



Základní škola a Mateřská škola Dobrá Voda u Českých Budějovic,

Na Vyhlídce 6, 373 16 Dobrá Voda u Českých Budějovic



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

EU PENÍZE ŠKOLÁM

Zlepšení podmínek pro vzdělávání na základních školách Operačního programu
Vzdělávání pro konkurenceschopnost

Autor	Mgr. Růžena Koubová
Vzdělávací oblast/Obor:	Člověk a příroda/Přírodopis
Třída:	VII.
Datum tvorby:	2.5.2013
Datum zařazení do výuky a zapsání do třídní knihy:	3.5.2013
Jazyk:	čeština
Název DUM	VY_32_INOVACE_PŘ.7.47
Téma	Přírodopis pro 6.-9.ročník Houby a rostliny
Klíčová slova	hluchavkovité, květ, plod, dvouděložné

ANOTACE

Druh materiálu:	Prezentace
Ročník:	7.
Pomůcky:	Obraz zástupce hluchavkovité rostliny
Inovace:	Materiál slouží k výuce, k zápisu do sešitu a podporuje aktivní opakování učiva s užitím interaktivní tabule
Metodické pokyny:	Str. 5-6 – žáci s pomocí obrazu popisují znaky rostlin ze skupiny hluchavkovité a s pomocí učitele jejich význam, klikem si ověřují správnost v prezentaci a dělají průběžný zápis do sešitu Str. 7-17 – slouží k seznámení s vybranými zástupci rostlin z dané čeledi
Očekávaný výstup:	Žáci umí charakterizovat skupinu hluchavkovitých rostlin, znají její nejznámější zástupce a jejich význam

HLUCHAVKOVITÉ

Dvouděložné rostliny

Znaky:

- **STONEK** - čtyřhranná lodyha
- **LISTY** - vstříčné, křížmostojné
- **KVĚTY** - pětičetné, rozlišené na kalich a korunu (koruna srůstá a vytváří horní a dolní pysk), 4 tyčinky a 1 pestík
- **PLOD** - tvrdka
- často obsahují vonné silice - léčivky, koření

Význam

- LÉČIVÉ ROSTLINY A DROGY
- KOŘENÍ
- TECHNICKÉ ROSTLINY
- OKRASNÉ ROSTLINY

LÉČIVÉ ROSTLINY A DROGY

- ŠALVĚJ LÉKAŘSKÁ
- MÁTA PEPRNÁ
- MATEŘÍDOUŠKA OBECNÁ
- MEDUŇKA LÉKAŘSKÁ
- LEVANDULE LÉKAŘSKÁ
- DOBROMYSL OBECNÁ
- ŠALVĚJ DIVOTVORNÁ (věšdecká) -
halucinogenní rostlina, pochází z
Mexika

LÉČIVKY

šalvěj divotvorná



Obr.1

máta peprná



Obr.2



mateřídouška obecná

Obr.3

levandule



Obr.4

KOŘENÍ

- MAJORÁNKA
- TYMIÁN
- DOBROMYSL (oregano)
- BAZALKA
- ROZMARÝN

Koření

dobromysl



Obr.6



Obr.5

tymián



Obr.7

bazalka

TECHNICKÉ ROSTLINY

- TEKA OBROVSKÁ
- - tropický strom - Indie
- - pěstovaný pro dřevo „teak“
- - výroba zahradního nábytku, lodních palub, podlah i hudebních nástrojů

obrázek

OKRASNÉ ROSTLINY

- ŠALVĚJ
- LEVANDULE
- BLAHOKEŘ
- KLASNATKA

obrázek

obrázek

OSTATNÍ

- HLUCHAVKA BÍLÁ
- HLUCHAVKA NACHOVÁ
- POPENEC OBECNÝ
- ZBĚHOVEC PLAZIVÝ

hluchavka bílá



Obr.8

zběhovec plazivý



Obr.9



popenec obecný

Obr.10

Citace a zdroje

- Obr.1: File:Salviadinorum-healthy.jpg. In: *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2001-2007 [cit. 2013-05-02]. Dostupné z: <http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Salviadinorum-healthy.jpg?uselang=cs>
- Obr.2: Soubor:Pfefferminze natur peppermint.jpg. In: *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2001-2010 [cit. 2013-05-02]. Dostupné z: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Pfefferminze_natur_peppermint.jpg
- Obr.3: File:20120715Thymian Hockenheim4.jpg. In: *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2001-2012 [cit. 2013-05-02]. Dostupné z: http://commons.wikimedia.org/wiki/File:20120715Thymian_Hockenheim4.jpg?uselang=cs
- Obr.4: File:Bildtankstelle 1 039.jpg. In: *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2001-2009 [cit. 2013-05-02]. Dostupné z: http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Bildtankstelle_1_039.jpg?uselang=cs
- Obr.5: Soubor:Thymian.jpg. In: *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2001-2006 [cit. 2013-05-02]. Dostupné z: <http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Thymian.jpg>
- Obr. 6: File:Origanum vulgare Prague 2011 3.jpg. In: *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2001-2011 [cit. 2013-05-02]. Dostupné z: http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Origanum_vulgare_Prague_2011_3.jpg?uselang=cs
- Obr. 7: File:Basil Flower2.jpg. In: *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2001-2012 [cit. 2013-05-02]. Dostupné z: http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Basil_Flower2.jpg?uselang=cs
- Obr. 8: File:Lamium album var barbatum 080505a.JPG. In: *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2001-2008 [cit. 2013-05-02]. Dostupné z: http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Lamium_album_var_barbatum_080505a.JPG?uselang=cs
- Obr. 9: File:20130501Guensel Kisselwiesen1.jpg. In: *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2001-2013 [cit. 2013-05-02]. Dostupné z: http://commons.wikimedia.org/wiki/File:20130501Guensel_Kisselwiesen1.jpg?uselang=cs
- Ostatní obrázky: <http://office.microsoft.com> – galerie PowerPointu - klipart (školní licence)

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Mgr. Růžena Koubová.
Materiál vznikl v OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost – projekt EU peníze školám.