

Hmyz (koník)

- Oporu tela tvorí kutikula s chitínu(vonkajšia kostra)
- Svaly sú na kostru upnuté zvnútra

Stavba tela

1. **Hlava**- pár tykadiel, zložené oči, jednoduché očka, ústny orgán
2. **Hruď**- 3 páry končatín, 2 páry krídel
3. **Bruško**- rozmnožovacie orgány

Prispôsobenia sa končatín:

- lezenie (*mucha*)
- skákanie (*kobylka*)
- prichytávanie (*voš*)
- zber peľu (*včela*)

Prispôsobenia ústnych orgánov

- hryzavé (*chrobák*)
- lízavé (*včela*)
- bodavo-cicavé (*komár*)
- cicavé (*motýľ*)

DS- vzdušnice- rúrky začínajúce po bokoch tela a vedúce kyslík priamo k orgánom

VS- Malpigiho trubice

RS- gonochoristi

Vývin:

1. nepriamy

- a. **Úplná premena:** vajíčko----larva----kukla----dospelec (*motýľ*)
- b. **Neúplná premena:** vajíčko----larva----dospelec (*koník*)