

# Výukový materiál vytvořen v rámci projektu EU peníze školám

REGISTRAČNÍ ČÍSLO PROJEKTU  
CZ.1.07/1.4.00/21.3654

Základní škola Liberec,  
Dobiášova 851/5, příspěvková organizace



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

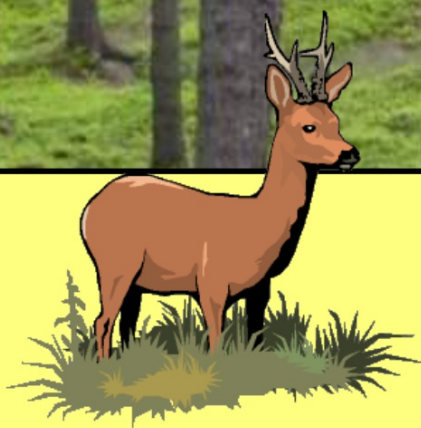
Tento výukový materiál vznikl v rámci Operačního programu Vzdělávání pro konkurenceschopnost.

<b>Téma:</b>	<b>EKOSYSTÉM LES - shrnutí opakovací test</b>
<b>Autor:</b>	Mgr. Jana Jenčovská
<b>Číslo materiálu:</b>	VY_32_INOVACE_Př4_27_08
<b>Sada č.</b>	<b>27</b>

Předmět: Přírodověda  
Tematický okruh : Rozmanitost přírody  
Datum vytvoření: 22. 11. 2013  
Cílová skupina: žák 1. stupně ZŠ - základní vzdělávání  
Doporučeno pro: 4. ročník

Anotace:

- hravé procvičování a upevňování učiva o lesním ekosystému (rostliny, živočichové)
- lze použít i jako opakovací test
- posílení mezipředmětových vztahů, využití multimediální techniky



**ŽIVÁ PŘÍRODA**  
**Ekosystém les - opakování**

Třída:čtvrtá



Mgr. Jana Jenčovská



1) JEN TŘI OBRÁZKY VE ČTVERCI K SOBĚ PATŘÍ.  
ČTVRTÝ JE TROCHU JINÝ.  
POZNÁŠ KTERÝ A PROČ?

A)



B)



C)



D)



2) JEN TŘI OBRÁZKY VE ČTVERCI K SOBĚ PATŘÍ.  
ČTVRTÝ JE TROCHU JINÝ.  
POZNÁŠ KTERÝ A PROČ?

A)



B)



C)



D)





**3) JEN TŘI OBRÁZKY VE ČTVERCI K SOBĚ PATŘÍ.  
ČTVRTÝ JE TROCHU JINÝ.  
POZNÁŠ KTERÝ A PROČ?**

**A)**



**B)**



**C)**



**D)**



**4) JEN TŘI OBRÁZKY VE ČTVERCI K SOBĚ PATŘÍ.  
ČTVRTÝ JE TROCHU JINÝ.  
POZNÁŠ KTERÝ A PROČ?**

**A)**



**B)**



**C)**



**D)**





**5) JEN TŘI OBRÁZKY VE ČTVERCI K SOBĚ PATŘÍ.  
ČTVRTÝ JE TROCHU JINÝ.  
POZNÁŠ KTERÝ A PROČ?**

**A)**



**B)**



**C)**



**D)**





**6) JEN TŘI OBRÁZKY VE ČTVERCI K SOBĚ PATŘÍ.  
ČTVRTÝ JE TROCHU JINÝ.  
POZNÁŠ KTERÝ A PROČ?**

**A)**



**B)**



**C)**



**D)**



7) JEN TŘI OBRÁZKY VE ČTVERCI K SOBĚ PATŘÍ.  
ČTVRTÝ JE TROCHU JINÝ.  
POZNÁŠ KTERÝ A PROČ?

A)



B)



C)



D)





8) JEN TŘI OBRÁZKY VE ČTVERCI K SOBĚ PATŘÍ.  
ČTVRTÝ JE TROCHU JINÝ.  
POZNÁŠ KTERÝ A PROČ?

