

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Úkol:

### 1. Morfologické znaky korýšů – raků

a) prostuduje, zakreslete a popište oko raka

uved'te typ oka a typ vidění

b) zakreslete tykadla raka a uved'te funkci

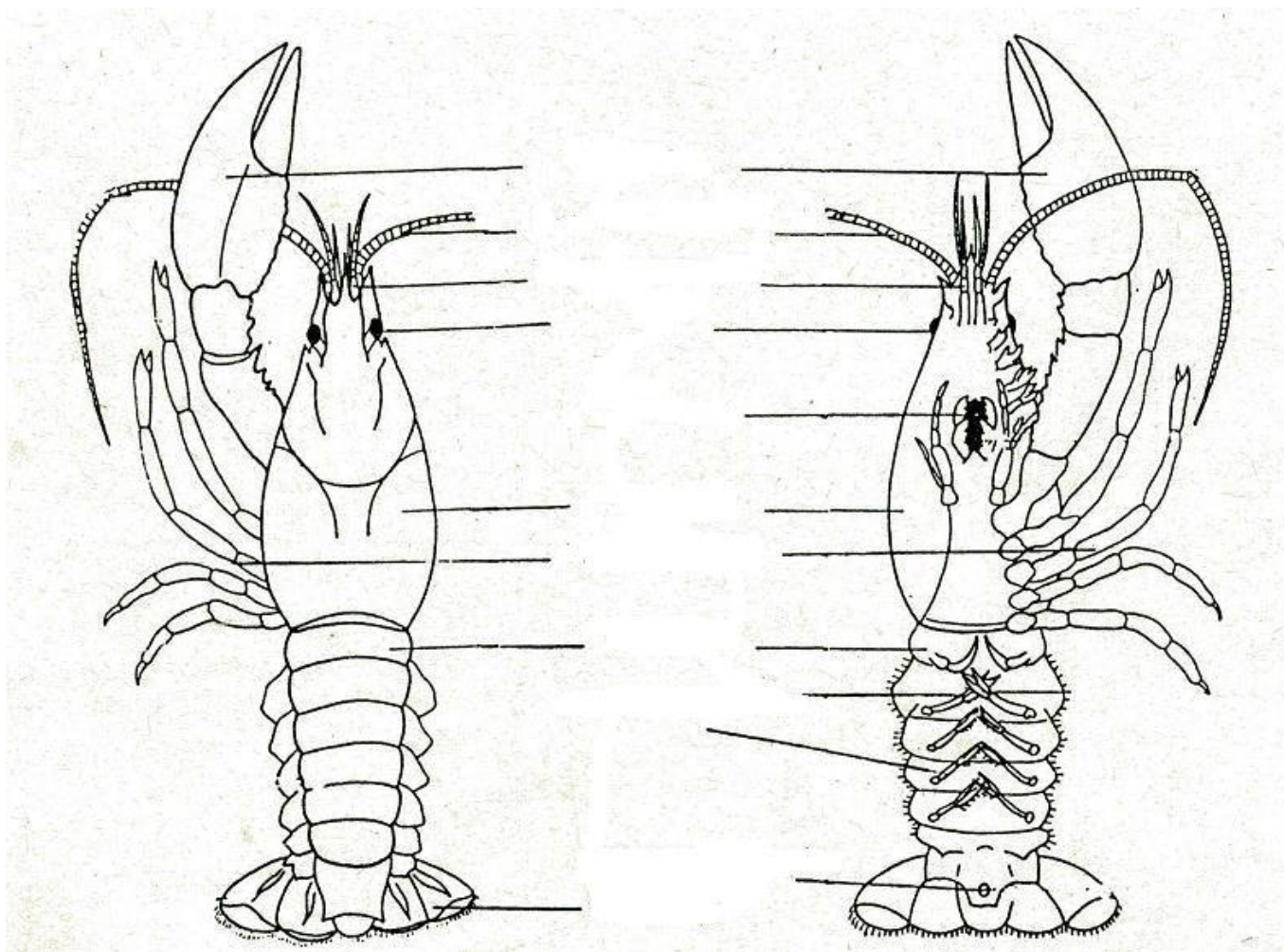
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Metodický list

