



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:	23.4.2013
Datum zařazení do výuky a zapsání do třídní knihy:	24.4.2013
Jazyk:	čeština
Název DUM	VY_32_INOVACE_PŘ.7.44
Téma	Přírodopis pro 6.-9.ročník Houby a rostliny
Klíčová slova	bobovité, květ, plod, dvouděložné

ANOTACE

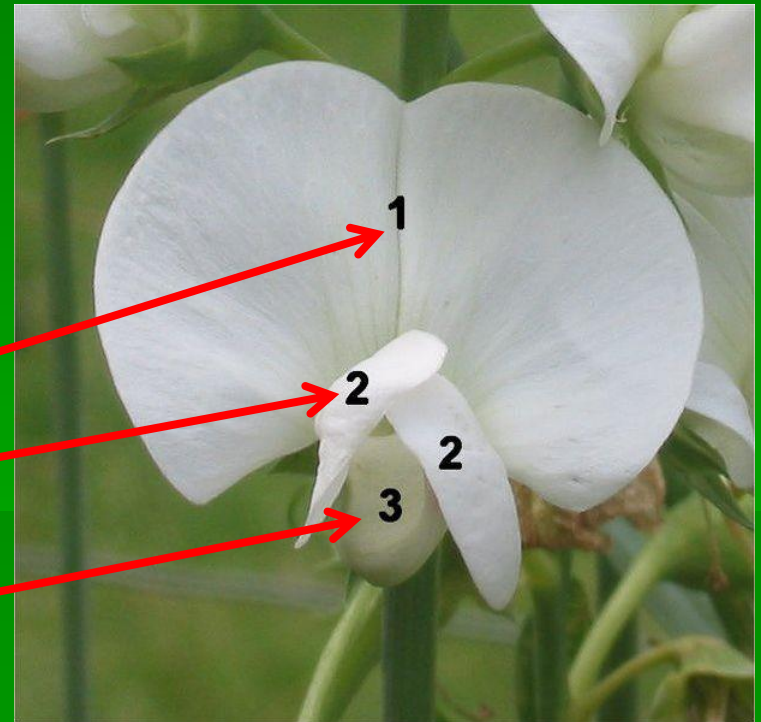
Druh materiálu:	Prezentace
Ročník:	7.
Pomůcky:	Obraz zástupce bobovité rostliny
Inovace:	Materiál slouží k výuce, k zápisu do sešitu a podporuje aktivní opakování učiva s užitím interaktivní tabule
Metodické pokyny:	<p>Str. 5-6 – žáci s pomocí obrazu popisují znaky rostliny ze skupiny bobovité a s pomocí učitele jejich hospodářský význam, klikem si ověřují správnost v prezentaci a dělají průběžný zápis do sešitu</p> <p>Str. 7 – procvičování – popis květu bobovitých</p> <p>Str. 8-15 – slouží k seznámení s vybranými zástupci rostlin z dané čeledi</p>
Očekávaný výstup:	Žáci umí charakterizovat skupinu bobovitých rostlin, znají její nejznámější zástupce a jejich hospodářský význam

BOBOVITÉ

Dvouděložné rostliny

Znaky

- byliny, keře i stromy
- **KVĚTY** :
 - pětičetné
 - rozlišené na kalich a korunu
 - koruna - pavéza,
 - 2 křídla a člunek
 - 1 pestík a 10 tyčinek



