**Hmyz**

 žijí ve všech ekosystémech biosféry

stavba těla:

 hlava  tykadla, oči, ústní ústrojí

 hruď  3 páry článkovaných končetin; 1 nebo 2 páry křídel

 zadeček

**trávicí soustava:** ústní otvor - různé typy ústních ústrojí

 lízací

 kousací

 sací

 bodavě sací

**dýchací soustava:** po stranách zadečku jsou průduchy (otvůrky) = vstup do vzdušnic  pronikají až do křídel - vyztužují je

**cévní soustava:**otevřená

Tělo vosy je kryto vnější kostrou  chitin

Létající hmyz má dobře vyvinuté svaly  upínají se na vnější kostru

Obranným orgánem vosy  žihadlo - spojené s jedovou žlázou

**Rozmnožování**  oplozená vajíčka se mohou v dospělce vyvíjet dvěma způsoby:

vývoj nepřímý - proměna nedokonalá

 z vajíčka se líhne larva podobná dospělci  několikrát se svléká a postupně se mění v dospělce

př. vážka ploská

vývoj nepřímý - proměna dokonalá

 z vajíčka se líhne larva nepodobná dospělci (např. housenka)  roste  svléká se  **kukla**  dospělec

    př. bělásek zelný