

## 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? .....
4. zakreslete a zapište do sešitu

### **II. Pitva žížaly obecné**

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

Postup:

1. žížalu usmrťte 10% 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. na konci těla pinzetou uchopte kožně-svalový vak a proveďte krátký příčný řez
4. do otvoru vsuňte nůžky a prostříhňte pokožku, svalovinu i disepimenty až k přídi
5. stěny těla rozložte do stran a upevněte špendlíky
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