Pracovní list č. 13:

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 (*Heteroptera*)							
motýli (*Lepidoptera*)							
síťokřídlí (*Neuroptera*)							
brouci (*Coleoptera*)							
blanokřídlí (*Hymenoptera*)							
dvoukřídlí (*Diptera*)							
blechy (*Siphonaptera*)							

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 všímejte stavby jejich křídel
- křídla zakreslete vedle a popište typ (např. blanitá křídla u včely, síťovitá křídla u zlatoočky apod.)