



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

ŘÁDY HMYZU S PROMĚNOU NEDOKONALOU - PLOŠTICE

Mgr. Jaroslav Víšek

Listopad- prosinec 2011

Přírodopis 7. ročník

Základní škola, Chrudim, Dr. Peška 768

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Ploštice



<http://www.naturfoto.cz/fotografie/krasensky/plostice-0741.jpg>



http://fotky.semik.com/fotky/common/ir2/zvirata/27/Plo%C5%A1tice__27--480x.jpg



http://files.ucivo.webnode.cz/system_preview_detail_200003126-96e3c98d7c-public/Hmyz%20Plo%C5%A1tice%20sple%C5%A1%C5%A5ule%20bl%C3%A1tiv%C3%A1.jpg

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Plošnice



http://fotoblog.in/galerie/zen/i.php?a=plastic-e-heteroptera&i=Knezice_chlupata.jpg



[http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/9/9d/Heteroptera_\(unknown_species\)_on_a_leaf.jpg/258px-Heteroptera_\(unknown_species\)_on_a_leaf.jpg](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/9/9d/Heteroptera_(unknown_species)_on_a_leaf.jpg/258px-Heteroptera_(unknown_species)_on_a_leaf.jpg)



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Charakteristika řádu

- hmyz s většinou krátkým zploštělým tělem
- křídla jsou přes sebe šikmo přeložená, první pár je tvrdší, druhý blanitý
- ústní ústrojí bodavě sací (**chobot**) a je v klidu přitisknuté k břišní straně těla
- často mají vyvinuté zápašné žlázy
- řada druhů vydává zvuky pomocí zvláštních orgánů



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

suchozemské ploštice

-většinou býložravé, některé sají rostlinné šťávy (možnost následné infekce)



<http://dumka.info/pet04/0428d.jpg>



<http://www.livingnaturephoto.com/img/editor/images/a0058.jpg>



http://priroda.nafoceno.cz/hmyz/plostice_original.jpg



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdelávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

vodní ploštice

-většinou dravé



<http://www.catfish.cz/studen/rybnicky/plostice.jpg>

http://files.ucivo.webnode.cz/system_preview_detail_200003126-96e3c98d7c-public/Hmyz%20Plo%C5%A1tice%20sple%C5%A1%C5%A5ule%20bl%C3%A1tiv%C3%A1.jpg



http://www.gymta.cz/kabinety/kab_biologie/videoatlas/hmyz/ne/067-klestanka-paskovana.jpg



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

krev sající ploštica



<http://img.topky.sk/266188.jpg>



http://files.ucivo.webnode.cz/system_preview_detail_200003127-7c8f17e836-public/Hmyz%20Pl%C5%A1tica%20C5%A1t%C4%9Bnice%20becn%C3%A1.jpg



<http://img.topky.sk/big/1029334.jpg/londyn-hotel-sestry-jazvy-skarede-plostice-stipance-foto-homepuzz-com.jpg>

http://img.cas.sk/img/4/gallery/620243_plostica-plostice-pentagon-bratislava-vrakuna.jpg