

Pracovní list č. 12:

Hmyz – Insecta (=Ectognatha)

I. Morfologie hmyzu – pozorování vnější stavby těla

Postup:

- položte švába (chrousta) resp. včelu (sršeň) na preparační misku, odpreparujte hlavu
- pod preparačním mikroskopem pozorujte oči (složené i jednoduché) a tykadla, zakreslete
- vypreparujte ústní ústrojí, zakreslete do sešitu a popište
- odpreparujte hrud', na preparační misce ji rozložte na 3 části (předo-, středo- a zadohrud')
- všimněte si, odkud vyrůstají končetiny a křídla, zakreslete a popište do sešitu
- odpreparujte končetinu, zakreslete a popište
- pozorujte zadeček, určete kolik má článků; jedná se o samičku nebo samečka? Zapište do sešitu, případně i zakreslete a popište

II. Vývoj (proměna) hmyzu – trvalé preparáty

Postup:

- dobře si prohlédněte předložené trvalé preparáty vývoje hmyzu (skleněné válce) a rozhodněte, zda jde o hmyz s proměnou nedokonalou (hemimetabolie) nebo dokonalou (holometabolie):

Reticulitermes lucifugus (všekaz jihoevropský) – vývoj + kasty

Tettigonia viridissima (kobyłka zelená) – vývoj

Gryllotalpa gryllotalpa (krtonožka obecná) – vývoj

Bombus lapidarius (čmelák skalní) – vývoj

Melolontha melolontha (chroust obecný) – vývoj

Musca domestica (moucha domácí) – vývoj

Hypoderma bovis (střeček hovězí) – vývoj