Kobylky a sarančata

Kobylky a sarančata jsou nepřehlédnutelnými obyvateli skoro každé louky nebo trávníku. Biologové je řadí do prastarého hmyzího řádu rovnokřídlých, jehož evoluční historie sahá až do prvohor. Pojďme se společně podívat, jak a čím se ale od sebe tyto dvě hmyzí skupiny odlišují, a také na jejich další zajímavé hmyzí příbuzné.

[Saranče vrzavá](https://edu.ceskatelevize.cz/video/9448-sarance-vrzava)

[Živé srdce Evropy: Kobylka sága](https://edu.ceskatelevize.cz/video/11853-zive-srdce-evropy-kobylka-saga)

[Živé srdce Evropy: Kobylka révová](https://edu.ceskatelevize.cz/video/11855-zive-srdce-evropy-kobylka-revova)

[Cvrček polní: hmyz roku 2022](https://edu.ceskatelevize.cz/video/14126-cvrcek-polni-hmyz-roku-2022)

[Krtonožka obecná](https://edu.ceskatelevize.cz/video/4690-krtonozka-obecna)

[Kudlanka nábožná](https://edu.ceskatelevize.cz/video/4612-samicka-kudlanky-nabozne) (I)

[Kudlanka nábožná](https://edu.ceskatelevize.cz/video/4531-kudlanka-nabozna) (II)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Roztřiď obrázky do dvou skupin podle libovolného kritéria:

  

c

b

a



e

f

d

skupina 1:

skupina 2:

kritérium, podle kterého jsem třídil(a):

1. Podtrhni vlnovkou charakteristiky, které jsou typické jen pro sarančata. Podtrhni rovně charakteristiky, které jsou typické jen pro kobylky. A zakroužkuj charakteristiky, které jsou typické pro obě skupiny:

býložravost, dravost, hnědé zbarvení, zelené zbarvení, přítomnost kladélka, 3 páry kráčivých končetin, dlouhá tykadla, krátká tykadla

1. Oprav biblický citát tak, aby byl z biologického hlediska správně:

*Hospodin řekl Mojžíšovi: „Vztáhni nad egyptskou zemi ruku, aby přilétly na egyptskou zemi kobylky a sežraly všechny byliny země, všechno, co zůstalo po krupobití. (Ex 10,12)*

1. **Určete další zástupce ze skupiny rovnokřídlí:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Obsah obrázku bezobratlý, Kudlanka, Kudlanka nábožná, členovec  Popis byl vytvořen automaticky | Obsah obrázku hmyz, bezobratlý, sportovní hra, sport  Popis byl vytvořen automaticky[[1]](#footnote-1) | Obsah obrázku sport, sportovní hra, cvrček, hmyz  Popis byl vytvořen automaticky2 |
|  |  |  |

Co jsem se touto aktivitou naučil(a):

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

 Autor: Radka Dvořáková
Toto dílo je licencováno pod licencí Creative Commons [CC BY-NC 4.0]. Licenční podmínky navštivte na adrese [https://creativecommons.org/choose/?lang=cs].

1. zdroj: <https://en.wikipedia.org/wiki/Gryllus#/media/File:Gryllus_campestris_3.jpg>

2 zdroj: <https://cs.wikipedia.org/wiki/Krtono%C5%BEka_obecn%C3%A1#/media/Soubor:Gryllotalpa_gryllotalpa_MHNT.jpg> [↑](#footnote-ref-1)