ČJS – prohloubení učiva na téma hmyz

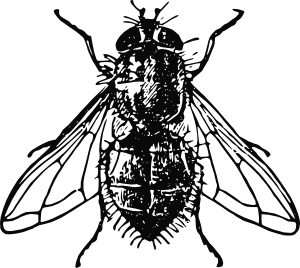
Ahoj, v domácí přípravě si prohlédněte prezentaci na téma hmyz, v závěru si vypracujte poznávačku, do sešitu si vypište zástupce užitečného hmyzu.

# HMYZ

Společné znaky hmyzu:

* jsou to všichni drobní živočichové
* tělo se skládá z těchto základních částí: hlavy, hrudi a zadečku
* důležitým orgánem jsou tykadla, která jsou orgány hmatu a čichu
* některé druhy mají blanitá křídla, některé jsou bez křídel, brouci mají krovky
* z hrudi vyrůstají tři páry nohou
* samička klade vajíčka, z vajíček se vylíhnou larvy, larvy se zakuklí a z kukly se vylíhne dospělý hmyz

**Hlavní části těla hmyzu:**



**hlava**

**hruď**

**zadeček**

**blanitá křídla**

**3**

**páry**

**nohou**

# Hmyz užitečný

Mezi užitečný hmyz patří například: slunéčko sedmitečné, čmelák, mravenec a včela. Pro člověka je nejvíce užitečná včela. Žije ve velkých rodinách v úlech. V úlu je tisíce včel, několik set trubců a jen jedna královna. Trubci mají za úkol oplodnit královnu, královna snese vajíčka a dále se o ně již nestará. Hlavní péči přebírají dělnice.

Sbírají z květů pyl a z něho pak tvoří med.

Hmyz užitečný

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
| Včela medonosná | Slunéčko sedmitečné | Čmelák | Mravenec lesní |
| * tvoří med * opyluje květy | • likviduje mšice a červce | • opyluje jetelové rostliny | • likviduje lesní škůdce |

# Hmyz škodlivý

Mezi škodlivý hmyz patří například: mandelinka bramborová, mol, chroust nebo mšice. Škodlivý hmyz škodí v lese, na poli nebo zahradě. Mol ničí oděvy nebo zásoby ve skladech.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
| Mandelinka bramborová | Mol šatní | Chroust obecný | Mšice |
| •likviduje  bramborovou nať | •housenka napadá tkaniny  (vlnu, kůži, peří) | •larvy napadají kořínky, dospělci se živí listy stromů | •ničí rostliny sáním jejich rostlinné šťávy |

# Hmyz obtížný

Obtěžuje člověka svým bodnutím a kousáním. Včela i když je užitečná může svým bodnutím člověka obtěžovat. Mezi obtížný hmyz patří například: vosa, komár, moucha, blecha nebo sršeň.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
| Vosa obecná | Moucha obecná | Komár | Sršeň | Blecha |
| • brání se  bodnutím žihadla | • svými výkaly přenáší nemoci | • bodnutím přenáší nemoci | • brání se  bodnutím  žihadla i  opakovaně | • živí se krví hostitele, přenášejí nemoci |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Číslo:** | **Jména hmyzu:** | **Počet bodů:** |
| **1.** |  |  |
| **2.** |  |  |
| **3.** |  |  |
| **4.** |  |  |
| **5.** |  |  |
| **6.** |  |  |
| **7.** |  |  |
| **8.** |  |  |
| **9.** |  |  |
| **10.** |  |  |
|  | **Hodnocení:** | **Celkem:** |

## Poznávačka

Zapisuj jména hmyzu pod čísly, která uvidíš v prezentaci. Na závěr si zkontroluj správnost odpovědí a napiš hodnocení. Za každou správnou odpověď máš 1 bod. **Hodnocení:**

**10 – 9 b. 1 8 – 7 b. 2**

**6 – 5 b. 3**

**4 – 3 b. 4**

**2 – 0 b. 5**

1.



2.



3.



4.



5.



6.



7.



8.



9.



10.



## Správné odpovědi „Poznávačky“

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Číslo:** | **Jména hmyzu:** | **Počet bodů:** |
| **1.** | Slunéčko sedmitečné |  |
| **2.** | Chroust |  |
| **3.** | Vosa |  |
| **4.** | Čmelák |  |
| **5.** | Komár |  |
| **6.** | Včela |  |
| **7.** | Mol |  |
| **8.** | Mandelinka bramborová |  |
| **9.** | Mšice |  |
| **10.** | Mravenec |  |
|  | **Hodnocení:** | **Celkem:** |

**Zkontroluj si „Poznávačku“ sám –a.**