



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

ŘÁDY HMYZU S PROMĚNOU DOKONALOU - SÍŤOKŘÍDLÍ

Mgr. Jaroslav Víšek

Listopad- prosinec 2011

Přírodopis 7. ročník

Základní škola, Chrudim, Dr. Peška 768

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Sítokřídli



http://arthropoda.pavouci-cz.eu/CZ%20INSECTA/CZ%20NEUROPTERA/Data/Osmylus%20fulvicephalus/obr_A_Osmylus_fulvicephalus_80715.jpg



<http://www.biolib.cz/IMG/GAL/BIG/157847.jpg>



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Charakteristika řádu

- starobylý hmyzí řád s kousacím ústním ústrojím a dvěma páry zpravidla stejně velkých křídel s bohatou síťovitou žilnatinou, která jsou v klidu střechovitě složená
- tělo bývá protáhlé, tenké nebo silnější
- křídla však mohou být pestře zbarvena
- tykadla bývají dlouhá a nitkovitá, někdy s paličkou na konci a jsou umístěna mezi očima
- oči mohou být jasně zářivé.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Způsob života

- aktivní jsou nejčastěji za soumraku a v noci (ve dne jsou aktivní ploskorozi)
- nejsou dobří letci (výjimkou jsou opět ploskorozi)
- dospělci žijí samotářsky, obvykle několik týdnů; u některých druhů ale přezimují
- dravci živí se jiným hmyzem nebo se živí rostlinným pylem a nektarem, u některých druhů dospělci nepřijímají potravu
- larvy jsou dravé, žerou jiný hmyz, např. mšice



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Ploskorozi



<http://www.biolib.cz/IMG/GAL/107542.jpg>



<http://www.biolib.cz/IMG/GAL/85536.jpg>

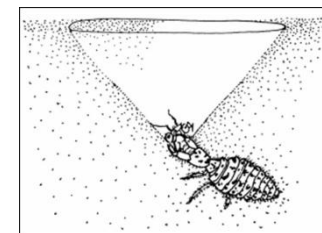
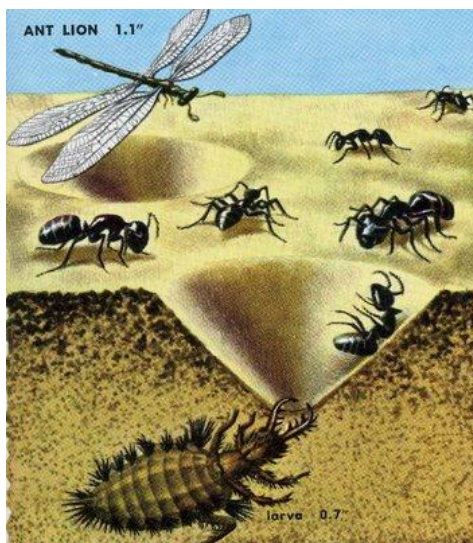
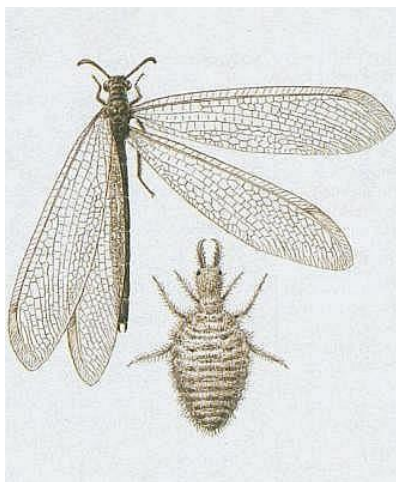


<http://www.biolib.cz/IMG/GAL/161383.jpg>



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Mravkolvi



- http://www.guh.cz/edu/bi/biologie_bezobratli/foto09/foto_044.jpg
- http://4.bp.blogspot.com/-dJDgxeLDMM/Tq14RpuNtPI/AAAAAAAAA4U/7z_f88y_oBg/s1600/a3+Ant+Lion+Funnel.jpg
- http://nd01.jxs.cz/666/987/e210c248f6_32972144_o2.jpg
- <http://www.biolib.cz/IMG/GAL/68794.jpg>
- <http://www.naturfoto.cz/fotografie/ostatni/mravkolev--58969.jpg>
- <http://www.butterflyskye.com.au/Antlion2.jpg>
- http://4.bp.blogspot.com/_R704rAx1qVg/ShcJnMuShTI/AAAAAAB9M/7lLdQvKFtqE/s400/antlion-1.jpg
- <http://www.naturfoto.cz/fotografie/krasensky/mravkolev-1497.jpg>



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Zlatoočka



© Jakub Pechlát 2005



<http://www.biolib.cz/IMG/GAL/5414.jpg>
http://st4.geg.cz/photo/272453_detail.jpg
<http://www.hmyz.net/Entofoto/Ostatni/Chrysopa1.jpg>



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Zlatoočka

这是虫卵



<http://fotoblog.in/galerie/zen/i.php?a=s-ok-dl-neuroptera&i=0909081.jpg>
http://cz.clearharmony.net/a_images/2011/10/2011-10-07-6198-5--ss.jpg
http://www.priroda.cz/clanky/foto/krasensky-zlatoocka_larva.jpg