Biologie – Korýši

Pracovní list 2

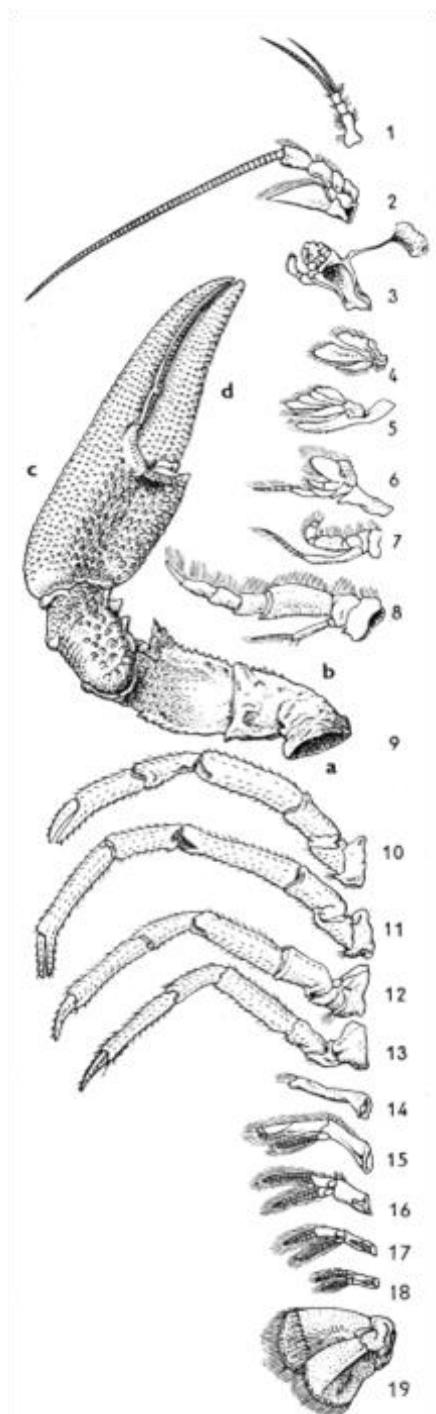
c) prostudujte hřbetní (dorsální) a ventrální část raka a na pomocném nákresu popište



Obrázek Pomocný nákres zkopírováno z [1]

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

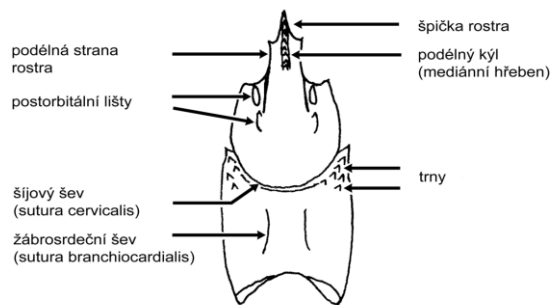
d) Prostudujte končetiny raka a na pomocném nákresu popište tyto končetiny, uveďte označení částí těla



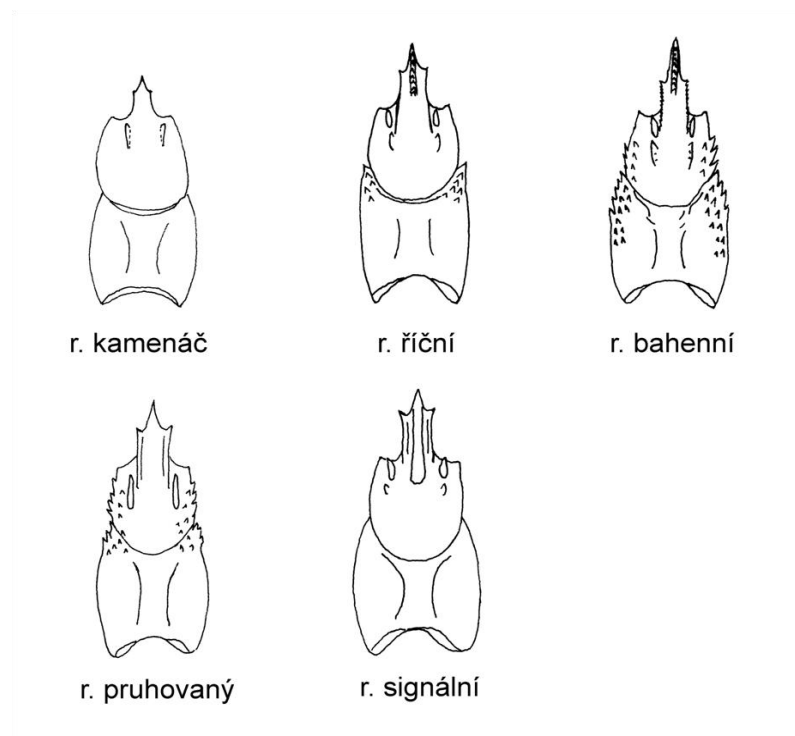
Obrázek Pomocný nákres zkopírováno z [2]

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

e) podle stavby krunýře určete druh raka, který se vyskytuje v ČR



Obrázek krunýř – popis stavby zdroj [3]

