

Pracovní list č. 5:

Kroužkovci – Annelida

I. Pozorování stavby těla živé žížaly

PO: Jak se žížala pohybuje?

Postup:

- určete přední a zadní část těla
přední je
zadní je
- podle opasku určete hřbetní a břišní stranu těla
hřbetní strana těla je a opasek je zde
břišní strana těla je a opasek je zde
- položte žížalu na čtvrtku papíru a poslouchejte, jak se pohybuje
co slyšíte?
čím je to způsobeno? (pozorujte lupou)
kolik štětín má žížala na každém článku?

PO: Jak říká žížale obecné laická veřejnost? Proč?

A jak nazývají žížaly obecné rybáři? Proč je to dobré vědět?

II. Pitva žížaly obecné

PO: Má žížala srdce a krev? Jak se žížaly rozmnožují?

Postup:

- žížalu usmrťte 30% alkoholem a očistěte od slizu v koncentrovaném roztoku NaCl
- mrtvou žížalu položte na pitevní misku hřbetní stranou nahoru a upevněte dvěma špendlíky vpředu a vzadu
- uprostřed těla pinzetou uchopte kožně-svalový vak a proveďte krátký příčný zástřih (viz video z YouTube)
- do otvoru vsuňte nůžky a prostříhnete pokožku, svalovinu i disepimenty až k přídi
- stěny těla rozložte do stran a upevněte špendlíky, vnitřnosti zalejte vodou ze stříčky
- podle obrázku pozorujte a zakreslete jednotlivé orgány
- nakonec vyjmete kus střeva a pozorujte břišní cévu a břišní nervovou pásku; její část pozorujte pod mikroskopem

Okomentoval(a): [RV1]: Použijte, co doma najdete, např. slivovici ...

Okomentoval(a): [RV2]: Najdete v kuchyni

Okomentoval(a): [RV3]: Použijte asi destičku pěnového polystyrénu ... do toho se nejlépe zapichují špendlíky ... pak to vyhodíte tam, kde jste to našli ... do kontejneru na recyklaci plastů

Okomentoval(a): [RV4]: Špendlíky použijte obyčejné ... krejčovské ... já je tady na to také používám ...

Okomentoval(a): [RV5]: Použijte pinzetu na vytrhávání obočí, jinou doma asi nenajdete ...

Okomentoval(a): [RV6]: Použijte manikúrové nůžky ... mají zahnuté špičky, ale při troše šikovnosti s nimi jde stříhat rovně

Okomentoval(a): [RV7]: Asi není nutné ... bude to vysychat ... úplně vyschnutí preparátu by ale trvalo hodiny

Okomentoval(a): [RV8]: Nemusíte nic kreslit ... máte barevnou anatomickou tabuli ... porovnáte svůj preparát s obrázkem a vše podle něj v žížale dohledáte

Okomentoval(a): [RV9]: Ale vyfotíte mi to (svou vlastnoručně vypitvanou žížalu), až to budete mít hotové ... Abych věděl, kdo to splnil a kdo ne (budu chtít ty fotky v původním formátu (abych si mohl ověřit ... datum a čas)

Okomentoval(a): [RV10]: Vložím vám do studijních materiálů fotku