



## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Registrační číslo: CZ.1.07/.4.00/21.0938

Název: Škola hrou

### Rostliny a živočichové na louce

4.ročník

Základní škola a mateřská škola Hrubý

Jeseník, okres Nymburk

Zpracovala: Mgr. Oberhelová Jitka

Přírodověda 4. ročník

# **ROSTLINY A ŽIVOČICHOVÉ NA LOUCE**

- Louky jsou přírodním společenstvím.
- Člověk je ale hojně využívá.
- Získává z nich trávu.
- Přímo na nich pase dobytek.



# Z ROSTLIN PŘEVAŽUJÍ NA LOUCE TRÁVY.



lipnice



psárka



srha

# NA LOUCE ROSTE I VELKÉ MNOŽSTVÍ ROSTLIN NÁPADNÝCH SVÝM KVĚTEM.



Kopretina bílá



Sedmikráska chudobka

# FIALOVĚ KVETOUcí:



Kohoutek luční



Zvonek rozkladitý

# BĚŽNĚ NAJDEME NA LOUCE TAKÉ LÉČIVÉ ROSTLINY.



mateřídouška



řebříček



pampeliška



třezalka

# NA LOUCE ŽIJE VELKÉ MNOŽSTVÍ ŽIVOČICHŮ.

- Na okraji luk se ukrývá bažanti.
- Uvidíme zde zajíce.
- Na pastvu sem přichází srny.
- Na vlhkých loukách hledá potravu i čápi.



# NEJPOČETNĚJŠÍ SKUPINOU JE ALE HMYZ.



# ČMELÁK ZEMNÍ



- Černé tělo se žlutým pruhem
  - Je větší než včela
  - Zimu přežívá jen samice
- 
- Na jaře připraví hnízdo v zemi.
  - Naklade vajíčka, ze kterých se líhnou larvy
  - Samice je krmí pylem a nektarem
  - Čmelák je užitečný a chráněný

# KOBYLKA ZELENÁ



- Kobylka má tykadla delší než tělo.
- Loví drobný hmyz, požívá i listy rostlin.

# Slunéčko sedmítečné



- Požívá mšice, je tedy dravé.
- Při ohrožení vylučuje zápach.

# MOTÝLI



babočky



modrásek



otakárek



žluťásek

- Které rostliny tvoří základ na loukách?
- Které rostliny jsou léčivé?
- Motýli, kobylky, čmelák, slunéčko – do jaké skupiny živočichů patří?
- Co víš o životě čmeláka zemního,
- Které motýly znáš?
- Čím jsou pro nás louky důležité?

# ZDROJE:

---

- × <http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Poa.pratensis.jpg>
- × [http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Alopecurus pratensis Grote voss enstaart\\_closeup.jpg](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Alopecurus_pratensis_Grote_voss_enstaart_closeup.jpg)
- × <http://commons.wikimedia.org/wiki/File:DactylisGlomerata.jpg>
- × <http://pixabay.com/cs/sedmikr%C3%A1ska-sedmikr%C3%A1sky-kv%C4%9Btiny-14617/>
- × [http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Lychnis flos-cuculi in natural monument Sterbu louka in 2011.JPG](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Lychnis_flos-cuculi_in_natural_monument_Sterbu_louka_in_2011.JPG)
- × [http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Cerven pp uval dolni pribrani 41.jpg](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Cerven_pp_uval_dolni_pribrani_41.jpg)
- × [http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Wilder Thymian.jpg](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Wilder_Thymian.jpg)
- × [http://commons.wikimedia.org/wiki/File%3AAchillea millefolium 002.JPG](http://commons.wikimedia.org/wiki/File%3AAchillea_millefolium_002.JPG)
- × [https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Pampeli%C5%A1ka -1-.jpg2](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Pampeli%C5%A1ka_-1-.jpg2)
- × [http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Hypericum olympicum Liberec 1.jpg](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Hypericum_olympicum_Liberec_1.jpg)

# ZDROJE:

---

- × [http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Apinae\\_Bombus\\_pascuorum.jpg](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Apinae_Bombus_pascuorum.jpg)
- × [http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Ost%C5%99ihom,\\_Kis-K%C3%BAria,\\_kobyłka.JPG](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Ost%C5%99ihom,_Kis-K%C3%BAria,_kobyłka.JPG)
- × <http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Modr%C3%A1sek.jpg>
- × [http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Colias\\_palaeno.jpg](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Colias_palaeno.jpg)
- × <http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Mot%C3%BDI-otak%C3%A1rek.jpg>
- × <http://pixabay.com/cs/slun%C3%A9%C4%8Dko-sedmite%C4%8Dn%C3%A9-hmyz-nemrut-55056/>
- × [http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Babo%C4%8Dka\\_pav%C3%AD\\_oko.jpeg](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Babo%C4%8Dka_pav%C3%AD_oko.jpeg)
- × [http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Babo%C4%8Dka\\_admir%C3%A1l.jpg](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Babo%C4%8Dka_admir%C3%A1l.jpg)

Náměty byly čerpány z učebnice:

Přírodověda pro 4.ročník

Čechurová,M.,Havlíčková,J.,Podroužek,L.

SPN-pedagogické nakladatelství,akciová společnost,Praha 2011

Práci jsem vypracovala samostatně.