a uhynulé živočichy
dlouhé a tenké nohy - odlomení
netkají pavučinu

sekáč domácí 📌



6) Co víš o roztočích?

a) klíště obecné 📌 📌 📌

znaky

hlava a hrud' spojená se zadečkem

výskyt

listnaté a smíšené lesy, louky

vývin

vývin nepřímý



samice - vnější parazit savců (10 mm)

samec - menší, nepřijímá potravu

nemoci

1) zánět mozkových blan - viróza - příznaky chřipky - klid - bolesti hlavy, horečky, zánět - očkování

2) borelióza - bakterióza - zarudnutí, světlejší střed - únava, horečka, bolesti hlavy, zduření uzlin (bez léčby antibiotiky záněty kloubů, nervů a mozku)

odstranění klíštěte

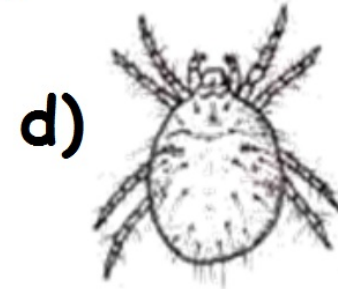
dezinfekce a vytažení speciální pinzetou

b) zákožka svrabová - 0,3 mm, svrab - samičky dělají 

chodbičky v pokožce - vajíčka - svědění - nocehárny 

c) varroa včelí - parazit včel 

d) svilušky - parazité rostlin - vysávají šťávy - škodí ve skleníku i na pokojových rostlinách 📌



e) roztoči v půdě

1) draví roztoči - biologická ochrana rostlin (hubí hmyz ve skleníku)

2) rozkladači - zúrodňují půdu (tlející zbytky rostlin)

f) roztoči vyvolávající alergie

7) Co víš o štírcích? 📌

připomínají drobné štíry
nemají hrot s jedovou žlázou
živí se drobnými živočichy
staré knihovny, spíže
štírek knihovní



8) Co víš o štírech?

hrot s jedovou žlázou na zadečku
klepetovitá makadla
štír kýlnatý - Slapská přehrada



Odkazy

Pavouci - stavba těla 

Chov sklípkanů 

Brachypelma smithi - video 