



ZÁKLADNÍ ŠKOLA OLOMOUC

příspěvková organizace

MOZARTOVA 48, 779 00 OLOMOUC

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

email: 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



ZÁKLADNÍ ŠKOLA OLOMOUC

příspěvková organizace

MOZARTOVA 48, 779 00 OLOMOUC

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

email: kundrum@centrum.cz; www.zs-mozartova.cz

Autor:	Mgr. Pavla Repová
Vzdělávací oblast:	Člověk a jeho svět
Vzdělávací obor:	Rozmanitost přírody
Vyučovací předmět:	Přírodověda
Ročník:	4.
Tematická oblast:	Živá příroda
Téma hodiny:	Obilniny 1
Označení DUM:	VY_32_INOVACE_11.01.REP.PR.4
Vytvořeno:	17. 09. 2012

OBILNINY

1



Polní plodiny

Z obrázků polních plodin vyber obilniny.



[Obr. 1]



[Obr. 7]



[Obr. 3]



[Obr. 8]



[Obr. 2]



[Obr. 5]



[Obr. 4]



[Obr. 6]

Obilniny



**pšenice
obecná**



[Obr. 9]



ječmen dvouřadý



[Obr. 10]



žito seté



[Obr. 11]

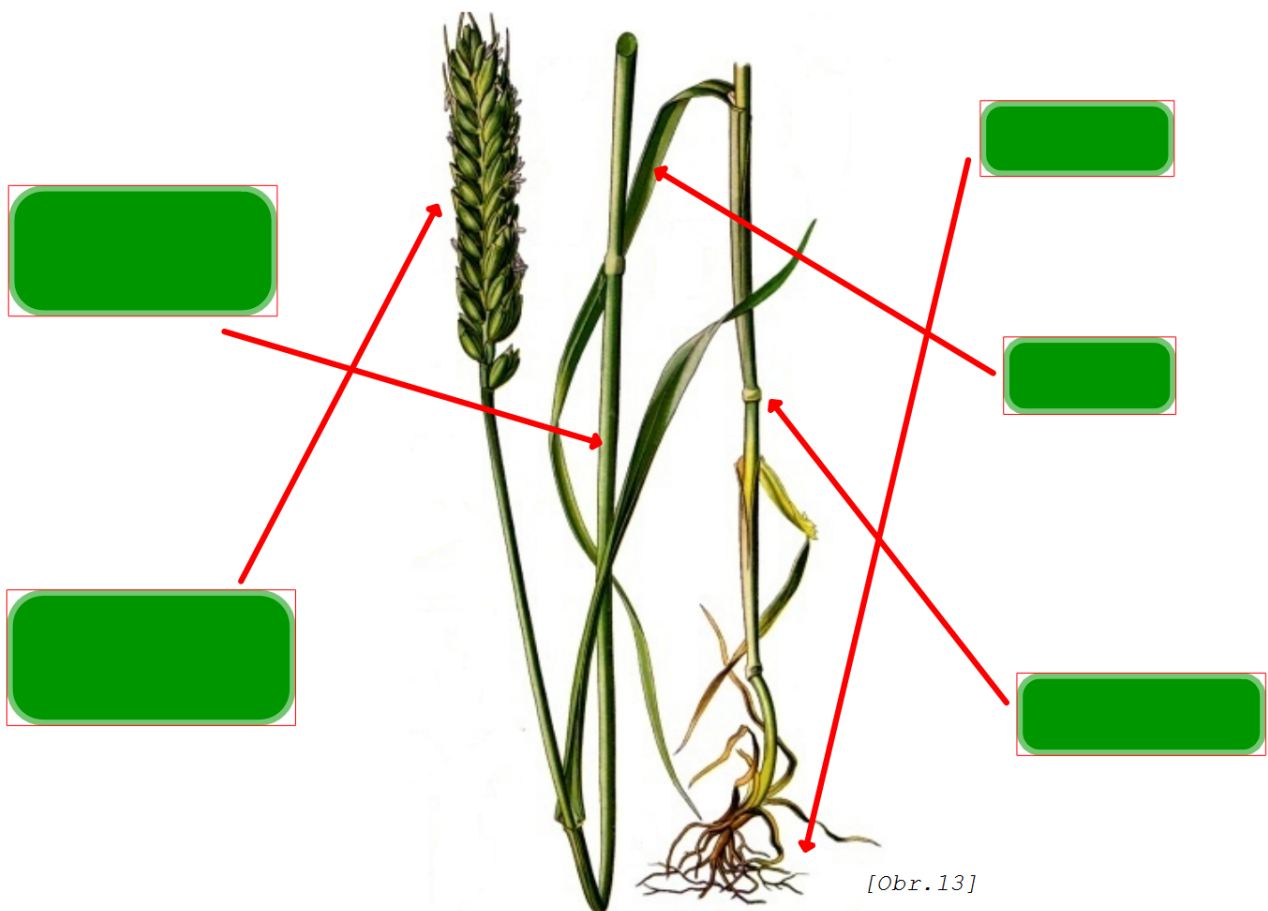


oves setý



[Obr. 12]

Stavba těla obilnin



Žně

Stébla s klasy obiliek posečou kombajny.

