



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Metodický list

Biologie – ŽAHAVCI

Pracovní list 1

Úkol:

1. Stavba těla nezmara

a) nákres a popis těla nezmara před rozvinutím

b) nákres a popis těla nezmara po rozvinutí (sledujte i symbiotické prvky)

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

c) typ symetrie

2. Nezmar - příjem potravy (popis)

3. Reakce nezmara na podráždění

a) mechanické podráždění (dotyk preparační jehlou) různých částí těla

| část těla | rychlost (pořadí 1,2,3,4,5) | odůvodnění |
|-------------|--------------------------------|------------|
| chapadla | | |
| nožní terč | | |
| stvol | | |
| ústní otvor | | |
| pupen (puk) | | |

b) chemické podráždění přikápnutím 2% kyseliny octové – popis



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Metodický list

Biologie – ŽAHAVCI

Pracovní list 3

4. Roztlakový mikropreparát nezmara s knidocyty

a) Nákres a popis knidocytu

b) Nákres, popis a určení symbiotických nálevníků

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Metodický list

Biologie – ŽAHAVCI

Pracovní list 4

5. Tabulka- doplnění

název, popis a funkce

| | |
|--------------------------------|--|
| tělní typ žahavce - nezmara | |
| zárodečné listy | |
| tělní otvor | |
| láčka | |
| tělní soustava | |

Závěr: