

6. STRAŠILKY

- tropy a subtropy, chovány doma
- tělem napodobují prostředí - *mimikry*
- býložravé
- **strašilky, pakobylky, lupenitky**



pakobylka rohatá



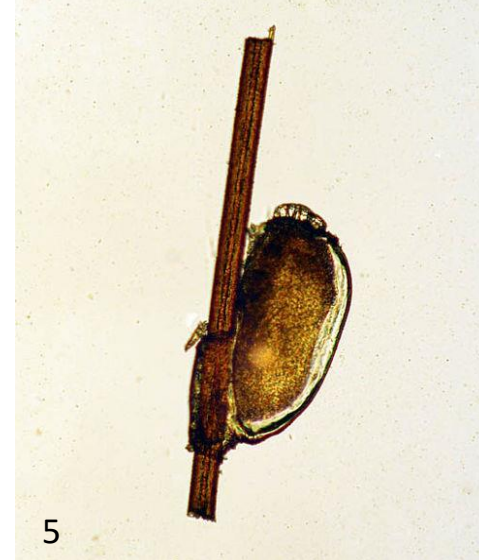
strašilka australská



lupenitka dvouoká

7. VŠI

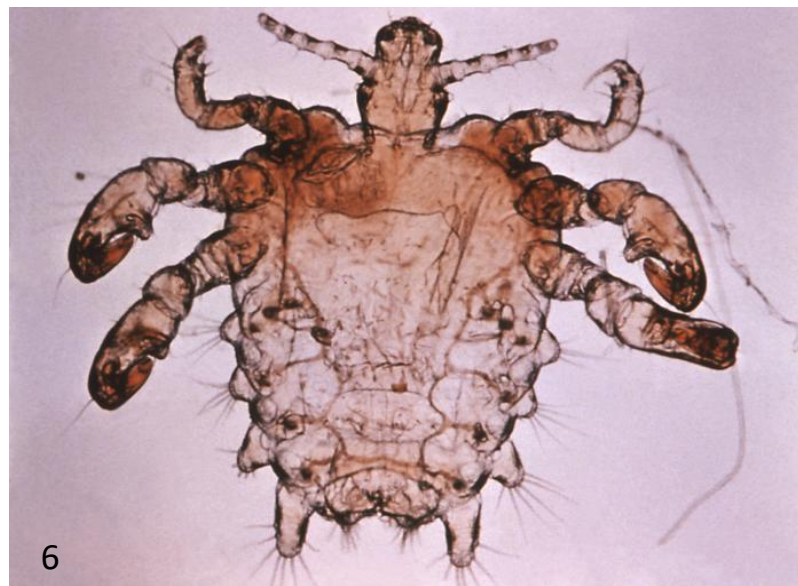
- bezkřídlí
- bodavě sací ústrojí
- vajíčka – **hnidy**
- vnější paraziti
- drápky k přichycení
- **veš dětská, veš muňka**



hnida vši dětské



veš dětská



veš muňka

8. ROVNOKŘÍDLÍ

- třetí pár nohou ke skákání
- **kobylky** a **cvrčci** (dlouhá tykadla, **dravé**, zvuky třením **křídel o sebe**)
- **sarančata** (krátká tykadla, **býložravé**, zvuky třením **křídel o končetiny**)
- **krtonožka** (první pár nohou k rytí)



saranče stěhovavá



kobylka zelená



cvrček polní



krtonožka obecná

9. STEJNOKŘÍDLÍ

- sají rostlinné šťávy
- **mšice** (škůdci rostlin) – vlnatka krvavá
puklice švestková
molice skleníková
- **křísy**: **pěnodějky** (larvy v pěnových chomáčkích)
cikády (vydávají cvrčivé zvuky orgánem na zadečku)



cikáda



pěnodějka červená



mšice

10. PLOŠTICE

- zploštělé tělo, první pár křídel přeměněn v **polokrovky**
- na souši i ve vodě, sají rostl. šťávy, paraziti
- ve vodě: **splešťule blátivá**, **znakoplavka obecná**
- na vodě: **bruslařka obecná**, **vodoměrka štíhlá**
- na souši: **ruměnice pospolná** (kolonie), **kněžice zelná** (škůdce rostl.)
- parazit: **štěnice domácí** (noční, saje krev)



