



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

ŘÁDY HMYZU S PROMĚNOU NEDOKONALOU - STRAŠILKY

Mgr. Jaroslav Víšek

Listopad- prosinec 2011

Přírodopis 7. ročník

Základní škola, Chrudim, Dr. Peška 768

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Strašilky



<http://imago.nolimit.cz/image/14635824>



<http://imago.nolimit.cz/image/14635820>



<http://www.strasilkaivetka.estranky.cz/img/picture/429/euryc.jpg>

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Strašilky



http://www.priroda.cz/clanky/foto/zajicek-phyllium_sp.jpg



<http://www.priroda.cz/clanky/foto/zajicek-extatosoma.jpg>



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Charakteristika řádu

- velký hmyz, někdy křídlatý
- žijí především v tropech
- býložravé, obývají stromové a bylinné patro
- mnoho strašilek umí měnit barvu v závislosti na intenzitě světla nebo barvě prostředí
- často se u nich vyskytuje tzv. **partenogeneze**, tj. rozmnožují se i bez oplodnění



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Pakobyvky

- úzké, protáhlé tělo připomínající větvičku a dlouhé nohy
- často chovány v insektáriích, protože konzumují i naše druhy rostlin (např. listy ostružiníku, břečťan, . . .)

zástupci:

stražilka indická, stražilka australská, pakobyylka vyzáblá, pakobyylka rohatá



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Pakobyvky



<http://www.strasilkaivetka.e-stranky.cz/img/picture/430/DSCF4317.JPG>



<http://www.strasilky.cz/fotky/psg23-nymph-2.jpg>



<http://www.cassiepia.com/fotogalerie/zoo/sungaya.jpg>



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Pakobyvky



<http://www.fiftyfifty.cz/fotografie/2007-05-c7948462/Strasidelny-svet-domovu.jpg>



http://test.mazlicci.cz/img/40034_max350x350



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Lupenitky

- tělo připomínající list (často i útvary připomínající žilnatinu)
- často chovány v insektářiích
- dokáží pomocí tření prvních článků tykadel vydávat jemný vrzavý zvuk

zástupci:

lupenitka obrovská, lupenitka dvouoká



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Lupenitky



http://www.gymta.cz/kabinety/kab_biologie/videoatlas/hmyz/ne/028-lupenitka.jpg



http://test.mazlicci.cz/img/4685_max350x350



<http://lupenitka.wbs.cz/DSC00072.JPG>



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Lupenitky



http://ekolist.cz/velkeobrazky/zzbytek/nepouzivat/novotny_papua06_z.jpg



http://www.insectarium.cz/soubory/p_indonezie.jpg