Obr.1

Znaky

- **LISTY :**

složené, s palisty a úponky

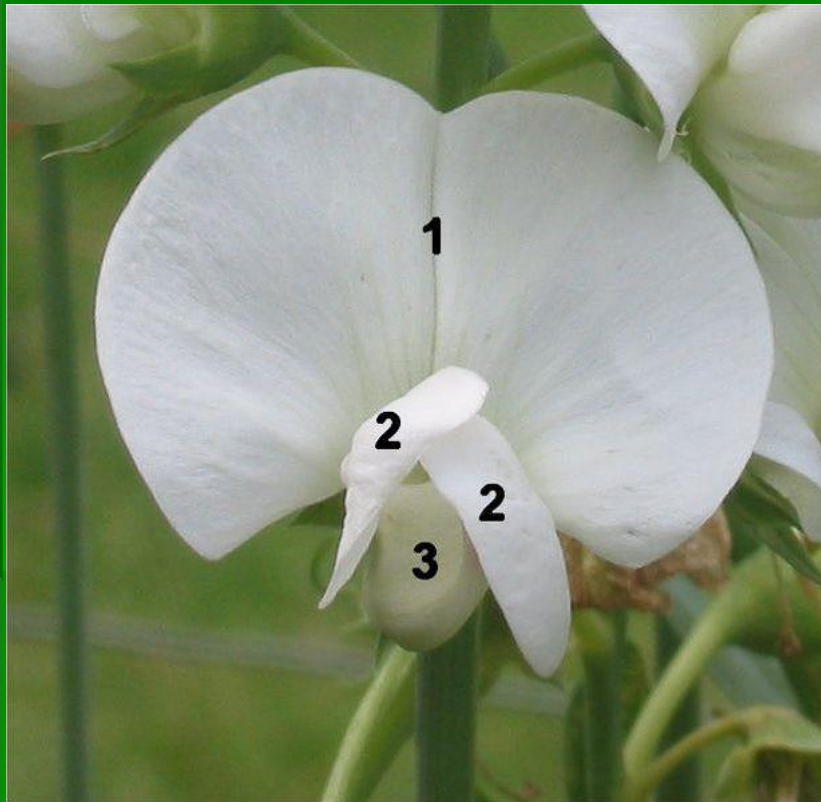
- **PLOD :**

lusk

- na kořenech žijí hlízkové bakterie
(symbióza – umožňují rostlině přijímat dusík ze vzduchu jako živinu)



Stavba květu – doplň části koruny:



Obr.1

- 1 **pavéza**
- 2 **křídlo**
- 3 **člunek**

Bobovité - zástupci

- LUŠTĚNINY
- OLEJNINY
- PÍČNINY
- OKRASNÉ ROSTLINY

Luštěniny

- HRÁCH SETÝ
- FAZOL OBECNÝ
- ČOČKA KUCHYŇSKÁ
- SÓJA LUŠTINATÁ



hrách setý

Obr.2

fazol obecný

Obr.3





Obr.4

čočka kuchyňská



Obr.5

sója luštinatá

Olejniny

- pochází z Jižní Ameriky
- pěstuje se pro semena - arašídy, buráky, burské oříšky
- arašídový olej -
v potravinářství,
v kosmetických výrobcích

podzemnice olejná



Obr.6

ROSTLINA

Pícniny



Obr.7

tolice vojtěška



Obr.8

bob obecný

Další byliny



jetel luční

Obr.10

hrachor jarní



Obr.11

jetel plazivý



Obr.9

Dřeviny

- strom nebo keř, původem ze Severní Ameriky
- velmi tvrdé dřevo (dřevěné násady)
- květy: farmacie, akátový med

trnovník akát



Citace a zdroje

- Obr.1:USER:RASBAK. Soubor:Lathyrus flower numbers.jpg. In: *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2001-2006 [cit. 2013-04-23]. Dostupné z: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Lathyrus_flower_numbers.jpg
- Obr.2: File:Flor de pèsol.JPG. In: *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2001-2011 [cit. 2013-04-23]. Dostupné z: http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Flor_de_p%C3%A8sol.JPG?uselang=cs
- Obr.3:File:Plant de haricot.jpg. In: *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2001-2012 [cit. 2013-04-23]. Dostupné z: http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Plant_de_haricot.jpg?uselang=cs
- Obr.4:File:Illustration Lens culinaris0.jpg. In: *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2001-2004 [cit. 2013-04-23]. Dostupné z: http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Illustration_Lens_culinaris0.jpg?uselang=cs
- Obr.5:DALGIAL. Soubor:Glycine soja 9.JPG. In: *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2001-2008 [cit. 2013-04-23]. Dostupné z: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Glycine_soja_9.JPG
- Obr.6:Soubor: Peanuts.jpg. In: *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2001-2005 [cit. 2013-04-23]. Dostupné z: <http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Peanuts.jpg?uselang=cs>
- Obr.7:File:Medicago sativa Alfals006.jpg. In: *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2001-2006 [cit. 2013-04-23]. Dostupné z: http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Medicago_sativa_Alfals006.jpg?uselang=cs
- Obr.8:File:Vicia faba flower detail.jpg. In: *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2001-2006 [cit. 2013-04-23]. Dostupné z: http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Vicia_faba_flower_detail.jpg?uselang=cs

Citace a zdroje

Obr.9:Soubor: Trifolium repens macro.jpg. In: *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2001-2007 [cit. 2013-04-23]. Dostupné z:

http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Trifolium_repens_macro.jpg?uselang=cs

Obr.10:File:Trifolium pratense 0.2 R.jpg. In: *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2001-2007 [cit. 2013-04-23]. Dostupné z:

http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Trifolium_pratense_0.2_R.jpg?uselang=cs

Obr.11:File:Přírodní park Baba521.jpg. In: *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2001-2010 [cit. 2013-04-23]. Dostupné z:

http://commons.wikimedia.org/wiki/File:P%C5%99%C3%ADrodn%C3%AD_park_Baba521.jpg?uselang=cs

Obr.12:File:Robinia-pseudoacacia-12-V-2007-6025.jpg. In: *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2001-2007 [cit. 2013-04-23]. Dostupné z: [http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Robinia-](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Robinia-pseudoacacia-12-V-2007-6025.jpg?uselang=cs)

[pseudoacacia-12-V-2007-6025.jpg?uselang=cs](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Robinia-pseudoacacia-12-V-2007-6025.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.