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:

Obsah obrázku venku, bezobratlý, rostlina, členovec

Popis byl vytvořen automaticky Obsah obrázku sport, cvrček, venku, sportovní hra

Popis byl vytvořen automaticky Obsah obrázku sportovní hra, sport, cvrček, hmyz

Popis byl vytvořen automaticky

c

b

a

Obsah obrázku hmyz, bezobratlý, sportovní hra, Cvrčkovití

Popis byl vytvořen automatickyObsah obrázku sportovní hra, sport, cvrček, hmyz

Popis byl vytvořen automatickyObsah obrázku sport, sportovní hra, hmyz, cvrček

Popis byl vytvořen automaticky

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):

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

Obsah obrázku kreslení

Popis byl vytvořen automaticky 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)