



## **VÝVOJ HMYZU:**

Z uvedené nabídky sestav jednotlivé fáze vývoje hmyzu:

vajíčko, larva, kukla, mladší larva, vajíčko, dospělec, starší larva, dospělec

a) PROMĚNA NEDOKONALÁ

b) PROMĚNA DOKONALÁ

Popiš tělo larvy u PROMĚNY NEDOKONALÉ (porovnej ji s dospělcem), uveď jaké označení tato larva má.

1. (velikost: větší x menší)
2. (křídla: má x nemá)
3. (pohlavní orgány: má x nemá)
4. (označení larvy)

Popiš tělo larvy u PROMĚNY DOKONALÉ (porovnej ji s dospělcem), uveď jaké označení tato larva má.

1. (velikost: větší x menší)
2. (příjem potravy)
3. (délka života dané vývojové fáze larva x dospělec)
4. (označení larvy)

Podtrhni jména živočichů, kteří mají jako vývojové stádium HOUSENKU:

babočka paví oko, vážka ploská, ruměnice pospolná, včela medonosná, chroust obecný, saranče stěhovavá, kobylka zelená, moucha domácí

Podtrhni jména živočichů, kteří patří do řádu BROUCI:

křížák obecný, chroust obecný, slunéčko sedmitečné, včela medonosná, hrobařík obecný, chrobák lesní, klíště obecné



Podtrhni jména živočichů, kteří patří DÝCHAJÍ VZDUŠNICEMI:

včela medonosná, rak říční, křížák obecný, humr, babočka paví oko, sépie obecná, moucha domácí

Podtrhni jména živočichů, kteří patří do řádu MOTÝLI:

chroust obecný, včela medonosná, bělásek zelný, čmelák zemní, otakárek fenyklový, střevlík zahradní



## **VÝVOJ HMYZU- řešení:**

Z uvedené nabídky sestav jednotlivé fáze vývoje hmyzu:

vajíčko, larva, kukla, mladší larva, vajíčko, dospělec, starší larva, dospělec

a) PROMĚNA NEDOKONALÁ

**- vajíčko, mladší larva, starší larva, dospělec**

b) PROMĚNA DOKONALÁ

**- vajíčko, larva, kukla, dospělec**

Popiš tělo larvy u PROMĚNY NEDOKONALÉ (porovnej ji s dospělcem), uveď jaké označení tato larva má.

1. **je menší než dospělec** (velikost: větší x menší)
2. **nemá křídla** (křídla: má x nemá)
3. **nemá pohlavní orgány** (pohlavní orgány: má x nemá)
4. **nymfa** (označení larvy)

Popiš tělo larvy u PROMĚNY DOKONALÉ (porovnej ji s dospělcem), uveď jaké označení tato larva má.

1. **může být větší než dospělec** (velikost: větší x menší)
2. **je velice žravá, může mít jiné ústní ústrojí** (příjem potravy)
3. **ve stadiu larvy může žít déle, než jako dospělec** (délka života dané vývojové fáze larva x dospělec)
4. **housenka** (označení larvy)

Podtrhni jména živočichů, kteří mají jako vývojové stádium HOUSENKU:

**babočka paví oko**, vážka ploská, ruměnice pospolná, **včela medonosná**, **chroust obecný**, saranče stěhovavá, kobylka zelená, **moucha domácí**

Podtrhni jména živočichů, kteří patří do řádu BROUCI:

křížák obecný, **chroust obecný**, **slunéčko sedmítečné**, včela medonosná, **hrobařík obecný**, **chrobák lesní**, klíště obecné



Podtrhni jména živočichů, kteří patří DÝCHAJÍ VZDUŠNICEMI:

včela medonosná, rak říční, křižák obecný, humr, babočka paví oko, sépie obecná, moucha domácí

Podtrhni jména živočichů, kteří patří do řádu MOTÝLI:

chroust obecný, včela medonosná, bělásek zelný, čmelák zemní, otakárek fenýklový, střevlík zahradní