



HMYZ S PROMĚNOU
DOKONALOU

MOTÝLI -1

Miluše Zbraňková
ZŠ Brodek u Přerova
přírodopis 6. třída
OPVK EU PŠ PŘ 024 - XXVI.



Po broucích jsou motýli druhý **největší řád** hmyzu.

Kromě Antarktidy jsou rozšířeni po celém světě.



Na území naší republiky žije přes **2 500** druhů motýlů.

Ve starší české literatuře byli nazýváni **šupinokřídlý hmyz**, podle šupinek pokrývajících křídla jako tašky na střeše.

Lesklé zbarvení motýlích křídel je způsobeno **lomem světla na šupinách** / jsou i na spodní straně křídel/.

Některé čeledi motýlů **nemají šupiny** a podobají se blanokřídlym.



Uved' některé hlavní znaky motýlů!

Pro kontrolu klikni na obrázek
babočky paví oko!



http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Tag_pfaenauga.jpg



Další informace

Samičky motýlů kladou **několik tisíc vajíček** na rostliny, kterými se živí housenky.

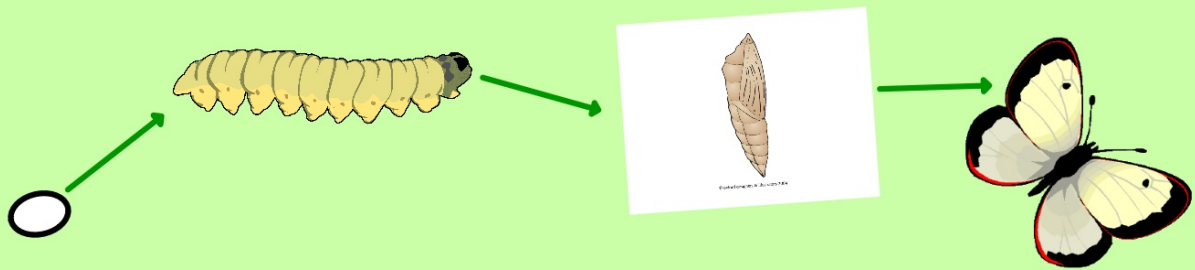
Housenky se živí rostlinnou potravou, rostou, několikrát se **svlékají** a **zakuklí se**. Většina housenek spřádá vlákna.

Po určité době vylézá z kukly dospělý jedinec - **motýl**.

Podle způsobu života se motýli dělí na **denní** a **noční**.

?

Napiš jednotlivé fáze vývoje hmyzu s proměnou dokonalou!



KONTROLA!

Bělásek zelný - najdeme ho nejčastěji na zemědělských půdách nebo na zahradách, zejména na rostlinách brukvovitých. Před predátory (ptáci, vosy) se chrání odporně páchnoucí látkou. Samec se liší od samičky oranžovou skvrnou na předních křídlech.



[http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:ComputerHotline_-_Pieris_brassicae_\(by\).jpg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:ComputerHotline_-_Pieris_brassicae_(by).jpg)



http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Bielik_rzepnik_podlasie_mod.jpg

Bělásek řepový - objevuje se časně zjara rovněž na brukvovitých, je menší než bělásek zelný, ale podobný.

**Tento digitální učební materiál je vlastní prací autorky
s využitím Activ Inspire a Wikipedia Commons.**

Zdroje: Wikipedie

Přírodopis 1 pro 6. ročník základní školy a nižší ročníky víceletých gymnázií
SPN Praha 1999, Vladimír Černík, Vítězslav Bičík, Zdeněk Martinec