

Šablona III/2 - Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT

# Na louce - živočichové



- **Anotace** - materiál obsahuje 2 úvodní listy, 5 listů prezentace  
**Šablona III/2**
- **Název:** Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT
- **Téma :** Na louce - živočichové
- **Autor:** PaedDr. Lenka Šnajnarová
- **Očekávaný výstup:** Žák zkoumá přírodní společenstvo na louce, popíše vybrané živočichy, vysvětlí jejich význam pro přírodu i člověka.
- **Klíčová slova:** včela, čmelák, saranče, kobylka, čáp
- **Druh učebního materiálu:** prezentace
- **Cílová skupina:** žák 1. stupně
- **Typická věková skupina:** 10 – 12 let
- **Použité zdroje a materiál:** Štiková, V.: Člověk a jeho svět, přírodověda pro 4. ročník, Nová škola, s.r.o., 2010  
Kholová, H.: Přírodověda pro čtvrtý ročník, Alter, 1995  
obrázky dostupné pod licencí Creative Commons  
[http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Bees\\_Collecting\\_Pollen\\_2004-08-14.jpg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Bees_Collecting_Pollen_2004-08-14.jpg)  
[http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Bienen\\_mit\\_Brut\\_2.jpg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Bienen_mit_Brut_2.jpg)  
[http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Bienenwabe\\_mit\\_Eiern\\_und\\_Brut\\_5.jpg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Bienenwabe_mit_Eiern_und_Brut_5.jpg)  
[http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Bumblebee\\_October\\_2007-3a.jpg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Bumblebee_October_2007-3a.jpg)  
[http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Heupferd\\_fg01.jpg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Heupferd_fg01.jpg)  
[http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Chorthippus\\_parallelus.jpg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Chorthippus_parallelus.jpg)  
[http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:White\\_Stork\\_\(Ciconia\\_ciconia\).jpg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:White_Stork_(Ciconia_ciconia).jpg)



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je PaedDr. Lenka Šnajnarová.

# VČELA MEDONOSNÁ

- žije v úlu v komůrkách z vosku
- v úlu je jedna královna – matka
- samečci – trubci – po oplodnění hynou, nemají žihadlo
- dělnice se starají o úl, krmí larvy, sbírají pyl a nektar
- dávají nám med, vosk, mateří kašičku, opylují rostliny





# ČMELÁK ZEMNÍ

- je větší než včela
- hnízda si staví v zemi
- má delší sosák než včela(opyluje např. jetel)



## SARANČE ČÁRKOVANÁ

- býložravá
- krátká tykadla



## KOBYLKA CVRČIVÁ

- všežravá
- dlouhá tykadla



# ČÁP BÍLÝ

- tažný pták
- hnízdí blízko lidských obydlí
- loví žáby, ještěrky, hady, hraboše, hmyz

