



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

# PŘÍRODOPIS

Lišejníky

*Ročník 6.*

2.9.- 4.10.2012

Autor:

Mgr. Margita Havlíková

*Zpracováno v rámci projektu „Krok za krokem na ZŠ Želatovská ve 21. století“  
registrační číslo projektu: CZ.1.07/1.4.00/21.3443*

*Projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky.*

**Název projektu:** Krok za krokem na ZŠ Želatovská ve 21. století

**Registrační číslo:** CZ.1.07/1.4.00/21.3443

**Příjemce:** Základní škola, Přerov, Želatovská 8

**Anotace:**

Vzdělávací materiál bude využíván v hodinách přírodopisu jako součást studijního materiálu pro žáka.. V závěru má možnost ověřit si své vědomosti na kontrolních otázkách.

# LIŠEJNÍKY

Definice:

Organismy složené z vláken

**HOUBY** + **JEDNOBUNĚČNÝCH SINIC**

nebo **ZELENÝCH ŘAS**



Žijí v **SYMBIÓZE**



STÉLKA ( tělo ) je přirostlé k podkladu

1. Pevně jako kůra

př. **MAPOVNÍK ZEMĚPISNÝ**

2. Jako lupínky

př. **TERČOVNÍK ZEDNÍ**

3. Jako keřík

př. **DUTOHLÁVKA SOBÍ**



1.



2.



3.

<http://oko.yin.cz/38/dutohlavka-sobi/>

[http://cs.wikipedia.org/wiki/Mapov%C3%ADk\\_zem%C4%9Bpisn%C3%BD](http://cs.wikipedia.org/wiki/Mapov%C3%ADk_zem%C4%9Bpisn%C3%BD)

[http://www.nahouby.estranky.cz/fotoalbum/atlas-hub/tercovnik-zedni/\\_2100883ab.html](http://www.nahouby.estranky.cz/fotoalbum/atlas-hub/tercovnik-zedni/_2100883ab.html)

Dokončete věty sami pomocí učebnice na str. 51

- Najdeme je na .....
- Škodí na ovocných stromech, protože .....
- V polárních oblastech slouží, jako .....

Citlivé na znečištění ovzduší =

***UKAZATEL KVALITY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ***

**Seznam použité literatury:**

Přírodopis I pro 6.ročník ZŠ, nakladatelství Scientia

Přírodopis 6 – 1.díl, nakladatelství Nová škola

Přírodopis pro 6.r ZŠ a víceletá gymnázia, Fraus

Hraj si a naučíš se, Mgr. Dagmar Králová nakl. Velryba s.r.o.

**Seznam použitých webových stránek:**

<http://oko.yin.cz/38/dutohlavka-sobi/>

[http://cs.wikipedia.org/wiki/Mapov%C3%ADk\\_zem%C4%9Bpisn%C3%BD](http://cs.wikipedia.org/wiki/Mapov%C3%ADk_zem%C4%9Bpisn%C3%BD)

[http://www.nahouby.estranky.cz/fotoalbum/atlas-hub/tercovnik-zedni/\\_2100883ab.html](http://www.nahouby.estranky.cz/fotoalbum/atlas-hub/tercovnik-zedni/_2100883ab.html)

obrázky ze dne 7.10.2012