

## Bezobratlí

- nemají \_\_\_\_\_ složenou z \_\_\_\_\_, nemají páteř
- někteří mají své měkké tělo chráněné pevnou \_\_\_\_\_
- mezi bezobratlé patří zejména \_\_\_\_\_ (největší živočišná rodina)
- přes milion různých druhů
- všechny druhy hmyzu mají \_\_\_\_\_ nohou, někteří zástupci jsou \_\_\_\_\_
- hmyz dýchá dýchacím ústrojím, které nazýváme \_\_\_\_\_

## Hmyz

- člověku užitečný - \_\_\_\_\_
- hlavní potravou \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_.
- některé druhy hmyzu člověku znepríjemňují život: \_\_\_\_\_ přenášejí choroby, \_\_\_\_\_ způsobují škody na \_\_\_\_\_. Paraziti, jako jsou například \_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_, se živí \_\_\_\_\_ zvířat a lidí.





## Vnější stavba těla mravence:



## Patří sem:



## Vývoj motýla:

			
1. nakladení vajíček	2. larva	3. kukla	4. dospělý motýl

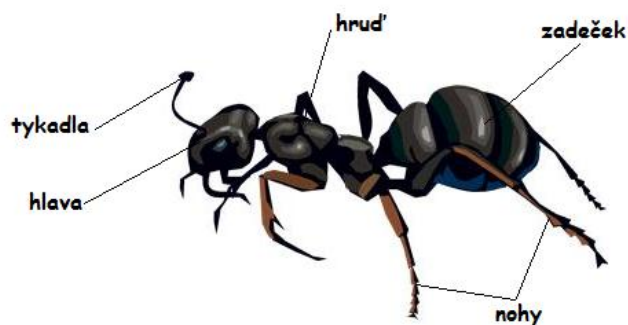
## Řešení - Bezobratlí

- nemají kostru složenou z kostí, nemají páteř
- někteří mají své měkké tělo chráněné pevnou schránkou
- mezi bezobratlé patří zejména hmyz (největší živočišná rodina)
- přes milion různých druhů
- všechny druhy hmyzu mají 6 nohou, někteří zástupci jsou okřídlení
- hmyz dýchá dýchacím ústrojím, které nazýváme vzdušnice

### Hmyz

- člověku užitečný – opyluje květy
- hlavní potravou ptáků, netopýrů, žab a plazů.
- některé druhy hmyzu člověku znepřijemňují život:  
Mouchy přenášejí choroby, sarančata způsobují škody na úrodě.  
Paraziti, jako jsou například blechy a vši, se živí krví zvířat a lidí.

### Vnější stavba těla mravence:



### Patří sem:



vosa

včela

motýl

vážka



moucha

slunéčko sedmítečné

mravenec

komár

### Vývoj motýla:



<b>Jméno autora výukového materiálu</b>	Hana Homolová
<b>Datum (období, ve kterém byl vytvořen)</b>	04/2012
<b>Ročník, pro který je výukový materiál určen</b>	3. ročník
<b>Vzdělávací oblast/obor/tem.okruh/téma</b>	Prvouka – Člověk a jeho svět
<b>Metodický list/anotace</b>	Materiál slouží k rozdělení a popisu bezobratlých živočichů, popisu částí těla a vývoje některých zástupců. Žáci se učí doplňovat důležité informace do textu, učí se pracovat s textem v učebnici.

---

**Citace:**

[http://commons.wikimedia.org/wiki/Pieris\\_brassicae?uselang=cs](http://commons.wikimedia.org/wiki/Pieris_brassicae?uselang=cs)

<http://office.microsoft.com/cs-cz/?CTT=97>