

### Vzdělávací materiál projektu Zlepšení podmínek výuky v ZŠ Sloup

Název vzdělávacího materiálu	<b>Hmyz s proměnou dokonalou a nedokonalou</b>
Anotace	Pracovní listy k procvičování hmyzu. Pracovní list se vytiskne a žákům předloží k doplnění.
Autor	Mgr. Dita Látalová
Vzdělávací oblast	Člověk a příroda (přírodopis)
Očekávaný výstup	Žák se naučí poznávat hmyz s proměnou dokonalou a nedokonalou.
Ročník	6. - 7.

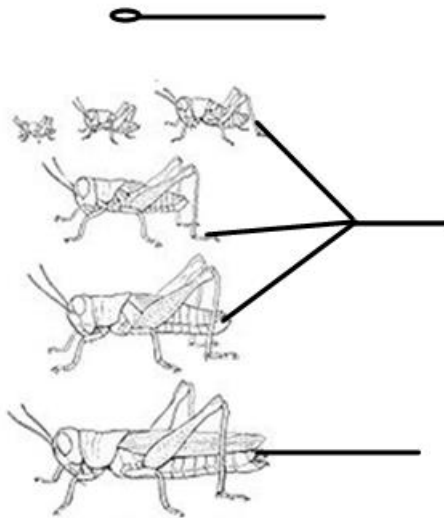


# HMYZ S PROMĚNOU DOKONALOU A NEDOKONALOU

1. Popiš vývoj u hmyzu s proměnou dokonalou:

- .....
- .....
- .....
- .....

2. Popiš obrázek a urči o jako proměnu se jedná?



.....

2. Uveď tři příklady hmyzu s proměnou dokonalou:

- .....
- .....
- .....

3. Uveď tři příklady hmyzu s proměnou nedokonalou:

- .....
- .....
- .....

4. Urči hmyz na obrázku:

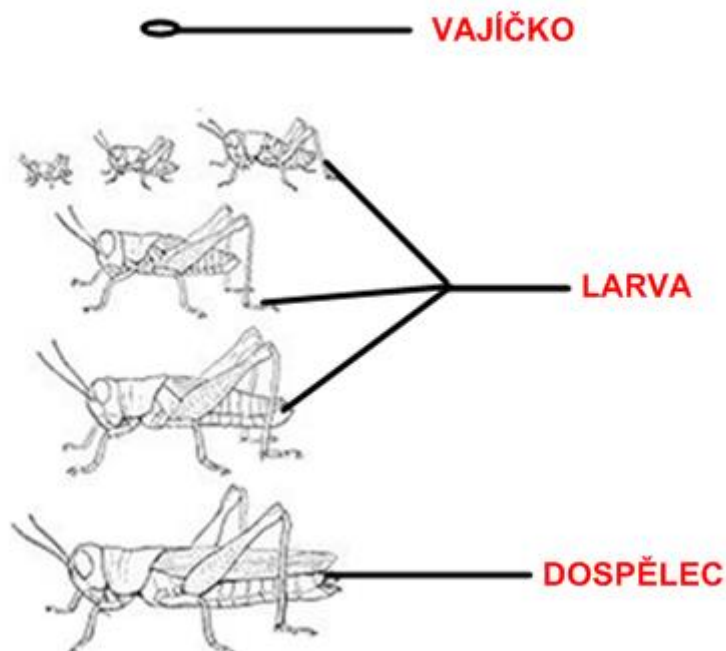


ŘEŠENÍ:

1. Popiš vývoj u hmyzu s proměnou dokonalou:

- VAJÍČKO
- LARVA
- KUKLA
- DOSPĚLEC

2. Popiš obrázek a urči o jako proměnu se jedná?



### HMYZ S PROMĚNOU NEDOKONALOU

2. Uveď tři příklady hmyzu s proměnou dokonalou:

- BOUREC MORUŠOVÝ
- BABOČKA PAVÍ OKO
- BZUČIVKA, MOUCHA DOMÁCÍ

3. Uveď tři příklady hmyzu s proměnou nedokonalou:

- KUDLANKA NÁBOŽNÁ
- ŠÍDLO PÁSKOVANÉ
- SARANČE ČÁRKOVANÁ

4. Urči hmyz na obrázku:

- BABOČKA PAVÍ OKO
- KUDLANKA NÁBOŽNÁ
- ROHÁČ OBEČNÝ
- KOMÁR PÍSKLAVÝ

Zdroje:

Proměna (biologie). In: Wikipedia [online]. [cit. 2012-02-28]. Dostupné z: <[http://cs.wikipedia.org/wiki/Hmyz\\_s\\_prom%C4%9Bnou\\_nedokonalou#Prom.C4.9Bna\\_nedokonal.C3.A1](http://cs.wikipedia.org/wiki/Hmyz_s_prom%C4%9Bnou_nedokonalou#Prom.C4.9Bna_nedokonal.C3.A1)>  
Babočka paví oko. In: Wikipedia [online]. [cit. 2012-02-28]. Dostupné z: <[http://cs.wikipedia.org/wiki/Babo%C4%8Dka\\_pav%C3%AD\\_oko](http://cs.wikipedia.org/wiki/Babo%C4%8Dka_pav%C3%AD_oko)>  
Alvesgaspar. Commons.wikimedia.org: Soubor:Mantid August 2007-2.jpg [online]. [cit. 2012-02-28]. Dostupné pod licencí Wikimedia Commons na WWW: <[http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Mantid\\_August\\_2007-2.jpg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Mantid_August_2007-2.jpg)>  
BARILLET-PORTAL David. Commons.wikimedia.org: Soubor:CulexPipiens.jpg [online]. [cit 2012-02-28]. Dostupné pod licencí Wikimedia Commons na WWW: <<http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:CulexPipiens.jpg>>  
J.F. Gaffard. Commons.wikimedia.org: Soubor: Lucanus cervus.jpg [online]. [cit 2012-02-28]. Dostupné pod licencí Wikimedia Commons na WWW: <[http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Lucanus\\_cervus.jpg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Lucanus_cervus.jpg)>