A)



B)



C)



D)



## Zdroje:

### Obrázky:

- BÖHRINGER, Friedrich. File:Abies alba, Weiß Tanne 1.JPG. In: *Wikimedia Commons: the free media repository* [online]. 21 May 2010. 2010 [cit. 2013-11-22]. Dostupné z: [http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Abies\\_alba,\\_Wei%C3%9F\\_Tanne\\_1.JPG](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Abies_alba,_Wei%C3%9F_Tanne_1.JPG)
- VASSIL. File:Larix decidua 01072.jpg. In: *Wikimedia Commons: the free media repository* [online]. 1 July 2007. 2007 [cit. 2013-11-22]. Dostupné z: [http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Larix\\_decidua\\_01072.jpg](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Larix_decidua_01072.jpg)
- DEZIDOR. File:Suillus grevillei.jpg. In: *Wikimedia Commons: the free media repository* [online]. 14 August 2007. 2007 [cit. 2013-11-22]. Dostupné z: [http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Suillus\\_grevillei.jpg](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Suillus_grevillei.jpg)
- GROSSBILDJAEGER. File:Brombeeren unreif und reif an der Hecke Karlsruhe Deutschland.JPG. In: *Wikimedia Commons: the free media repository* [online]. 19 July 2007. 2007 [cit. 2013-11-22]. Dostupné z: [http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Brombeeren\\_unreif\\_und\\_reif\\_an\\_der\\_Hecke\\_Karlsruhe\\_Deutschland.JPG](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Brombeeren_unreif_und_reif_an_der_Hecke_Karlsruhe_Deutschland.JPG)
- KARELJ. File:Malina.jpg. In: *Wikimedia Commons: the free media repository* [online]. 4 July 2007. 2007 [cit. 2013-11-22]. Dostupné z: <http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Malina.jpg>
- REYTAN. File:Kasztanowieclisc.JPG. In: *Wikimedia Commons: the free media repository* [online]. 16 May 2005. 2005 [cit. 2013-11-22]. Dostupné z: <http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Kasztanowieclisc.JPG>
- LILLY M. File:Anemone nemorosa 001.JPG. In: *Wikimedia Commons: the free media repository* [online]. March 2007. 2007 [cit. 2013-11-22]. Dostupné z: [http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Anemone\\_nemorosa\\_001.JPG](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Anemone_nemorosa_001.JPG)
- RAE, Alastair. File:BlackWoods.jpg. In: *Wikimedia Commons: the free media repository* [online]. 8 July 2003. 2003 [cit. 2013-11-22]. Dostupné z: <http://commons.wikimedia.org/wiki/File:BlackWoods.jpg>
- ENGELHARDT, Oswald. File:LeberblümchenHepaticaNoblis.jpg. In: *Wikimedia Commons: the free media repository* [online]. April 2005. 2005 [cit. 2013-11-22]. Dostupné z: <http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Leberbl%C3%BCmchenHepaticaNoblis.jpg>



