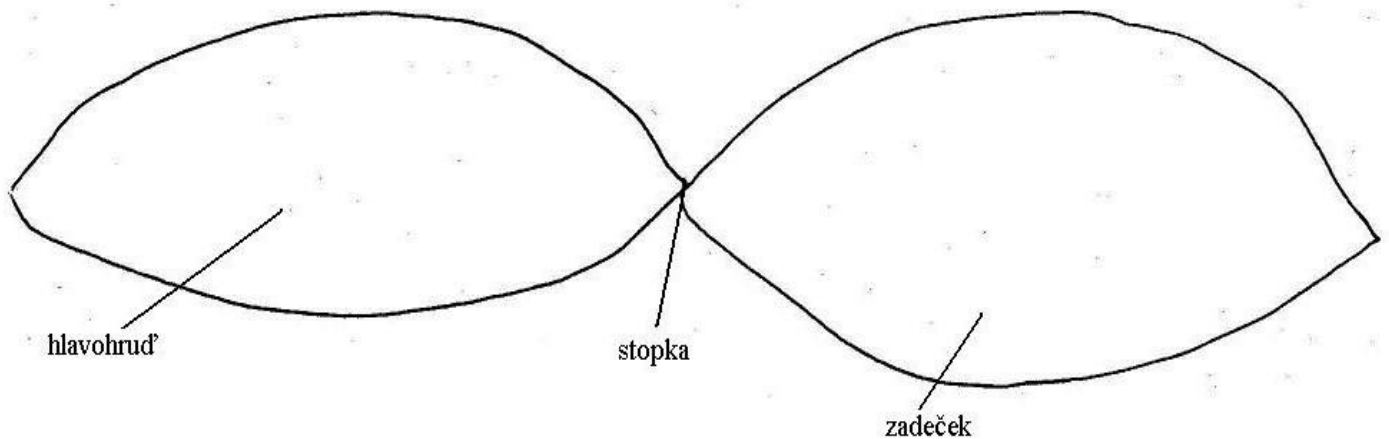


INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Úkol:

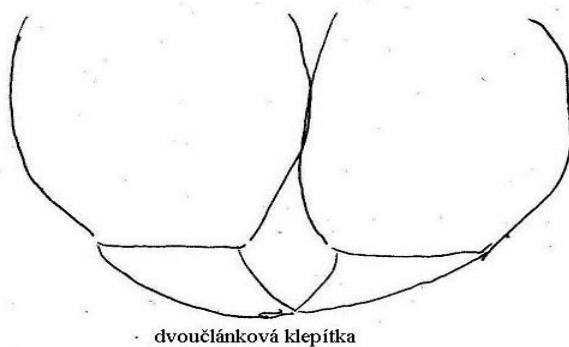
1. Morfologické znaky pavouků

a) splývání tělních článků pavouků: zjistěte, schematicky zakreslete a popište



vlastní nákres

b) klepítka – nákres, popis, funkce klepítek



vlastní nákres

Klepítka jsou obranným a útočným orgánem – slouží k lovu, vyúsťují na nich jedové žlázy

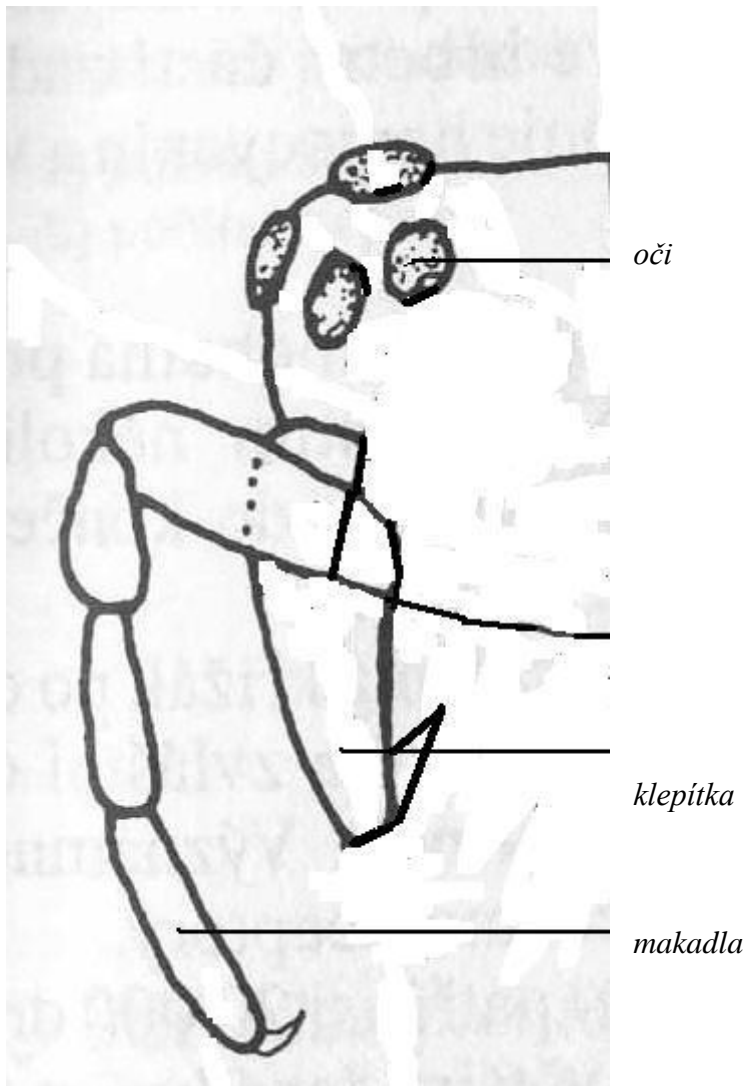
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Metodický list

