

Projekt: Tvořivá škola, registrační číslo projektu CZ.1.07/1.4.00/21.3505
Příjemce: Základní škola Ruda nad Moravou, okres Šumperk, Sportovní 300, 789 63 Ruda nad Moravou



Zařazení materiálu:

Šablona:	Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT (III/2)	Předmět:	Přírodověda, 5. ročník
Sada:	2	Číslo DUM:	EU-OPVK-ICT-VPP-25

Název materiálu: Lesní patro – keřové patro

Autor materiálu: Jana Polášková

Anotace:

Prezentace seznamuje žáky s keřovým patrem lesa. V prezentaci je uvedena charakteristika tohoto patra a konkrétní příklady keřů našich lesů.

Metodický popis:

Prezentace je vytvořena pro výkladovou část vyučovací hodiny a je možné ji použít pro zápis do sešitu. Závěrem prezentace jsou připraveny opakovací otázky pro upevnění učiva.

Ověření materiálu ve výuce:

Datum ověření:	19. 10. 2012
Ověřující učitel:	Mgr. Alena Švehlová
Třída:	IV. A

**Materiál je určen k bezplatnému používání pro potřeby výuky a vzdělávání na všech typech škol a školských zařízeních.
Jakékoliv další používání podléhá autorskému zákonu.**

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



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Okraj lesa



1.

Keřové patro

Na okrajích lesa a na pasekách se rozrůstá **keřové patro**.

Je významné pro hnízdění ptáků.

Rostou v něm dřeviny.

Dřeviny jsou vyšší než 1 m a nižší než 5 m.

Např. Líska obecná



Keřové patro

V tomto patře roste i keř, který je celý jedovatý.

Lýkovec jedovatý



Keřové patro

Z plodů tohoto keře připravujeme např. čaj.

Růže šípková – plody šípky

Růže šípková - květ



Keřové patro

Rostou zde i další keře s jedlými plody.

- Ostružiník maliník – plody maliny
- Ostružiník křovitý – plody ostružiny



Keřové patro je významné pro úkryty ptáků.
Známé jsou sýkorky. Poznáš je ?



Sýkora
koňadra



Sýkora
uhelníček



Sýkora modřinka

Keřové patro - opakujeme

Které rostliny rostou v keřovém patru?

Které keře mají pro nás jedlé plody?

Který keř je celý jedovatý?

Proč je keřové patro důležité pro ptactvo?

Jaké druhy sýkorek rozpoznáš?

Seznam použité literatury a pramenů:

Obrázky:

Citace: 10. 10. 2012

1. MAZUREK, Sylwia. <http://www.publicdomainpictures.net> [online]. Dostupný na WWW: <http://www.publicdomainpictures.net/view-image.php?image=16127&picture=les-janow-lubelski>
2. RIGEL7. <http://commons.wikimedia.org> [online]. Dostupný na WWW: http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/6/6a/PR_Vresova_stran_055_Corylus_avellana.jpg/800px-PR_Vresova_stran_055_Corylus_avellana.jpg
3. PUBLIC DOMAIN. <http://commons.wikimedia.org> [online]. Dostupný na WWW: http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/5/5e/%C5%A0%C3%ADpkov%C3%A1_r%C5%AF%C5%BEe_07.JPG/800px-%C5%A0%C3%ADpkov%C3%A1_r%C5%AF%C5%BEe_07.JPG
4. AKTRON.. <http://commons.wikimedia.org> [online]. Dostupný na WWW: http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/7/77/Praha%2C_%C5%98epy%2C_R%C5%AF%C5%BEe_%C5%A1%C3%ADpkov%C3%A1_%28rosa_canina%29.JPG/800px-Praha%2C_%C5%98epy%2C_R%C5%AF%C5%BEe_%C5%A1%C3%ADpkov%C3%A1_%28rosa_canina%29.JPG
5. AUTOR NEUVEDEN. <http://commons.wikimedia.org> [online]. Dostupný na WWW: http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Malina_2007_-_zblizenie_01.JPG
6. TIIA MONTO. <http://commons.wikimedia.org> [online]. Dostupný na WWW: <http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Blackberries.jpg?uselang=cs>
7. STÜBER, Kurt. <http://cs.wikipedia.org> [online]. Dostupný na WWW: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Daphne_mezereum0.jpg
8. STASZCZUK, Sławek. <http://cs.wikipedia.org> [online]. Dostupný na WWW: http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/2/2d/Parus_major_m.jpg
9. AVICEDA. http://en.wikipedia.org/wiki/Coal_Tit [online]. Dostupný na WWW: http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/9/92/Coal_tit_UK09.JPG/713px-Coal_tit_UK09.JPG
10. STASZCZUK, Sławek. http://cs.wikipedia.org/wiki/S%C3%BDkora_ko%C5%88adra [online]. Dostupný na WWW: http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/2/2d/Parus_major_m.jpg

Zdroje: ŠTIKOVÁ, Věra. *Člověk a jeho svět, přírodověda pro 4. ročník*. Nový Malín: Nová škola Brno, 2011, ISBN 978-80-7289-297-6.

Objekty, použité k vytvoření sešitu, jsou součástí SW Activ Inspire, nebo pocházejí z veřejných knihoven obrázků (public domain) nebo jsou vlastní originální tvorbou autora.

Autor:

Jana Polášková
Základní škola Ruda nad Moravou, okres Šumperk
zsroda@zsroda.cz
září 2012