

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):

všekaz jihoevropský (*Reticulitermes lucifugus*) – vývoj + kasty

kobylka zelená (*Tettigonia viridissima*) – vývoj

krtonožka obecná (*Gryllotalpa gryllotalpa*) – vývoj

čmelák skalní (*Bombus lapidarius*) – vývoj

chroust obecný (*Melolontha melolontha*) – vývoj

moucha domácí (*Musca domestica*) – vývoj

střeček hovězí (*Hypoderma bovis*) – vývoj