

**Hmyz 2 – Insecta (=Ectognatha) II: Holometabola**

Úkoly:

1. Rozlišování řádů hmyzu podle počtu a stavby křídel
2. Pozorování stavby jednotlivých typů hmyzích křídel

I. Rozlišování řádů hmyzu podle počtu a stavby křídel

PO: Který hmyz je primárně bezkřídlý?

PO: Který hmyz je bezkřídlý sekundárně a proč?

Postup:

- pokuste se zařadit zástupce hmyzu, které máte na preparační misce, do řádů podle počtu a stavby křídel
- vyplňte tabulku č. 1

Tab. č. 1: Rozlišování řádů hmyzu podle počtu a stavby křídel

Řád	druhotně bez křídel	1 pár křídel	2 páry křídel	2 páry křídel	2 páry křídel	2 páry křídel	2 páry křídel
		(kyvadélka)	blanitá	krovky a blanitá	síťovitá	šupinatá	polokroky a blanitá
ploštice ( <i>Heteroptera</i> )							
motýli ( <i>Lepidoptera</i> )							
síťokřídli ( <i>Neuroptera</i> )							
brouci ( <i>Coleoptera</i> )							
blanokřídli ( <i>Hymenoptera</i> )							
dvoukřídli ( <i>Diptera</i> )							
blechy ( <i>Siphonaptera</i> )							

II. Pozorování stavby jednotlivých typů hmyzích křídel

Postup:

- pod preparačním mikroskopem pozorujte předložené zástupce všech řádů holometabolního hmyzu
- schematicky zakreslete do sešitu vnější stavbu jejich těla
- podrobněji si u všech všimněte stavby jejich křídel
- křídla zakreslete vedle a popište typ (např. blanitá křídla u včely, síťovitá křídla u zlatoočky apod.)