



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Základní a mateřská škola Hluboké Mašůvky  
emaiI: [zsms.masuvky@seznam.cz](mailto:zsms.masuvky@seznam.cz), [www.zsmasuvky.ic.cz](http://www.zsmasuvky.ic.cz)

# Výukový materiál

Šablona III/2

VY\_32\_INOVACE\_13\_Prvouka– Bezobratlí živočichové

Název materiálu
(téma): Prvouka – Bezobratlí živočichové
Sada: Prvouka – 1. stupeň, 3. ročník
Autor: Mgr. Dana Freyová, odučeno 30.5.2013
Anotace: Pracovní list – žáci doplňují na základě získaných vědomostí po probrání látky, nebo s učitelem.
Zdroje: vlastní dílo
Klíčová slova: Bezobratlí živočichové.

# Bezobratlí živočichové

Bezobratlí (mají - nemají) vnitřní kostru z kostí.

## Vnitřní orgány:

Dýchání zabezpečují (plíce – vzdušnice) .Ze vzduchu odebírají \_\_\_\_\_  
a vydechují \_\_\_\_\_ (stejně jako obratlovci a rostliny).

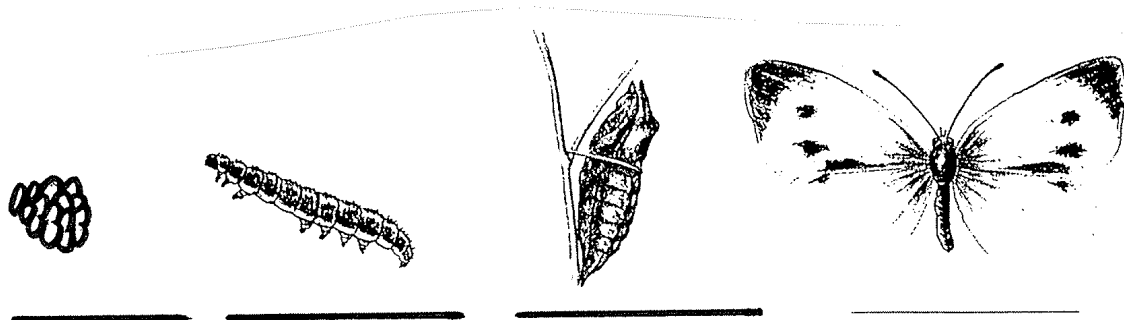
Mají \_\_\_\_\_nohou, pavouci dokonce \_\_\_\_\_.

Člověk vnímá některé jako užitečné – př \_\_\_\_\_  
jiné jako jemu škodlivé - př. \_\_\_\_\_

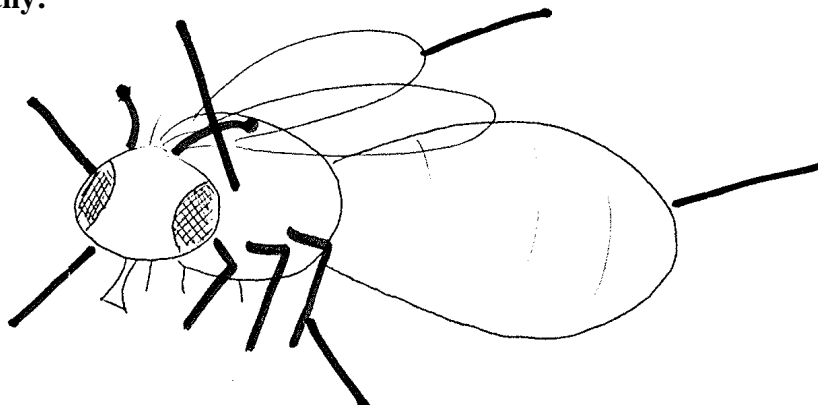
## **Nedokonalá přeměna hmyzu:**

Vajíčko	larva	larva	larva	dospělý jedinec

## **Dokonalá přeměna hmyzu:**



Části těla mouchy:



**Podle fotek na internetu namaluj pavouka.**

**Části těla pavouka:** hlavohruď, zadeček, 8 nohou, kusadla, makadla, oči

Bezobratlé živočichy podtrhni červeně, obratlovce podtrhni modře.

slunéčko sedmitečné	pstruh potoční	otakárek fenyklový	zmije obecná
liška obecná	kobylka zelená	skokan hnědý	mandelinka bramborová
mravenec lesní	kůň převalského	ovád hovězí	vrabec obecný

**Napiš, jak škodí tyto živočichové:**

Bělásek zelný- \_\_\_\_\_

Klíště obecné - \_\_\_\_\_

Saranče \_\_\_\_\_

Mandelinka bramborová- \_\_\_\_\_

Veš hlavová - \_\_\_\_\_

# Bezobratlí živočichové

Bezobratlí (mají - **nemají**) vnitřní kostru z kostí.






## Vnitřní orgány:

Dýchání zabezpečují (plíce – **vzdušnice**) .Ze vzduchu odebírají **\_kyslík\_** a vydechují **\_oxid uhličitý\_** (stejně jako obratlovci a rostliny).

