



50 druhů hmyzu a pavouků

objevujte a určujte



Vítejte v úžasném světě hmyzu a pavouků!

Žádná jiná živočišná třída není tak pestrá a druhově bohatá jako hmyz. V přírodě se to jen hemží mouchami, brouky, vážkami a nepřeborným množstvím jiných tvorů. Na zemi žije kolem jednoho milionu objevených druhů, jen u nás v České republice to je 30 000.

Mnozí jsou tak výborně maskováni, že je lze jen stěží spatřit. Mnozí o sobě dávají vědět svým cvrčením či bzučením. A není jich zrovna málo, kteří jsou pro nás užiteční – například tím, že opylují květy nebo požírají škůdce.

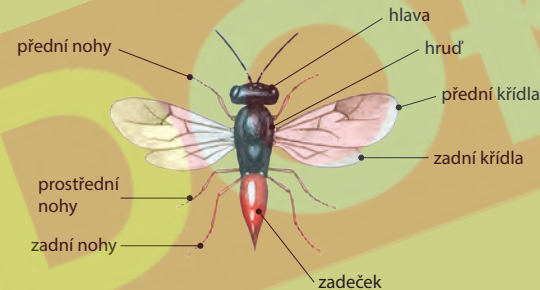
Také pavouci se živí škůdci a jsou u lidí neprávem neoblíbeni. Jed u nás žijících pavouků je pro lidi naprosto neškodný!

Na kartách v této krabičce se představuje 50 u nás hojně rozšířených zástupců hmyzu a pavouků – od nepatrné pestřenky až po majestátného roháče. Ke každému zvířeti je popis jeho nejvýznamnějších znaků a celá řada zajímavých informací, to vše s názornými ilustracemi. A kdo rád soutěží, najde zde i mnoho kvízových otázek týkajících se života popisovaných druhů.

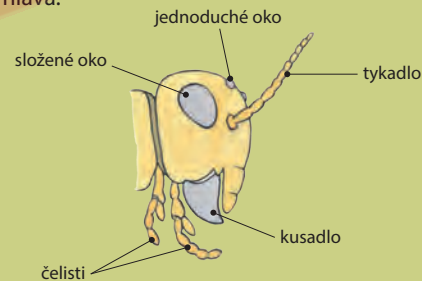
Takže hodně zábavy při objevování a určování!

Hmyz

Tělo hmyzu je rozděleno na tři části: hlavu, hrud' a zadeček. Hmyz má tři páry nohou, většina pak navíc ještě křídla, díky nimž mohou létat.



Hmyzí hlava:



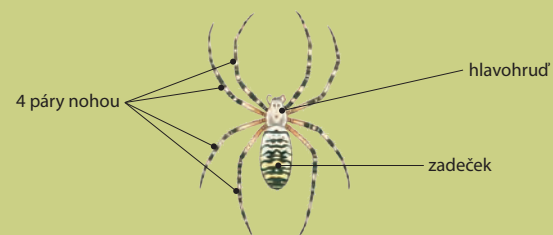
Hmyz na těchto kartičkách je rozdělen do různých řádů:

- vážky
- jepice
- rovnokřídli
- sítokřídli
- brouci
- škvoři
- blanokřídli
- šváby
- polokřídli
- dvoukřídli

Velmi početný řád hmyzu tvoří také motýli. Těm se snad budeme věnovat později.

Pavouci

Pavouci nepatří mezi hmyz, ale do třídy pavoukoců. Mají osm nohou a většina z nich snová pavučiny.



Glosář

Krovky: zpevněná, zesílená přední křídla

Trubci: samečci u včel, sršní, čmeláků či vos

Křídla: většina hmyzu má dva páry křídel, u některých je jeden pár křídel přeměněn, ale jsou i druhy zcela bez křídel

Tykadla: párový smyslový orgán na hlavě hmyzu, jenž jim umožňuje čich, chuť či hmat

Krční štít: štítovitý útvar na vrchní části hrudi

Medovice: cukernatá látka, kterou vyměšují například mšice

Štít: zpevněná, většinou trojúhelníková oblast nad střední částí hrudi

Další termíny najdete podrobně popsány v textu na kartách.

Všech 50 hmyzích zástupců a pavouků od A do Z

Bodule obecná karta 31	Skákavka obecná karta 47
Bruslařka obecná karta 29	Slíďák hajní karta 49
Bzučivka rudohlavá karta 40	Slunéčko 22tečné karta 18
Cvrček domácí karta 7	Slunéčko sedmitečné karta 16
Cvrček polní karta 4	Snovačka oválná karta 48
Čmelák zemní karta 19	Sršeň obecná karta 21
Dlouhososka velká karta 42	Stehenáč skvostný karta 9
Chrobák velký karta 17	Světluška menší karta 13
Chroust obecný karta 14	Šídlo modré karta 3
Jepice dánská karta 35	Škvor obecný karta 37
Klíště obecné karta 43	Štítonoš zelený karta 10
Kněžice tráv zelená karta 28	Tiplice zelená karta 34
Kobylka zelená karta 6	Vážka žíhaná karta 2
Komár pisklavý karta 33	Včela medonosná karta 20
Křížák obecný karta 45	Vosa obecná karta 24
Křížák pruhovaný karta 50	Zlatoočka skvrnitá karta 36
Lumek pestrý karta 23	Znakoplavka obecná karta 30
Mandelinka bramborová karta 12	Žlabatka růžová karta 22
Motýlček lescelá karta 1	
Moucha domácí karta 41	
Mravenec lesní karta 25	
Mravenec obecný karta 26	
Nosorožík kapucínek karta 15	
Pěnodějka červená karta 32	
Pestřenka rybízová karta 39	
Pokoutník domácí karta 46	
Prskavec menší karta 8	
Roháč obecný karta 11	
Ruměnice pospolná karta 27	
Rus domácí karta 38	
Saranče dlouhokřídlá karta 5	
Sekáč Canestriniho karta 44	

Originální název:
50 heimische Insekten & Spinnen

© 2015 moses. Verlag GmbH

Text: Carola von Kessel,
Thomas Müller

Ilustrace: Thomas Müller

Úprava: Anne Rummenie,
Dagmar Hoppe

All rights reserved.



Český překlad: Lukáš Umáčený
Korektury: MINDOK

Výhradní zastoupení pro ČR a SR:

MINDOK

MINDOK s.r.o.
Korunní 810/104
Praha 10
www.mindok.cz

Pokud máte jakékoliv dotazy nebo připomínky,
velmi rádi Vám odpovíme.

Vyzkoušejte také

