

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-24

Název materiálu: Lesní patra – kořenové, mechové, bylinné.

Autor materiálu: Jana Polášková

Anotace:

Prezentace seznamuje žáky s rozdělením lesa na jednotlivá lesní patra. Ke každému patru jsou uvedeny konkrétní příklady rostlin.

Metodický popis:

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

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 zařízení.
Jakékoliv další používání podléhá autorskému zákonu.**

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



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Lesní patra

Živé organismy žijí v lesích v několika **patrech**.

1. V půdě se nachází **kořenové patro**.
2. U země je **mechové patro**.
3. Byliny a nízké keříky, to je **bylinné patro**.
4. Nad bylinným patrem je **keřové patro**.
5. Koruny stromů tvoří **stromové patro**.

Kořenové patro

V kořenovém patře se nacházejí

- podzemní části rostlin – kořeny
- podhoubí hub



Mechové patro

V mechovém patře
najdeme

- mechy
- houby
- Mechy zadržují vodu.



Bylinné patro

Bylinné patro je bohatší v listnatých lesích.

Rostou zde často byliny s jedlými plody:

Jahodník obecný

Brusnice borůvka



V bylinném patře rostou také
jedovaté rostliny.

Rulík zlomocný



Vraní oko čtyřlisté



Opakování

Vyjmenuj lesní patra.

Které části rostlin a hub jsou v kořenovém patru?

Jaký význam má mechové patro?

Které lesy mívají bohaté bylinné patro?

Které rostliny v bylinném patru patří mezi jedovaté?

Seznam použité literatury a pramenů:

Obrázky:

Citace: 10. 10 2012

1. ŠJŮ. http://commons.wikimedia.org/wiki/File:M%C5%A1eno,_Deb%C5%99,_ko%C5%99eny.jpg [online]. Dostupný na WWW: http://commons.wikimedia.org/wiki/File:M%C5%A1eno,_Deb%C5%99,_ko%C5%99eny.jpg
2. AXEL KUHLMANN. <http://www.publicdomainpictures.net/view-image.php?image=26183&picture=xerocomus-pruinatus> [online]. Dostupný na WWW: <http://www.publicdomainpictures.net/view-image.php?image=26183&picture=xerocomus-pruinatus>
3. MÍLA. http://commons.wikimedia.org/wiki/File:MS-p%C4%9Bchava_v%C3%A1pnomiln%C3%A1_a_mechy.jpg?uselang=cs [online]. Dostupný na WWW: http://commons.wikimedia.org/wiki/File:MS-p%C4%9Bchava_v%C3%A1pnomiln%C3%A1_a_mechy.jpg?uselang=cs
4. HUHULENIK. http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Strawberries_in_nature_park_Tremsin_%281%29.jpg?uselang=cs [online]. Dostupný na WWW: http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Strawberries_in_nature_park_Tremsin_%281%29.jpg?uselang=cs
5. ŠJŮ. <http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Bor%C5%AFv%C4%8D%C3%AD.jpg?uselang=cs> [online]. Dostupný na WWW: <http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Bor%C5%AFv%C4%8D%C3%AD.jpg?uselang=cs>
6. KARELJ. http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Atropa_belladonna_Prague_2011_1.jpg [online]. Dostupný na WWW: http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Atropa_belladonna_Prague_2011_1.jpg
7. MILOSLAV REJHA. http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Paris_quadrifolia,_Ba%C5%BEEantnice_u_Loukova_%282%29.jpg [online]. Dostupný na WWW: http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Paris_quadrifolia,_Ba%C5%BEEantnice_u_Loukova_%282%29.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
zsruda@zsruda.cz
říjen 2012