

Pracovní list č. 9:

Členovci 1 – Arthropoda I.: pavoukovci – Arachnoidea

I. Sběr pavouků

Vývojový cyklus pavouků je dvouletý:

1. rok: Přezimují vajíčka v kokonu, v květnu se vylíhnou pavoučci, jeden týden žijí pohromadě.

Po týdnu se rozlézají a žijí jednotlivě. Do konce října dosahují velikosti 4 mm a zalézají pod kůru apod.

2. rok: Přezimující mladí pavoučci na jaře vylézají. Během léta dospívají a kopulují.

Dospělé samice nejčastěji nacházíme na začátku podzimu, kladou vajíčka do kokonu.

- sbíráme v pozdním létě a na podzim pinzetou (rukou),

- přenášíme živé v lahvičkách jednotlivě

- *usmrcujeme v 80% alkoholu nebo parami ethyl-acetátu, uchováváme v alkoholu (60%)*

II. Chov pavouků

Postup:

- přineste si v lahvičce živého pavouka (nejlépe křížáka)

- pokuste se ho (podle obrázku v atlase apod.) určit a zaškrtněte, kde jste ho ulovili/y:

WC/koupelna; koupelna/prádelna; spíž/komora; schodiště/mezipatro; sklep/kotelna; půda; garáž

- připravte podle nákresu (viz obr. 1 níže) zařízení na chov pavouka podle Kremeněckého

- vypusťte pavouka, pozorujte, dělejte zápis

III. Pozorování vnější stavby těla pavouka

Postup:

- pavouka dejte na Petriho misku pod preparační mikroskop, zakreslete tvar těla

- zakreslete počet a rozmístění očí

- odlomte, zakreslete a popište končetinu (třeba posledního páru)

- zhotovte trvalý preparát hřebínku (do glycerin-želatiny), zakreslete

- obraťte pavouka břišní stranou nahoru, zakreslete snovací bradavky na snovacím políčku

- vypreparujte chelicery a pedipalpy, přeneste je na podložní sklo, zhotovte preparát,

pozorujte, zakreslete a popište

Okomentoval(a): [RV1]: To si uděláme! ... distančně ... potřebujete pavouka ... najdete někde v domě ... pošlu instrukce

Okomentoval(a): [RV2]: Proč jen týden?

Okomentoval(a): [RV3]: Ale až po tzv. „babím létě“ ... co to je? ...

Okomentoval(a): [RV4]: Jde to říct česky?

Okomentoval(a): [RV5]: Ani rukou ani pinzetou! ... sklepnout do vhodné plastové nádoby s víčkem

Okomentoval(a): [RV6]: Proč jednotlivě?

Okomentoval(a): [RV7]: Tohle není povinné, vždycky to ale děláme ... Studenty/tyto baví! ... až na úplné výjimky ... :-)

Okomentoval(a): [RV8]: Osvědčily se třesavky ... rozhodně nedělat s pokoutníkem!

Okomentoval(a): [RV9]: Přikládám soubor s fotkami pavouků z mého bydliště

Okomentoval(a): [RV10]: Výsledkem budou 3 popsané obrázky!

Okomentoval(a): [RV11]: Mrtvého ... k usmrcení použijte alkohol (třeba okenu)

Okomentoval(a): [RV12]: Na jakoukoli podložku ... a použijte lupu

Okomentoval(a): [RV13]: Nakreslit pavouka ... hlavohrud, zadeček ... 4 páry nohou, ...

Okomentoval(a): [RV14]: Když už kreslíte portrét pavouka, zakreslete i chelicery a pedipalpy!

Okomentoval(a): [RV15]: Obrázek končetiny je v souboru trvalé preparáty ... kyčel, příkyčlí, stehno, koleno, holeň, chodidlo (2 články)

Okomentoval(a): [RV16]: To lupou nevidíte ... viz trvalé preparáty pavouků

Okomentoval(a): [RV17]: To by mělo být lupou vidět

Okomentoval(a): [RV18]: Kdo bude mít macka (pokoutníka, cedivku), může zkusit ... u třesavek a snovaček to nemá smysl zkoušet