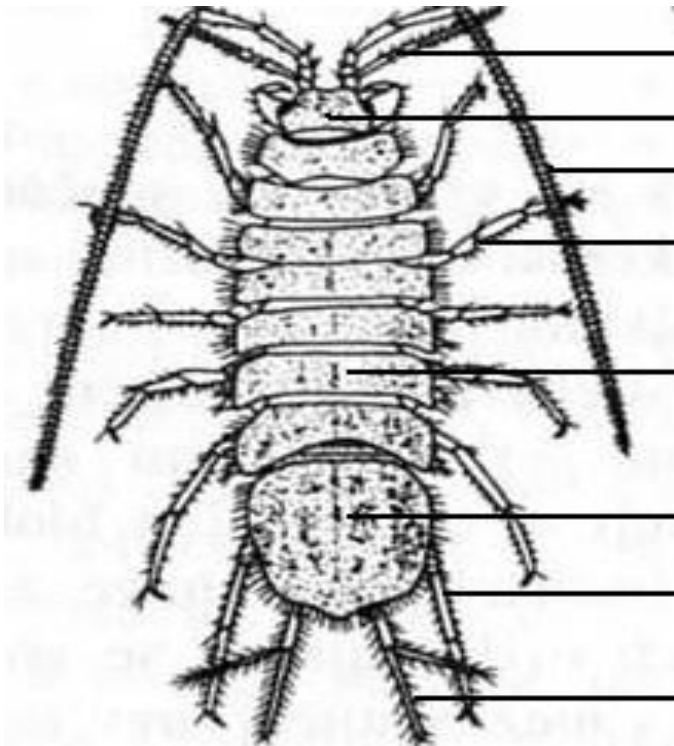


Obrázek Morfologie krunýřů raků, kteří se vyskytují v ČR zdroj [3]

f) Uveďte původní a zavlečené druhy raků, kteří se v ČR vyskytují. Charakterizujte jejich význam

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

2. Pozorujte berušku vodní, popište pomocný nákres

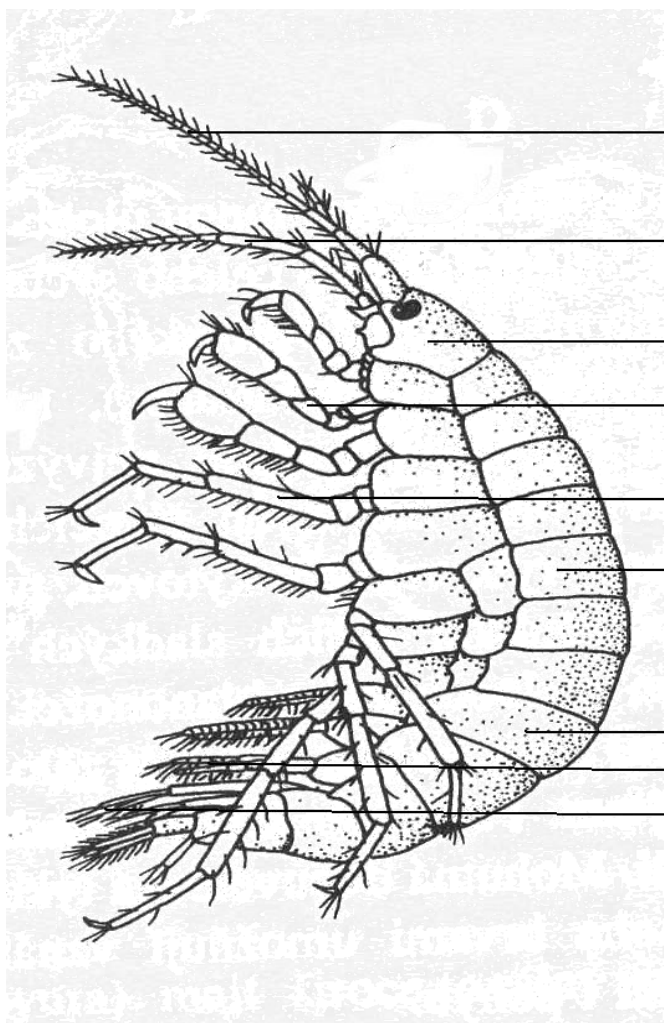


Obrázek Beruška vodní zdroj [4]

Uveďte výskyt a význam berušky vodní

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

3. Pozorujte zástupce rodu blešivec, popište na pomocném nákresu



Obrázek Zástupce rodu Blešivec zdroj [4]

Uveďte výskyt a význam blešivce



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

4. Porovnejte u výše popsaných korýšů orgány v tabulce a dle těchto znaků zařadte do skupiny (viz teorie)

rod	krunýř	typ zploštění těla	uložení žaber	hrudní končetiny	zadečkové končetiny	skupina vyšších korýšů
rak						
beruška						
blešivec						

Závěr:

Použité zdroje:

[1] KISLINGER. *Biologie II.: Pracovní sešit*. Klatovy: Gymnázium Klatovy, 1993.

[2] LANG, Jaroslav. KOL. *Zoologie I.* 2. vyd. Praha: SPN, 1971.

[3] MOUREK, J. Dva druhy raků v Zákolanském potoce. In: ŠTORCHOVÁ, H. *Budeč 1100 – let: II. Příroda, krajina, člověk*. Kováry (Zákolany): Občanské sdružení Budeč, 2006, 146 - 167.

[4] PAPÁČEK, Miroslav. A KOL. *Zoologie*. 1. vyd. Praha: Scientia, 1994, 286 s.