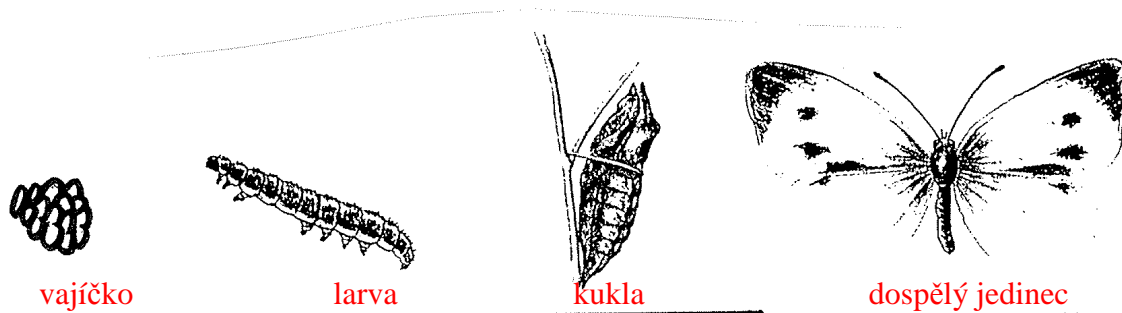
Mají **\_6\_** nohou, pavouci dokonce **\_8\_**.

Člověk vnímá některé jako užitečné – př. **včela, čmelák,** \_\_\_\_\_  
jiné jako jemu škodlivé - př. **saranče, vosa, komár** \_\_\_\_\_

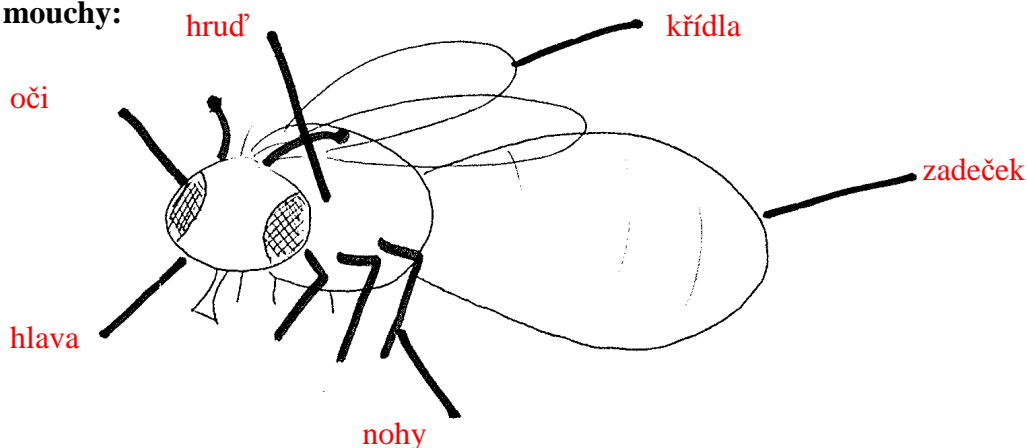
## Nedokonalá přeměna hmyzu:

Vajíčko	larva	larva	larva	dospělý jedinec
				

## Dokonalá přeměna hmyzu:

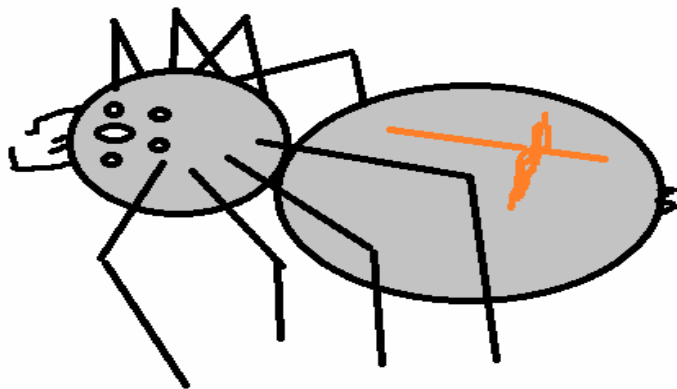


Části těla mouchy:



**Podle fotek na internetu namaluj pavouka.**

**Části těla pavouka:** hlavohruď, zadeček, 8 nohou, kusadla, makadla, oči



Bezobratlé živočichy podtrhni červeně, obratlovce podtrhni modře.

slunéčko sedmitečné	pstruh potoční	otakárek fenyklový	zmije obecná
liška obecná	kobylka zelená	skokan hnědý	mandelinka bramborová
mravenec lesní	kůň převalského	ovád hovězí	vrabec obecný

**Napiš, jak škodí tyto živočichové:**

Bělásek zelný- housenky požírají zeleninu

Klíště obecné - přenáší nemoci

Saranče ve velkých hejnech požírají vše zelené

Mandelinka bramborová- požírá bramborovou nať

Veš hlavová - pije lidem krev a množí se jim ve vlasech