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



## Zdroje:

### Obrázky:

- KK. File:OxalisAcetosella.jpg. In: *Wikimedia Commons: the free media repository* [online]. 10 May 2009. 2009 [cit. 2013-11-22]. Dostupné z: <http://commons.wikimedia.org/wiki/File:OxalisAcetosella.jpg>
- WILLOW. File:Taraxacum sect Ruderalia 020.jpg. In: *Wikimedia Commons: the free media repository* [online]. 29 April 2007. 2007 [cit. 2013-11-22]. Dostupné z: [http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Taraxacum\\_sect\\_Ruderalia\\_020.jpg](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Taraxacum_sect_Ruderalia_020.jpg)
- FRIC, Zdeněk. File:Viperaberus1.jpg. In: *Wikimedia Commons: the free media repository* [online]. 28. květen 2003. 2003 [cit. 2013-11-22]. Dostupné z: <http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Viperaberus1.jpg>
- TREBOL-A. File:Cuculus cannorus.jpg. In: *Wikimedia Commons: the free media repository* [online]. 12/06/2010. 2010 [cit. 2013-11-22]. Dostupné z: [http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Cuculus\\_cannorus.jpg](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Cuculus_cannorus.jpg)
- VIATOUR, Luc. File:Garrulus glandarius B Luc Viatour.jpg. In: *Wikimedia Commons: the free media repository* [online]. 6 October 2008. 2008 [cit. 2013-11-22]. Dostupné z: [http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Garrulus\\_glandarius\\_B\\_Luc\\_Viatour.jpg](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Garrulus_glandarius_B_Luc_Viatour.jpg)
- ZIMMERMANN, Thomas. File:Ixodes ricinus 08.jpg. In: *Wikimedia Commons: the free media repository* [online]. 20 May 2010. 2010 [cit. 2013-11-22]. Dostupné z: [http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Ixodes\\_ricinus\\_08.jpg](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Ixodes_ricinus_08.jpg)
- KENPEI. File:Fulica atra1.jpg. In: *Wikimedia Commons: the free media repository* [online]. 18 November 2007. 2007 [cit. 2013-11-22]. Dostupné z: [http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Fulica\\_atra1.jpg](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Fulica_atra1.jpg)
- BIEDRONA.JPG. File:BIEDRONA mirrored, cropped.png. In: *Wikimedia Commons: the free media repository* [online]. 23 December 2009. 2009 [cit. 2013-11-22]. Dostupné z: [http://commons.wikimedia.org/wiki/File:BIEDRONA\\_mirrored,\\_cropped.png](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:BIEDRONA_mirrored,_cropped.png)



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

## **Zdroje:**

- Všechny objekty použité k vytvoření materiálu jsou součástí SW ActivStudio, SW ActivInspire, Resource pack nebo jsou vlastní originální tvorbou autora.
- Jakékoliv další využití podléhá autorskému zákonu. Dílo smí být dále šířeno pod licencí CC BY-SA ([www.creativecommons.cz](http://www.creativecommons.cz)).
- Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je autor.
- Materiál je určen pro bezplatné používání pro potřeby výuky a vzdělávání na všech typech škol a školských zařízení.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



verze programu: ActivInspire 1.6

Vzdělávací oblast:

## Člověk a jeho svět

klíčová slova:

ekosystém les  
rostliny a živočichové lesa

**Správná odpověď:**

- A) Borovice lesní
- B) Modřín opadavý
- C) Smrk ztepilý
- D) Jedle bělokorá

**B) MODŘÍN OPADAVÝ**, protože to je jediný jehličnatý strom, který na podzim přichází o jehličí.

**Správná odpověď:**

- A) Hřib hnědý  
(podhřibek)
- B) Hřib smrkový
- C) Klouzek sličný
- D) Muchomůrka červená

**D) MUCHOMŮRKA ČERVENÁ**, protože to je jediná jedovatá houba.

**Správná odpověď:**

- A) Ostružiník maliník
- B) Vraní oko čtyřlísté
- C) Brusnice borůvka
- D) Ostružiník křovitý

**B) VRANÍ OKO ČTYŘLISTÉ**, protože plody.

má jako jediné jedovaté

**Správná odpověď:**

- A) Líska obecná
- B) Dub zimní
- C) Jírovec maďal
- D) Jeřáb ptačí

**A) LÍSKA OBECNÁ** - je to keř.

**Správná odpověď:**

- A) Pes - Bigl
- B) Zmije obecná
- C) Mravenec lesní
- D) Datel černý

**A) PES - BÍGL** - není lesní živočich.



**Správná odpověď:**

- A) Smetanka lékařská
- B) Šťavel kyselý
- C) Sasanka hajní
- D) Jaterník podléška

**A) SMETANKA LÉKAŘSKÁ**, protože to není lesní bylina.

**Správná odpověď:**

- A) Sojka obecná
- B) Kukačka obecná
- C) Lyska černá
- D) Datel černý

**C) LYSKA ČERNÁ**, protože nepatří do ekosystému les. Žije u vody.

**Správná odpověď:**

- A) Kliště obecné
- B) Slunéčko sedmitečné
- C) Mravenec lesní
- D) Lýkožrout smrkový

**B) SLUNÉČKO SEDMITEČNÉ**, protože nežije v lese, ale na louce či zahradě.