splešťule blátivá



znakoplavka obecná



bruslařka obecná



vodoměrka štíhlá



ruměnice pospolná



kněžice trávózelená



štěnice domácí

1. HENNIG, Markus. Commons.wikimedia.org: Medauroidea.extradentata.jpg [online]. 2006-04-12 [cit. 2020-06-08]. Dostupný pod licenci Creative Commons z WWW: <https://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Medauroidea.extradentata.jpg>
2. MÜLLER, Frank C. Commons.wikimedia.org: Australische_Gespensschrecke_fcm.jpg [online]. 2007-07-07 [cit. 2020-06-08]. Dostupný pod licenci Creative Commons z WWW: https://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Australische_Gespensschrecke_fcm.jpg
3. SAGNIBENE, Piero. Commons.wikimedia.org: Mimetismo_ps1.jpg [online]. 2007-01-06 [cit. 2020-06-08]. Dostupný pod licenci Creative Commons z WWW: https://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Mimetismo_ps1.jpg
4. SMITH, Vincent S. Commons.wikimedia.org: Pediculus_humanus.JPG [online]. 2004-10-05 [cit. 2020-06-08]. Dostupný pod licenci Creative Commons z WWW: https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Pediculus_humanus.JPG
5. HOLOPAINEN, Jarmo. Commons.wikimedia.org: Pediculus-egg.jpg [online]. 2004-10-05 [cit. 2020-06-08]. Dostupný pod licenci Creative Commons z WWW: <http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Pediculus-egg.jpg>
6. KAUCZUK. Commons.wikimedia.org: Pthius_pubis_-_crab_louse.jpg [online]. 2007-01-09 [cit. 2020-06-08]. Dostupný pod licenci Public domain z WWW: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Pthius_pubis_-_crab_louse.jpg
7. HORNUNG, Jonathan. Commons.wikimedia.org: Wanderheuschrecke-01.jpg [online]. 2005-04-14 [cit. 2020-06-08]. Dostupný pod licenci Creative Commons z WWW: <http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Wanderheuschrecke-01.jpg>
8. GELLER, Fritz –Grimm. Commons.wikimedia.org: Heupferd_fg01.jpg [online]. 2006-09-11 [cit. 2020-06-08]. Dostupný pod licenci Creative Commons z WWW: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Heupferd_fg01.jpg
9. STEINERT, Eric. Commons.wikimedia.org: Feldgrille.jpg [online]. 2006-01-21 [cit. 2020-06-08]. Dostupný pod licenci Creative Commons z WWW: <http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Feldgrille.jpg>
10. FIR0002. Commons.wikimedia.org: Mole_cricket02.jpg [online]. 2007-02-04 [cit. 2020-06-08]. Dostupný pod licenci Svobodné licence GNU pro dokumenty z WWW: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Mole_cricket02.jpg
11. BARTZ, Richard. Commons.wikimedia.org: Blutzikade_Cercopis_vulnerata.jpg [online]. 2008-01-08 [cit. 2020-06-08]. Dostupný pod licenci Creative Commons z WWW: http://en.wikipedia.org/wiki/File:Blutzikade_Cercopis_vulnerata.jpg
12. MARLIN, Bruce. Commons.wikimedia.org: Tibicen_linnei.jpg [online]. 2003-06-22 [cit. 2020-06-08]. Dostupný pod licenci Creative Commons z WWW: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Tibicen_linnei.jpg
13. MEDIEVALRICH. Commons.wikimedia.org: Aphid-giving-birth.jpg [online]. 2007-10-07 [cit. 2020-06-08]. Dostupný pod licenci Creative Commons z WWW: <http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Aphid-giving-birth.jpg>
14. JEFFDELONGE. Commons.wikimedia.org: Aphid-giving-birth.jpg [online]. 2005-04-03 [cit. 2020-06-08]. Dostupný pod licenci Creative Commons z WWW: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Nepa_cinerea01.jpg
15. GRÖSCHL, Holger. Commons.wikimedia.org: Notonecta_glauca1.jpg [online]. 2003-06-18 [cit. 2020-06-08]. Dostupný pod licenci Creative Commons z WWW: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Notonecta_glauca1.jpg
16. STAKO. Commons.wikimedia.org: Nartnik.jpg [online]. 2005-05-15 [cit. 2020-06-08]. Dostupný pod licenci Creative Commons z WWW: <http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Nartnik.jpg>
17. GRÖSCHL, Holger. Commons.wikimedia.org: Hydrometra_stagnorum2.jpg [online]. 2004-05-15 [cit. 2020-06-08]. Dostupný pod licenci Creative Commons z WWW: http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Hydrometra_stagnorum2.jpg
18. KARWATH, André. Commons.wikimedia.org: Hydrometra_stagnorum2.jpg [online]. 2005-06-26 [cit. 2020-06-08]. Dostupný pod licenci Creative Commons z WWW: [http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Pyrrhocoris_apterus_\(aka\).jpg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Pyrrhocoris_apterus_(aka).jpg)
19. REAPERMAN. Commons.wikimedia.org: Palomena_prasina_(RpM)_cropped.JPG [online]. 2008-11-19 [cit. 2020-06-08]. Dostupný pod licenci Creative Commons z WWW: [http://en.wikipedia.org/wiki/File:Palomena_prasina_\(RpM\)_cropped.JPG](http://en.wikipedia.org/wiki/File:Palomena_prasina_(RpM)_cropped.JPG)
20. Content Providers(s): CDC/ Harvard University, Dr. Gary Alpert; Dr. Harold Harlan; Richard Pollack. Photo Credit: Piotr Naskrecki. Commons.wikimedia.org: Bed_bug,_Cimex_lectularius.jpg [online]. 2007-05-17 [cit. 2020-06-08]. Dostupný pod licenci Public domain z WWW: http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Bed_bug,_Cimex_lectularius.jpg