Biologie – Pavoukovci

Pracovní list-řešení 2

makadla – nákres, popis, funkce makadel



Makadla zkopírováno z [1]

c) hrudní končetina – nákres koncové části (chodidla) končetiny, popis



hřebínky a dráčky na končetinách zkopírováno z [1]

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

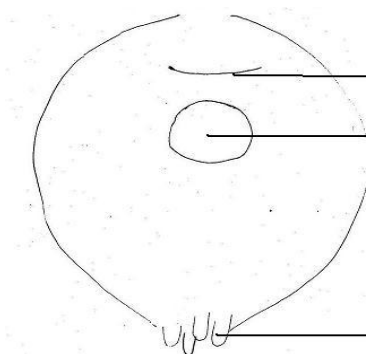
počet hrudních končetin: 8

tj. počet párů 4 páry

d) nákres hlavohruď s očima, popis

viz. makadla

e) nákres ventrální části zadečku, popis



dýchací štěrbin

pohlavní políčko

snovací bradavky

vlastní nákres

2. Pohlaví daného pavouka – odůvodnění, nákres, popis

♂ *má kyjovitě rozšířená makadla pro přenášení spermií*

♀ *nemá rozšířená makadla, je větší*

3 Určení daného druhu pavouka: druh

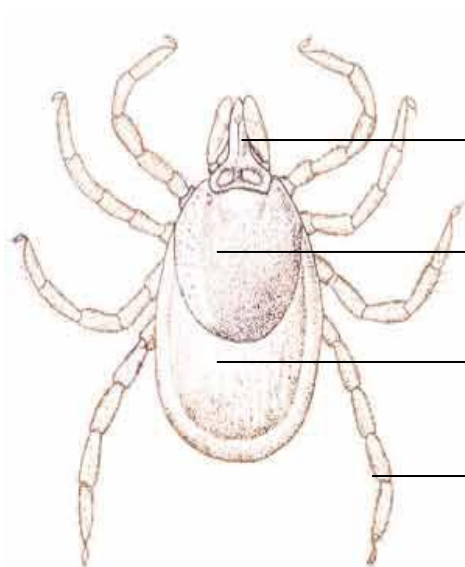
určí druh

Základní rozlišovací znaky daného druhu: *uvedou dle konkrétního druhu*

Citace užitých literatury:

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

4. Klíště obecné: nákres, popis, pohlaví



klepítka s makadly (chobotek)

chitinový štítek

zadeček

kráčivá končetina

Obrázek Klíště obecné zdroj [2]

Pohlavní rozdíly klíštěte obecného:

samička: chitinosní hřbetní štítek sahá do 1/3 těla, roztažitelný zadeček, živí se krví

sameček: chitinosní hřbetní štítek kryje celý zadeček, je fytofágní

5. Význam

a) pavouků pavouci žijí dravě, regulují počet hmyzu v přírodě a tím významně přispívají k udržení rovnováhy v přírodě

b) klíště obecné – klíště obecné je ektoparazit (larvy a samičky) převážně savců. Je přenašečem klíšťové encefalitidy, lymeské borreliózy, tularémie a dalších onemocnění



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Metodický list

Biologie – Pavoukovci

Pracovní list-řešení 5

Závěr:

Vytvoří vlastní závěr

Použité zdroje:

[1] JELÍNEK, Jan a Vladimír ZICHÁČEK. *Biologie pro gymnázia: (teoretická a praktická část)*. 5. vyd. Olomouc: Nakladatelství Olomouc, 2002, 575 s. ISBN 978-80-7182-213-4.

[2] Dezinfekce: Paraziti. *Asana* [online]. Rok vydání: neuveden [cit. 24. 4. 2012]. Dostupné z: <http://www.asanazlin.cz/DSroztoci.htm>