

## Kroužkovci – Annelida

### I. Pozorování stavby těla žížaly

PO: Jak se žížala pohybuje?

Postup:

1. určete přední a zadní část těla

přední je .....

zadní je .....

2. podle opasku určete hřbetní a břišní stranu těla

hřbetní strana těla je ..... a opasek je zde .....

břišní strana těla je ..... a opasek je zde .....

3. položte žížalu na čtvrtku papíru a poslouchajte, 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:

1. žížalu usmrťte 30% alkoholem a očistěte od slizu v koncentrovaném roztoku NaCl

2. mrtvou žížalu položte na pitevní misku hřbetní stranou nahoru a upevněte dvěma špendlíky vpředu a vzadu

3. uprostřed těla pinzetou uchopte kožně-svalový vak a proved'te krátký příčný zástřih

4. do otvoru vsuňte nůžky a prostříhnete pokožku, svalovinu i disepimenty až k přídi

5. stěny těla rozložte do stran a upevněte špendlíky, vnitřnosti zalejte vodou ze stříčky

6. podle obrázku pozorujte a zakreslete jednotlivé orgány

7. nakonec vyjměte kus střeva a pozorujte břišní cévu a břišní nervovou pásku; její část pozorujte pod mikroskopem