



**Tento materiál byl vytvořen v rámci projektu Operačního programu
Vzdělávání pro konkurenceschopnost.**

Projekt MŠMT ČR	EU PENÍZE ŠKOLÁM
Číslo projektu	CZ.1.07/1.4.00/21.2146
Název projektu školy	Inovace ve vzdělávání na naší škole ZŠ Studánka
Klíčová aktivita III/2	Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT

Sada č. III

Identifikátor DUM: VY_32_INOVACE_SADA III_PŘ, DUM č. 6

Vzdělávací oblast: Člověk a příroda

Vzdělávací obor: Přírodopis



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Petra Vojtová

Název: Lipnicovité

Autor: Petra Vojtová

Stručná anotace:

Prezentace je určena pro studenty základní škol a nižších gymnázií. Je určena pro lepší pochopení nové látky. Studenti získají názornou představu.

Metodické zhodnocení:

Prezentace byla odpilotována 18. 5. v 7. ročníku, konkrétně v 7.C. Časová dotace tohoto materiálu je cca. 25 min záleží na jednotlivci. Na závěr je i malé opakování, jako zpětná vazba.



LIPNICOVITÉ



Charakteristika:

Svazčité kořeny, dutý stonek s kolénky = stéblo.

Listy mají pochvu, jazýček a také ouška

Květy v klásku, klasu nebo lata

Klásek podpírají 2 pleny, uvnitř se nachází pluchy



Plochu jsou protaženy v osinu a blanitou plušku

2 péřovité blizny a tyčinky s vrtivými prašníky

Plod je tobolka



Obilniny

Pšenice setá

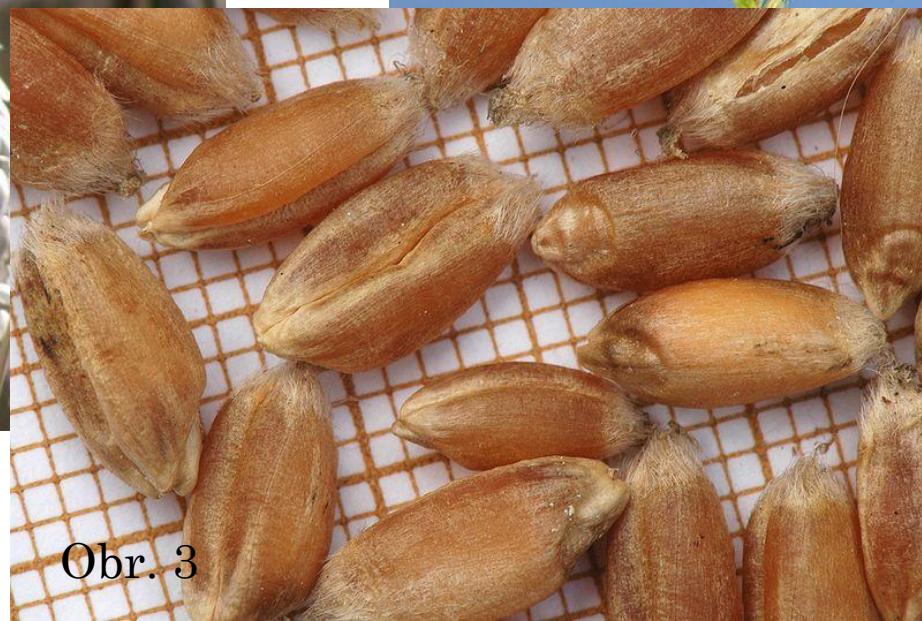
Obr. 1



Obr.2

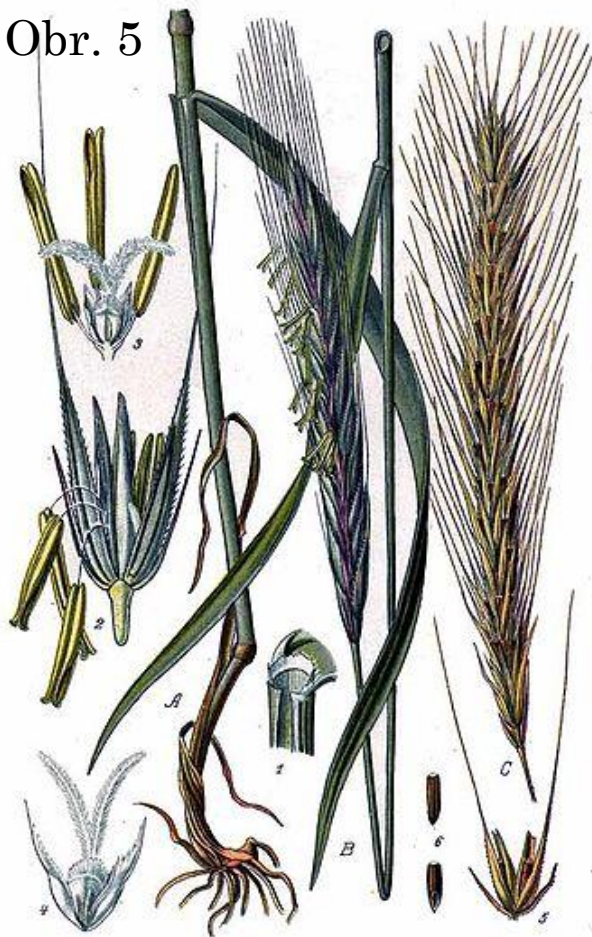


Obr. 3



Žito seté

Obr. 5



Pl.389. *Seigle cultivé.* *Secale cereale* L.