Obilky se mlácením uvolní z klasů.



[Obr.14]

Obilka (zrní) se používá v potravinářství.

Sláma (zbytky stébel) se využívá k podestýlání hospodářských zvířat.

Strniště (zbytky stébel na poli) se zaorá.

Z čeho se vyrábí?

žito

pšenice

oves

ječmen

kukuřice



[Obr.16]



[Obr.15]



[Obr.17]



[Obr.19]



[Obr.18]



ZÁKLADNÍ ŠKOLA OLOMOUC

příspěvková organizace

MOZARTOVA 48, 779 00 OLOMOUC

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

email: kundrum@centrum.cz; www.zs-mozartova.cz

Seznam použité literatury a pramenů:

JURČÁK, J. a kol. Přírodověda 4. ročník. Olomouc : Prodos, 1996.
ISBN 80-85806-32-0. s. 5-7.

JURČÁK, J. a kol. Přírodověda 4. ročník. Olomouc : Prodos, 1996.
ISBN 80-85806-43-6. s. 5-6.

Použité zdroje:

Strana 4

[OBR.1][cit.2012-09-17].Dostupný pod licencí Creative Commons na
WWW:<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Wheat_P1210892.jpg>.

[OBR.2][cit.2012-09-17].Dostupný pod licencí Creative Commons na
WWW:<<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Kaura.jpg>>.

[OBR.3][cit.2012-09-17].Dostupný pod licencí Creative Commons na
WWW:<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Gerste_%C3%84hren.jpg>.

[OBR.4][cit.2012-09-17].Dostupný pod licencí Creative Commons na
WWW:<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Rye_field.jpg>.

[OBR.5][cit.2012-09-17].Dostupný pod licencí Creative Commons na
WWW:<<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:ZeaMays.jpg>>.

[OBR.6][cit.2012-09-17].Dostupný pod licencí Creative Commons na
WWW:<[http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Wild_poppies_\(Papaver_rhoeas\)_-_geograph.org.uk_-_841415.jpg](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Wild_poppies_(Papaver_rhoeas)_-_geograph.org.uk_-_841415.jpg)>.

[OBR.7][cit.2012-09-17].Dostupný pod licencí Creative Commons na
WWW:<<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:GirasolessF.JPG>>.

[OBR.8][cit.2012-09-17].Dostupný pod licencí Creative Commons na
WWW:<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Bhutanese_red_rice.jpg>.

Strana 5

[OBR.9][cit.2012-09-17].Dostupný pod licencí Creative Commons na
WWW:<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Wheat_ear.jpg>.

[OBR.10][cit.2012-09-17].Dostupný pod licencí Creative Commons na
WWW:<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:A_lady_beetle_perches_on_barley.JPG>.

[OBR.11][cit.2012-09-17].Dostupný pod licencí Creative Commons na WWW:<[http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Secale_cereale_\(Roggen\)-2008.jpg](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Secale_cereale_(Roggen)-2008.jpg)>.

[OBR.12][cit.2012-09-17].Dostupný pod licencí Creative Commons na WWW:<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Avena_sativa_II.jpg>.

Strana 6

[OBR.13][cit.2012-09-17].Dostupný pod licencí Public domain na WWW:<http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Triticum_aestivum_K%C3%B6hler%E2%80%93Medizinal-Pflanzen-274.jpg>.

Strana 7

[OBR.14][cit.2012-09-17].Dostupný pod licencí Creative Commons na WWW:<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Harvesting_at_Pendock_-_geograph.org.uk_-_952462.jpg>.

Strana 8

[OBR.15][cit.2012-09-17].Dostupný pod licencí Creative Commons na WWW:<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Beers_of_the_Czech_Republic_Starobrno_IMG_0059.JPG>.

[OBR.16][cit.2012-09-17].Dostupný pod licencí Creative Commons na WWW:<<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Hoernchen.jpg>>.

[OBR.17][cit.2012-09-17].Dostupný pod licencí Creative Commons na WWW:<<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Popcorn.jpg>>.

[OBR.18][cit.2012-09-17].Dostupný pod licencí Creative Commons na WWW:<<http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Haferflocken.jpg>>.

[OBR.19][cit.2012-09-17].Dostupný pod licencí Creative Commons na WWW:<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Essene_Bread_70pct_Rye_Sproud_30pct_Spelt_cut.JPG>.

Nečíslovaný obrazový materiál je použit z knihovny prostředků ActivInspire.

Vyvození učiva:

žáci rozpoznávají, které z polních plodin patří mezi obilniny. Obrázky obilnin mohou zakroužkovat.

Obilniny: obrázek č. 1, 2, 3, 4, 5, 8.

Vyvození učiva:

Žáci se učí rozpoznávat druhy obilnin: pšenice obecná, ječmen dvouřadý, žito seté, oves setý.

Vyvození učiva:

Žáci ústně popisují stavbu těla pšenice. Kontrolu provedou kliknutím na zelenou plochu.

Textová část a obrázek slouží k vyvození pojmů: žně, obilka, sláma, strniště.

Žáci přiřazují druhy obilnin k obrázkům.

Správné odpovědi:

rohlík - pšenice tmavý chléb - žito

slad - ječmen

popcorn - kukuřice

vločky - oves.