



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

ŘÁDY HMYZU S PROMĚNOU DOKONALOU - BLECHY

Mgr. Jaroslav Víšek

Listopad- prosinec 2011

Přírodopis 7. ročník

Základní škola, Chrudim, Dr. Peška 768

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Blechy



<http://leccos.com/pics/pic/blechy.jpg>



<http://www.slom.cz/fotocache/gallery/blecha.jpg>



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Charakteristika řádu

- parazitický řád hmyzu
- způsob života pozměnil jejich tělo, dospělci jsou z boku zploštělí, bezkřídlí, s bodavě sacím ústním ústrojím
- poslední pár nohou je upraven ke skákání
- některé druhy žijí na svých hostitelích (savci a ptáci), jiné jen v jejich hnízdech
- existují i druhy specializované na jeden druh hostitele



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

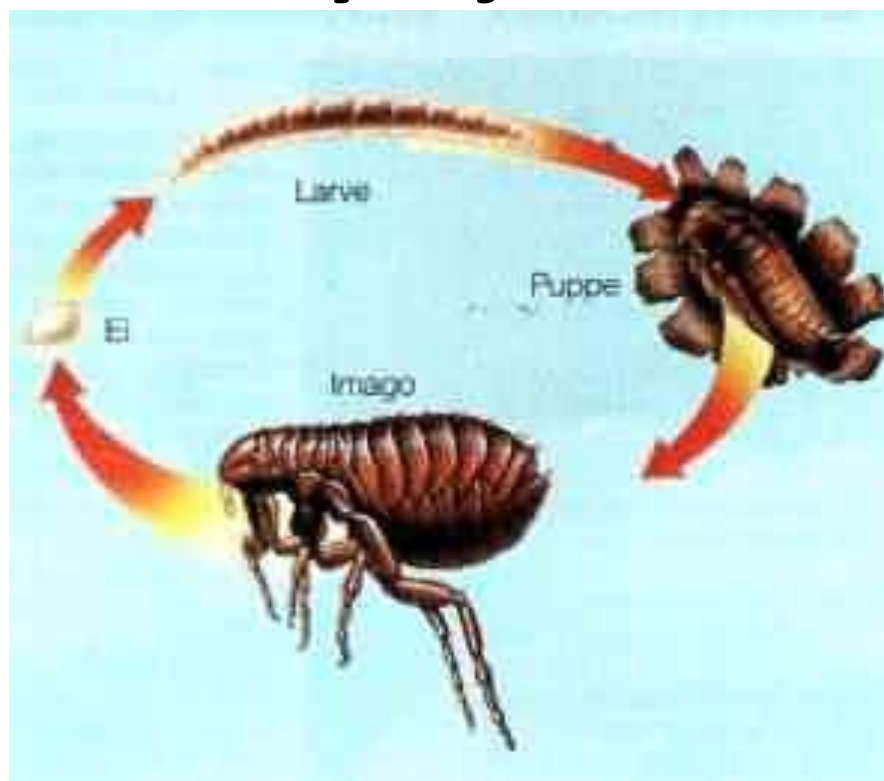
Rozmnožování a vývoj

- po páření klade samice vajíčka ve skupinách v celkovém počtu až 500 vajíček
- pro vytvoření vajíček musí samice sát krev
- larvy se líhnou zpravidla už po několika dnech, živí se organickými látkami
- vývoj trvá jen několik málo týdnů, dospělci žijí řadu měsíců
- některé druhy se mohou živit i lidskou krví, kromě toho se může lidskou krví živit i blecha slepičí nebo blecha kočičí, ale jen dočasně, dokud nenalezne "svého" hostitele



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Rozmnožování a vývoj





INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Blechy - zástupci

blecha domácí - přímý parazit člověka, rozšířena kosmopolitně

blecha morová - cizopasník potkanů a krys, rozšířená zvláště v tropech a subtropích, lodní dopravou se rozšířila kosmopolitně, velmi snadno přechází na člověka

blecha písečná – samička se zavrtá do kůže a způsobuje záněty (zvláště od kotníků dolů), svědění a následné rozškrábání vede k infekcím a tetanu

- z Již. Ameriky v druhé pol. 19.stol. se dostala do Afriky
- velikost 1 – 2 mm



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

<http://de.dreamstime.com/floh-ceratophyllus-pullatus-thumb11767015.jpg>



<http://files.rozmalka.webnode.cz/200000230-dad6adbd2a/blecha.jpg>

<http://www.tierarztimpressionen.de/blog/wp-content/uploads/2010/04/Floh.jpg>



http://nd01.jxs.cz/924/649/5572aecfb3_32634085_o2.jpg

<http://www.chihuahua-candybell.de/ales-Mix/floh-bild.jpg>