

## HMYZ S PROMĚNOU NEDOKONALOU I

1. Doplň životní stadium hmyzu s **proměnou nedokonalou**:

**vajíčko** ..... **dospělec**

2. Kdo je hmyzím nepřítelem **mšic**?.....

3. Zástupce hmyzu s proměnou nedokonalou zařaď do správné skupiny:

**vážky, stejokřídli, vši, ploštice, ronokřídli**

Ruměnice pospolná .....

Motýlice lesklá .....

Cvrček domácí .....

Kmžzice páskovaná .....

Cikáda sedmnáctiletá .....

Vážka ploská .....

Pěnodějka olšová .....

Kobylka hnědá .....

Veš šatní .....

Šidélko páskované .....

4. Co je potravou **stejnokřídlych**? Jak je **přizpůsobeno jejich ústní ústrojí** k získávání této potravy?.....

5. Na základě znalostí a s pomocí ukázky ze známé knihy vysvětlíte, proč se vyskytují **pohromadě: mšice, mravenci a sluněčka**? Poznáte z které knížky je ukázka?

Ukázka:

*„Ostatní mravenci také vyskočili. Nabrali provazy, hole na nahánění a „Ferdo, ved' nás!“ . Potom vyrazili s takovým halasem po chodbách, že jim musela královna vzkázat, aby byli tiše, že nemůže dobře snášet vajíčka. To si ošem nemyslete, že šli lovit nějaké obyčejné rohaté krávy, to jsou přece zelené mšice, které ze sebe vypouštějí sladkou šťávu. Tu mají mravenci rádi a proto mšice chytají. Několik mravenců vyběhlo s klacky na květinke, jiní na trávy a začali krávy nadhánět. Ostatní se snažili, aby je chytili. Jej, krávy trkaly, kopaly, oháněly se a vyhazovaly.“*

.....  
.....  
.....

## HMYZ S PROMĚNOU NEDOKONALOU II

1. Doplň chybějící části vět: **Najáda** je larva. .... **Larva vážek** má spodní pysk přeměněn na ..... Ve středomoří vydávají velký hluk .....  
Po vodní hladině „běhají“ ..... a ..... Zástupci **rovnokřídlého** hmyzu vydávají ..... Cvrček polní žije ..... Končetiny rovnokřídlých jsou uzpůsobené ke .....
2. **Vysvětlete**, podle čeho dostala **pěnodějka** své jméno?.....  
.....
3. Napiš zástupce jednotlivých skupin hmyzu s proměnou **nedokonalou**:  
**Vážky**.....  
**Stejnokřídlí**.....  
**Ploštice**.....  
**Rovnokřídlí**.....  
**Vši**.....
4. **Vysvětlete, jak se ploštice odlišují od stejnokřídlých?**  
.....  
.....  
.....
5. Co umožňuje **bruslařce a vodoměrce** snadný pohyb po vodní hladině?  
.....  
.....  
.....