Obr.4



Ječmen obecný



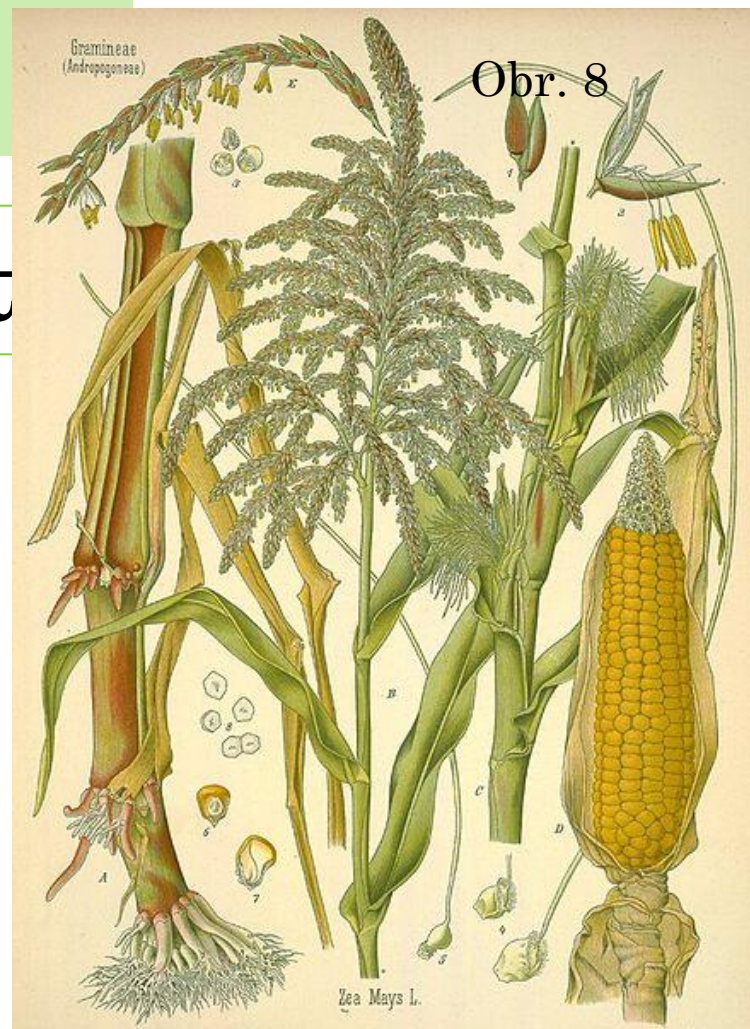
Pl. 387. Orge à deux rangs. *Hordeum distichon* L.

