

Pracovní listy

1. Tělo členovců

Tabulku s pojmy rozstříhejte!

hlava + hrud' + zadeček	makadla	klepítka s jedovou žlázou	oči na stopkách
hlavohrud' + zadeček	2 páry tykadel	kusadla	složené oči
1 pár tykadel	hlavohrud' + zadeček	8 jednoduchých očí	křídla
snovací bradavky	klepeta	krovky	vzdušnice
žábry	ocasní ploutvička (telson)	zadečkové končetiny	plicní vaky

Nalepte správné pojmy do sloupců.

pavouk	rak	brouk

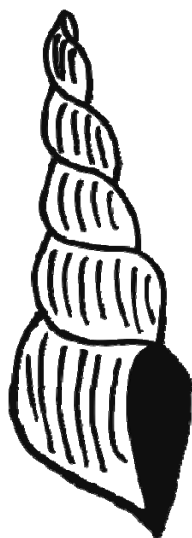
2. Pozorujte žížalu

- Změřte délku žížaly
 - Žížala měří cm.
- Na třech různých místech spočítejte počet článků na 1 cm. Z těchto výsledků spočítejte průměrný počet článků na 1 cm.
 - Na 1cm má žížala přibližně článků.
- Jaký je přibližný celkový počet článků žížaly?
 - Celé tělo žížaly má asi článků.
- V které části těla má opasek?
 - Žížala má opasek v části těla.
- Porovnejte hřbetní a břišní stranu.
 - Hřbetní strana je než strana břišní.
- Položte žížalu na suchý papír a poslouchajte.
 - Je slyšet
- Protáhněte žížalu mezi prsty zepředu dozadu a obráceně.
 - Napište rozdíl:

3. Pozorujte plže.

- Pozorujte točivost předložených ulit.

Ulitu postavte osou svisle, vrcholem vzhůru, ústím dolů a k sobě.



pravotočivá lastura



levotočivá lastura

Ústí je na pravé straně – pravotočivá ulita.

Ústí je na levé straně – levotočivá ulita.

Jakou točivost mají předložené ulity?

Většina plžů má ulitu

Na kousek kalcitu kápněte zředěnou kyselinu chlorovodíkovou. Kalcit je tvořen uhličitanem vápenatým.

Co pozorujete?

Na prázdnou ulitu hlemýždě kápněte zředěnou kyselinu chlorovodíkovou.

Co pozorujete?

Jakou látku obsahuje ulita?

- Pohyb hlemýždě

Hlemýždě položte na skleněnou desku a pozorujte.

Kterou část vystrčí z ulity nejdříve?

Jakou rychlostí se pohybuje? (cm/hod)

Délka dráhy

Čas

Podívejte se na spodní stranu nohy pohybujícího se hlemýždě, co vidíte?

.....

Co zůstává za pohybujícím se hlemýžděm na skleněné desce?

.....

Před lezoucího hlemýždě naneste kaši z mouky, cukru a vody. Zespodu přes sklo pozorujte lupou, jak hlemýžď přijímá potravu.

Jak hlemýžď přijímá potravu?