



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:	25.4.2013
Datum zařazení do výuky a zapsání do třídní knihy:	26.4.2013
Jazyk:	čeština
Název DUM	VY_32_INOVACE_PŘ.7.46
Téma	Přírodopis pro 6.-9.ročník Houby a rostliny
Klíčová slova	miříkovité, květ, plod, dvouděložné

ANOTACE

Druh materiálu:	Prezentace
Ročník:	7.
Pomůcky:	Obraz zástupce miříkovité rostliny, ukázky koření
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 miříkovité a s pomocí učitele jejich význam, klikem si ověřují správnost v prezentaci a dělají průběžný zápis do sešitu Str. 7-12 – slouží k seznámení s vybranými zástupci rostlin z dané čeledi
Očekávaný výstup:	Žáci umí charakterizovat skupinu miříkovitých rostlin, znají její nejznámější zástupce a jejich hospodářský význam

MIŘÍKOVITÉ

Dvouděložné rostliny

Znaky

- byliny - nejčastěji dvouleté
- obsahují SILICE (vonné látky) - jsou v celé rostlině (kanálky)
- **květy** : drobné, pětičetné, vytváří květenství (OKOLÍK nebo SLOŽENÝ OKOLÍK)
- **listy** : střídavé, složené
- **plody** : dvounažky

listy a
květ

Význam

- kořenová zelenina
- naťová zelenina
- koření
- léčivé účinky

Kořenová zelenina

- MRKEV OBECNÁ
- PETRŽEL OBECNÁ - kořenová
- PASTINÁK SETÝ
- MIŘÍK CELER - bulva (vzniká ze ztloustlého kořene a části stonku)



Obr.1

mrkev obecná



Obr.2

pastinák setý

Nat'ová zelenina

- PETRŽEL KADEŘAVÁ

- KOPR VONNÝ

- - žluté květy
- - koření, léčivka



petržel kadeřavá

Obr.3

Koření

- KMÍN KOŘENNÝ
- FENYKL OBECNÝ
- KORIANDR SETÝ
- BEDRNÍK ANÝZ - i léčivka

kmín



Obr.4

fenykl



Obr.5

Obr.6

anýz



Další byliny

- BRŠLICE KOZÍ NOHA
- KERBLÍK LESNÍ
- BOLŠEVNÍK VELKOLEPÝ - původem z Asie, obsahuje látky způsobující puchýře a vyrážku

bolševník velkolepý
obrázek

bolehlav plamatý

- jedovatá rostlina
- v antice součástí jedovatých nápojů, které byly určeny k popravám i k otrávení nepřítele
- byl jím otráven i řecký filozof Sokrates
- „Vím, že nic nevím“



Citace a zdroje

- Obr.1:File:Daucus Carota.jpg. In: *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2001-2005 [cit. 2013-04-25]. Dostupné z: http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Daucus_Carota.jpg?uselang=cs
- Obr.2:GOLDLOCKI. File:PastinakePflanzegeerntet.jpg. In: *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2001-2004 [cit. 2013-04-25]. Dostupné z: <http://commons.wikimedia.org/wiki/File:PastinakePflanzegeerntet.jpg?uselang=cs>
- Obr.3:FOREST & KIM STARR. Soubor:Starr 070112-3391 Petroselinum crispum.jpg. In: *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2001-2007 [cit. 2013-04-25]. Dostupné z: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Starr_070112-3391_Petroselinum_crispum.jpg
- Obr.4:DANNY STEVEN S. File:Fructus Carvi by Danny S. - 001.JPG. In: *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2001-2012 [cit. 2013-04-25]. Dostupné z: http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Fructus_Carvi_by_Danny_S._-_001.JPG?uselang=cs
- Obr.5:HOWCHENG. File:Fennel seed.jpg. In: *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2001-2006 [cit. 2013-04-25]. Dostupné z: http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Fennel_seed.jpg?uselang=cs
- Obr.6:File:Aniseed held in hand.jpg. In: *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2001-2006 [cit. 2013-04-25]. Dostupné z: http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Aniseed_held_in_hand.jpg?uselang=cs
- Obr.7:Soubor:Conium maculatum.jpg. In: *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2001-2009 [cit. 2013-04-25]. Dostupné z: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Conium_maculatum.jpg

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.