



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Název a číslo OP	OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost, CZ. 1.5, Název projektu: Inovace ve vzdělávání na Gymnáziu Chrudim, reg.č.:CZ.1.07/1.5.00/34.0249
Název šablony klíčové aktivity	III/2 Zvyšování kvality výuky prostřednictvím ICT
Tematická oblast (předmět)	Přírodovědná cvičení z biologie
Název sady vzdělávacích materiálů	Přírodovědná cvičení z biologie
Jméno tvůrce vzdělávací sady	Mgr. Věra Sedláková
Číslo sady	III/2-3-3-11
Anotace	Přírodovědné cvičení z biologie č. 7.1 Určování vyšších rostlin 1 – procvičování, zkoušení.
Ověřeno ve výuce: ročník, třída, dne, předmět	První, 1.B, 26.3.2013, Přírodovědná cvičení z biologie

Téma: URČOVÁNÍ VYŠŠÍCH ROSTLIN 1

hodnocení:

12 – 10 správně, **1**
tj. minimálně 83,3 %

9 – 8, tj. min. 66,7 % **2**

7 – 6, tj. min. 50 % **3**

5 – 4, tj. min. 33,3 % **4**

3 – 0 **5**

Úkol č. 1: Určování vyšších rostlin 1 , velmi lehká, cvičná poznávačka

U 12 vyobrazených rostlin uveďte rodový a druhový název:



Obr. 1 rozkvetlá louka

1



Obr. 2 vzorek č. 1

Obr. 3 vzorek č. 1, detail

2



Obr. 4 vzorek č. 2

Obr. 5 vzorek č. 2, detail

3



Obr. 6 vzorek č. 3

Obr. 7 vzorek č. 3, „plody“

4



Obr. 8 vzorek č. 4

Obr. 9 vzorek č. 4, detail

5



Obr. 10 vzorek č. 5, květy

Obr. 11 vzorek č. 5, plody

6



Obr. 12 vzorek č. 6

Obr. 13 vzorek č. 6, detail květů

7



8



Obr. 15 vzorek č. 8



Obr. 16 vzorek č. 8, detail



Obr. 17 vzorek č. 9



Obr. 18 vzorek č. 9, detail

10



Obr. 19 vzorek č. 10

Obr. 20 vzorek č. 10, detail

11



Obr. 21 vzorek č. 11

Obr. 22 vzorek č. 11, detail

12



Obr. 23 vzorek č. 12

Obr. 24 vzorek č. 12, detail

Výsledky:

Hodnocení:

1 – Kopretina bílá	12 – 10	1
2 – Šťável kyselý	9 – 8	2
3 – Jinan dvoulaločný	7 – 6	3
4 – Zimostráz vřdyzelený	5 – 4	4
5 – Bez černý	3 – 0	5
6 – Jitrocel kopinatý		
7 – Talovín zimní		
8 – Srha laločnatá		
9 – Dub letní		
10 – Mateřídouška obecná		
11 – Tis červený		
12 – Rozrazil rezekvítek		

Použité zdroje

Obr. 1 [cit. 2013-03-25] Dostupný pod licencí Creative Commons na [www:
http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Firstberge2a.JPG](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Firstberge2a.JPG)

Obr. 2 [cit. 2013-03-25] Dostupný pod licencí Creative Commons na [www:
http://commons.wikimedia.org/wiki/File:2010-05-25_\(34\)_plants.JPG](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:2010-05-25_(34)_plants.JPG)

Obr. 3 [cit. 2013-03-25] Dostupný pod licencí Creative Commons na [www:
http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Leucanthemum-vulgare01.jpg](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Leucanthemum-vulgare01.jpg)

Obr. 5 [cit. 2013-03-25] Dostupný pod licencí Creative Commons na [www:
http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Oxalis_acetosella_jfg.jpg](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Oxalis_acetosella_jfg.jpg)

Obr. 6 [cit. 2013-03-25] Dostupný pod licencí Creative Commons na [www:
http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Ginkgo_biloba_-_Leaves.JPG](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Ginkgo_biloba_-_Leaves.JPG)

Obr. 7 [cit. 2013-03-25] Dostupný pod licencí Creative Commons na [www:
http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Unreife_Ginkgo-Samen_an_Zweig.jpg](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Unreife_Ginkgo-Samen_an_Zweig.jpg)

Obr. 8 [cit. 2013-03-25] Dostupný pod licencí Creative Commons na [www:
http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Buxus_sempervirens_foliage_1.jpg](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Buxus_sempervirens_foliage_1.jpg)

Obr. 9 [cit. 2013-03-25] Dostupný pod licencí Creative Commons na [www:
http://commons.wikimedia.org/wiki/File:BuisFeuille.jpg](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:BuisFeuille.jpg)

Obr. 10 [cit. 2013-03-25] Dostupný pod licencí Creative Commons na [www:
http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Sambucus_nigra_4.jpg](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Sambucus_nigra_4.jpg)

Obr. 11 [cit. 2013-03-25] Dostupný pod licencí Creative Commons na [www:
http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Sambucus_nigra2.jpg](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Sambucus_nigra2.jpg)

Obr. 12 [cit. 2013-03-25] Dostupný pod licencí Creative Commons na [www:
http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Ribwort_600.jpg](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Ribwort_600.jpg)

Obr. 13 [cit. 2013-03-25] Dostupný pod licencí Creative Commons na [www:
http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Plantago_laceolata_002.JPG](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Plantago_laceolata_002.JPG)

Použité zdroje

Obr. 14 [cit. 2013-03-25] Dostupný pod licencí Creative Commons na www:

http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Eranthis_hyemalis_aka_winter_aconite_2005_5th_april_in_tradgardsforeningen_gothenburg_sweden.jpg

Obr. 15 [cit. 2013-03-25] Dostupný pod licencí Creative Commons na www:

[http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Dactylis_glomerata_\(3862458384\).jpg](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Dactylis_glomerata_(3862458384).jpg)

Obr. 16 [cit. 2013-03-25] Dostupný pod licencí Creative Commons na www:

[http://commons.wikimedia.org/wiki/File:2009-12-18_\(5\)_Grass,_Gras.JPG](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:2009-12-18_(5)_Grass,_Gras.JPG)

Obr. 17 [cit. 2013-03-25] Dostupný pod licencí Creative Commons na www:

http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Upright_English_Oak_Quercus_robur_cv._Fastigiata_Leaves_2600px.jpg

Obr. 18 [cit. 2013-03-25] Dostupný pod licencí Creative Commons na www:

http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Quercus_robur_002.JPG

Obr. 19 [cit. 2013-03-25] Dostupný pod licencí Creative Commons na www:

http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Thymus_serpyllum_001.JPG

Obr. 20 [cit. 2013-03-25] Dostupný pod licencí Creative Commons na www:

http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Thymus_serpyllum_002.JPG

Obr. 23 [cit. 2013-03-25] Dostupný pod licencí Creative Commons na www:

http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Veronica_chamaedrys_Ehrenpreis.jpg

Obr. 24 [cit. 2013-03-25] Dostupný pod licencí Creative Commons na www:

http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Veronica_chamaedrys_G31.jpg

Obr. 4, 21, 22 fotografie autorky vlastní