



ZÁKLADNÍ ŠKOLA OLOMOUC

příspěvková organizace

MOZARTOVA 48, 779 00 OLOMOUC

tel.: 585 427 142, 775 116 442; fax: 585 422 713

e-mail: kundrum@centrum.cz; www.zs-mozartova.cz



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Projekt: ŠKOLA RADOSTI, ŠKOLA KVALITY

Registrační číslo projektu: CZ.1.07/1.4.00/21.3688

EU PENÍZE ŠKOLÁM

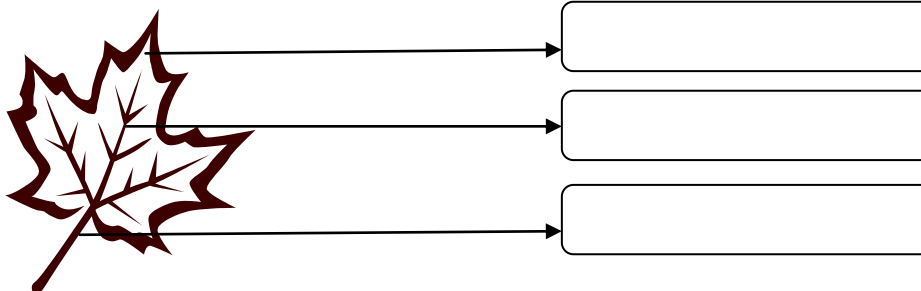
Operační program Vzdělávání pro konkurenceschopnost

Autor:	Mgr. Miluše Zatloukalová
Vzdělávací oblast:	Člověk a příroda
Vzdělávací obor:	Přírodopis
Vyučovací předmět:	Přírodopis
Ročník:	7.
Tematická oblast:	Biologie rostlin
Téma hodiny:	List 2
Označení DUM:	VY_32_INOVACE_28.11.ZAT.PR.7
Vytvořeno:	07. 04. 2014

1. Dešifruj funkce listu.

TO FO SYN ZA TĚ	
DÝ NÍ CHÁ	
PO HOS ŘE DA NÍ S DOU VO	

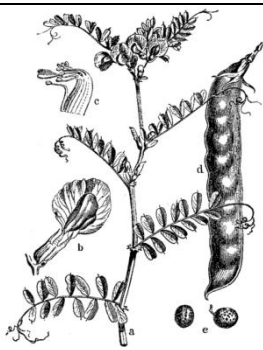



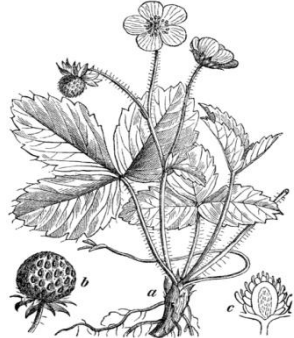

2. Doplň popis jednoduchého listu.



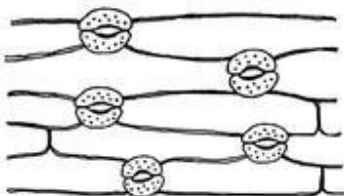
3. U rostlin na obrázcích urči, o jaké postavení listů se jedná.

Obr. 1 - Svízel vonný	Obr. 2 - Zvonek okrouhlolistý	Obr. 3 - Kohoutek luční
Postavení listů:	Postavení listů:	Postavení listů:
Obr. 4 - Víkev setá	Obr. 5 - Penízek rolní	Obr. 6 - Zběhovec plazivý
Postavení listů:	Postavení listů:	Postavení listů:

4. Rozhodni, zda je na obrázku list jednoduchý nebo složený.

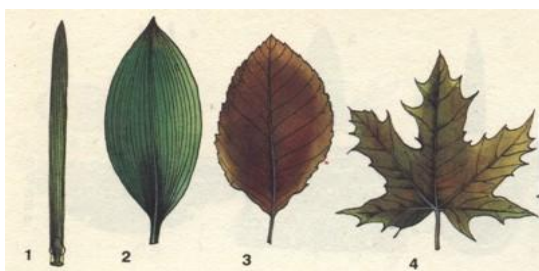
Obr. 7 - Víkev setá	Obr. 8 - Hluchavka bílá	Obr. 9 - Mochna husí
		
List:	List:	List:
Obr. 10 - Orsej jarní	Obr. 11 - Jahodník obecný	Obr. 12 - Smetánka lékařská
		
List:	List:	List:

5. Pojmenuj útvary na listech kosatce.



Obr. 13

6. Urči typy žilnatiny.

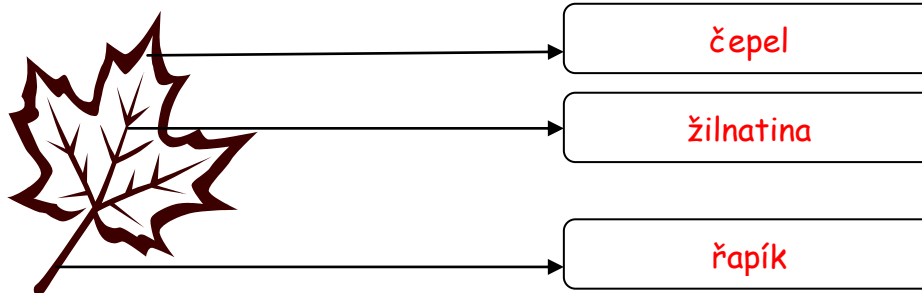


Obr. 14

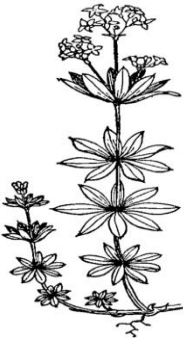


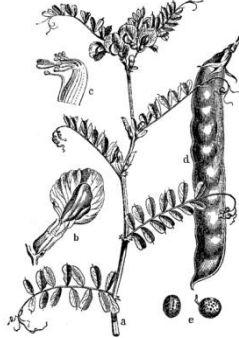


1. Dešifruj funkce listu.

TO FO SYN ZA TĚ	FOTOSYNTÉZA
DÝ NÍ CHÁ	DÝCHÁNÍ
PO HOS ŘE DA NÍ S DOU VO	HOSPODAŘENÍ S VODOU

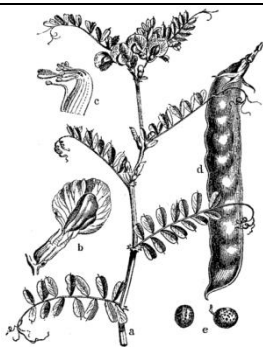





2. Doplň popis jednoduchého listu.



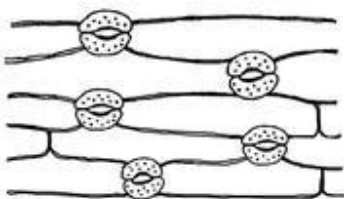
3. U rostlin na obrázcích urči, o jaké postavení listů se jedná.

Obr. 1 - Svízel vonný	Obr. 2 - Zvonek okrouhlolistý	Obr. 3 - Kohoutek luční
		
Postavení listů: přeslenité	Postavení listů: střídavé	Postavení listů: vstřícné
Obr. 4 - Víkev setá	Obr. 5 - Penízek rolní	Obr. 6 - Zběhovec plazivý
		
Postavení listů: střídavé	Postavení listů: střídavé	Postavení listů: vstřícné

4. Rozhodni, zda je na obrázku list jednoduchý nebo složený.

Obr. 7 - Víkev setá	Obr. 8 - Hluchavka bílá	Obr. 9 - Mochna husí
		
List: složený	List: jednoduchý	List: složený
Obr. 10 - Orsej jarní	Obr. 11 - Jahodník obecný	Obr. 12 - Smetánka lékařská
		
List: jednoduchý	List: složený	List: jednoduchý

5. Pojmenuj útvary na listech kosatce.



průduchy

Obr. 13

6. Urči typy žilnatiny.



1. rovnoběžná

3. zpeřená

2. souběžná

4. dlaniť zpeřená

Obr. 14



ZÁKLADNÍ ŠKOLA OLMOUC

příspěvková organizace

MOZARTOVA 48, 779 00 OLMOUC

tel.: 585 427 142, 775 116 442; fax: 585 422 713

e-mail: kundrum@centrum.cz; www.zs-mozartova.cz

Seznam použité literatury a pramenů:

ČERNÍK, V. a kol. Přírodopis 2, Zoologie. Botanika. Praha : SPN, 1999, ISBN 80-7235-069-2. s. 79-81.

Použité zdroje:

[OBR.1][cit.2014-04-04]. Dostupný pod licencí Public domain na WWW:<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:NIE_1905_Woodruff_-_sweet_woodruff.png>.

[OBR.2]: Martin Cilenšek. [cit.2014-04-04]. Dostupný pod licencí Public domain na WWW:<<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Nsr-slika-408.png>>.

[OBR.3]: Martin Cilenšek. [cit.2014-04-04]. Dostupný pod licencí Public domain na WWW:<<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Nsr-slika-367.png>>.

[OBR.4, OBR.7]: Martin Cilenšek. [cit.2014-04-04]. Dostupný pod licencí Public domain na WWW:<<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Nsr-slika-010.png?uselang=cs>>.

[OBR.5]: Martin Cilenšek. [cit.2014-04-04]. Dostupný pod licencí Public domain na WWW:<<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Nsr-slika-184.png>>.

[OBR.6]: Martin Cilenšek. [cit.2014-04-04]. Dostupný pod licencí Public domain na WWW:<<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Nsr-slika-398.png>>.

[OBR.8]: Britton, N.L., and A. Brown. [cit.2014-04-04]. Dostupný pod licencí Public domain na WWW:<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Lamium_album-linedrawing.png>.

[OBR.9]: Martin Cilenšek. [cit.2014-04-04]. Dostupný pod licencí Public domain na WWW:<<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Nsr-slika-376.png>>.

[OBR.10]: Martin Cilenšek. [cit.2014-04-04]. Dostupný pod licencí Public domain na WWW:<<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Nsr-slika-028.png>>.

[OBR.11]: Martin Cilenšek. [cit.2014-04-04]. Dostupný pod licencí Public domain na WWW:<<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Nsr-slika-340.png>>.

[OBR.12]: Martin Cilenšek. [cit.2014-04-04]. Dostupný pod licencí Public domain na WWW:<<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Nsr-slika-431.png>>.

[OBR.13][cit.2014-04-04]. Dostupný na WWW:<http://web2.mendelu.cz/af_211_multitext/obecna_botanika/te_xty-histologie-pletiva_provetravaci.html>.

[OBR.14][cit.2014-04-04]. Dostupný na WWW:<http://www.ta3k.sk/bio/index.php?option=com_content&view=article&id=96:list&catid=40:rastlinneorgany&Itemid=69>.

Nečíslovaný obrazový materiál je použit z galerie obrázků a klipartů Microsoft Office.