Oves setý



Kukuřice setá

Na zrno pro zvířata



Rýže setá

Na jídlo, pěstuje se na
zaplavených poličkách



Planě rostoucí

Lipnice luční



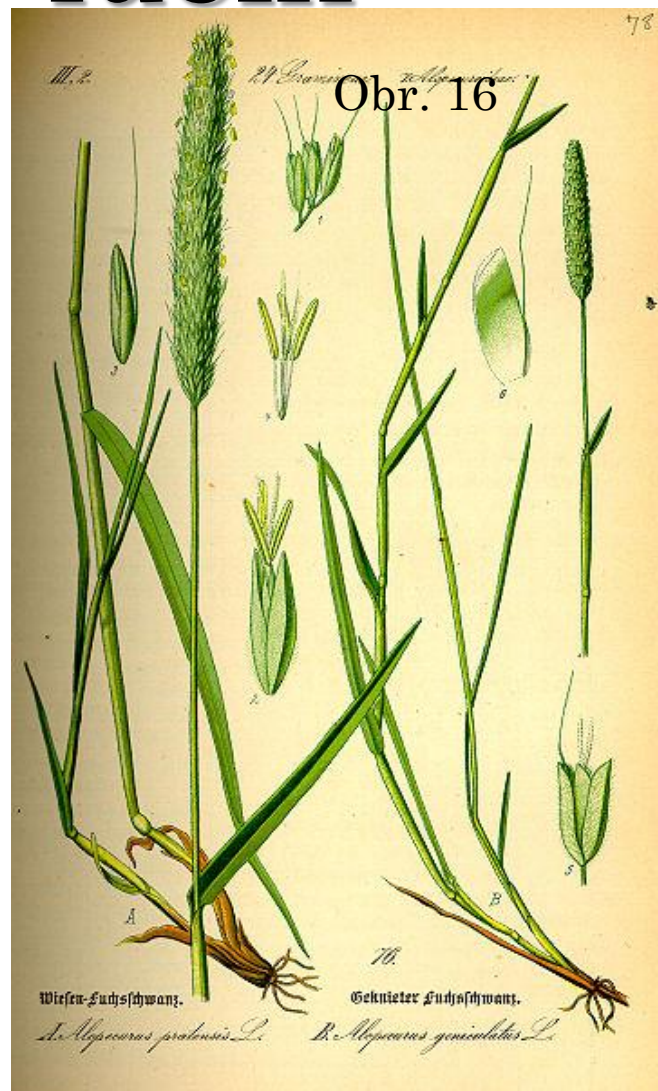
Srha

laločnatá



Psárka

luční



Rákos obecný

Obr.18



M d 3
ů o
ž r m
e ů e
s t
t r
y

Obr.17



Obr.19



Opakování



- 1. jak se jmenuje obilnina na obrázku
- 2. laločnatá
- 3. jméno květenství (u ovsa)
- 4. jméno květenství (pšenice)
- 5. kořeny u jednoděložných rostlin
- 6. plodem lipnicovitých je ...
- 7. listy lipnicovitých chrání pochva a ...
- 8. u obilnin je plodem ...
- 9. tyčinky mají ...prašníky
- 10. pěstována pro zrno pro zvířata
- 11. jak se jmenuje stonek
- 12. čím je stonek vyztužen

Obr. 1:[cit. 2011- 05-31]. Dostupný pod licencií Creative Commons na WWW:
http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Triticum_aestivum.jpg

Obr. 2:[cit. 2011- 05-31]. Dostupný pod licencií Creative Commons na WWW:
<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Triticum.jpg>

Obr. 3:[cit. 2011- 05-31]. Dostupný pod licencií Creative Commons na WWW:
http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Triticum_aestivum-grajnoj.jpg

Obr. 4:[cit. 2011- 05-31]. Dostupný pod licencií Creative Commons na WWW:
http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Secale_cereale_%28Roggen%29-2008.jpg

Obr. 5:[cit. 2011- 05-31]. Dostupný pod licencií Creative Commons na WWW:
http://commons.wikimedia.org/wiki/File:389_Secale_cereale_L.jpg

Obr. 6:[cit. 2011- 05-31]. Dostupný pod licencií Creative Commons na WWW:
http://commons.wikimedia.org/wiki/File:387_Hordeum_distichon_L.jpg

Obr. 7:[cit. 2011- 05-31]. Dostupný pod licencií Creative Commons na WWW:
<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Avena-sativa.jpg>

Obr. 8:[cit. 2011- 05-31]. Dostupný pod licencií Creative Commons na WWW:
http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Zea_Mays_L.jpg

Obr. 9:[cit. 2011- 05-31]. Dostupný pod licencií Creative Commons na WWW:
<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:ZeaMaysLgeimeinert%C3%BCrkischerWeizen.jpg>

Obr. 10:[cit. 2011- 05-31]. Dostupný pod licencií Creative Commons na WWW:
http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Brn_kvrt_ris.jpg

Obr. 11:[cit. 2011- 05-31]. Dostupný pod licencií Creative Commons na WWW:
<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Koeh-232.jpg>

Obr. 12:[cit. 2011- 05-31]. Dostupný pod licencí Creative Commons na WWW:
<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:%E4%B8%9C%E5%8C%97%E5%A4%A7%E9%9B%A8%E8%BF%87%E5%90%8E%E7%9A%84%E7%A8%BB%E7%94%B0.jpg>

Obr. 13:[cit. 2011- 05-31]. Dostupný pod licencí Creative Commons na WWW:
http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Poa_pratensis.jpg

Obr. 14:[cit. 2011- 05-31]. Dostupný pod licencí Creative Commons na WWW:
<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Poa.pratensis.jpg>

Obr. 15:[cit. 2011- 05-31]. Dostupný pod licencí Creative Commons na WWW:
http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Illustration_Dactylis_glomerata0.jpg

Obr. 16:[cit. 2011- 05-31]. Dostupný pod licencí Creative Commons na WWW:
http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Illustration_Alopecurus_pratensis0.jpg

Obr. 17:[cit. 2011- 05-31]. Dostupný pod licencí Creative Commons na WWW:
http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Fragmites_communis.jpg

Obr. 18:[cit. 2011- 05-31]. Dostupný pod licencí Creative Commons na WWW:
http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Phragmites_australis.jpg

Obr. 19:[cit. 2011- 05-31]. Dostupný pod licencí Creative Commons na WWW:
http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Riet_ligula_Phragmites_australis.jpg

ČABRADOVÁ, V a kol. *Přírodopis učebnice pro základní školy a víceletá gymnázia*. Plzeň 2005. nakladatelství Fraus. ISBN 80-7238-424-4. s.108-109