



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 OLOMOUČ

příspěvková organizace

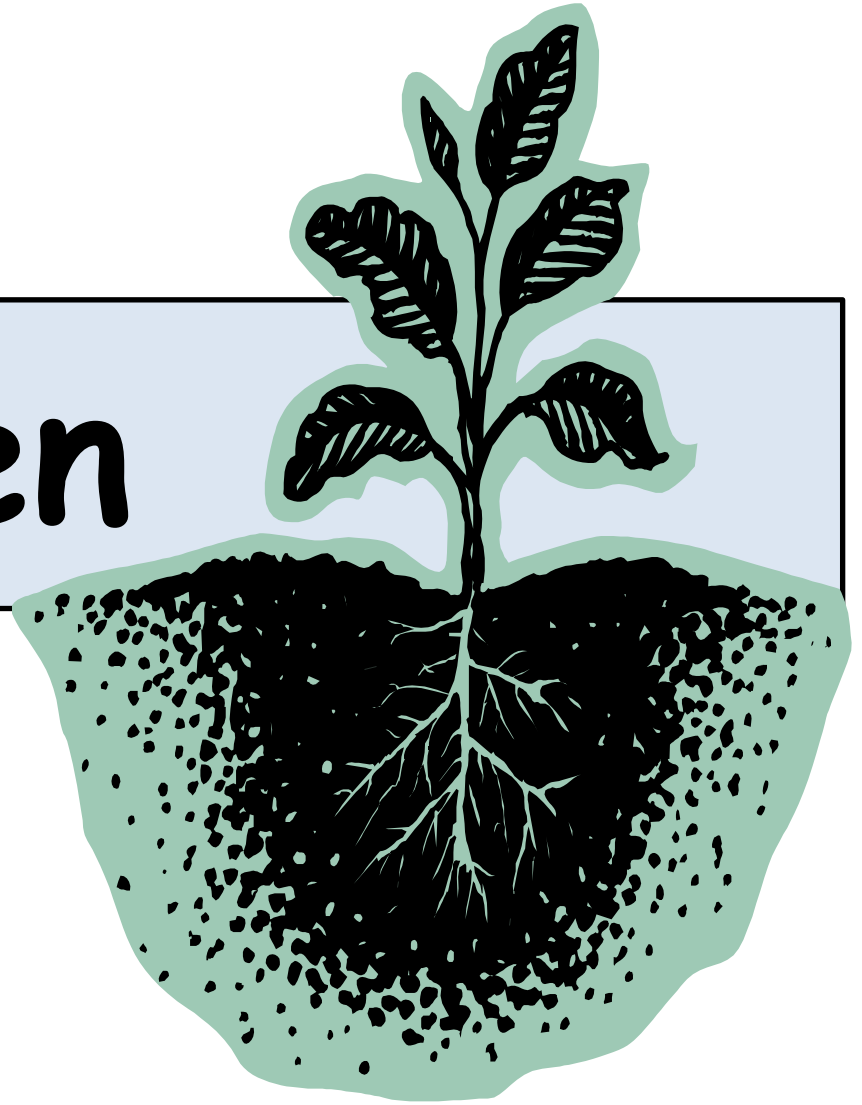
MOZARTOVA 48, 779 00 OLOMOUČ

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

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

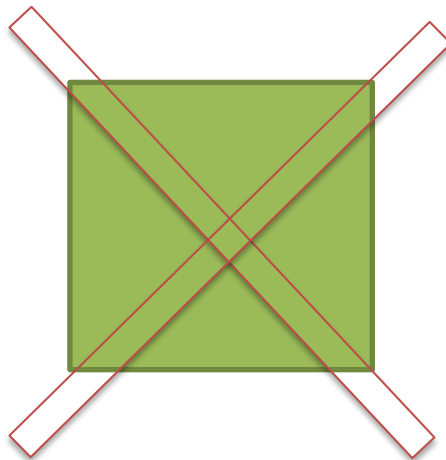
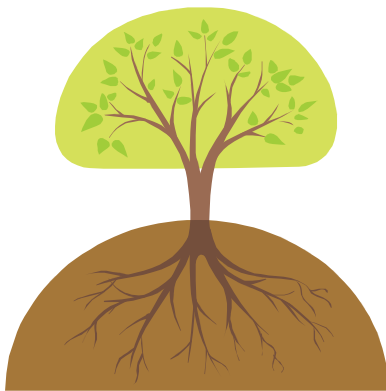
Autor:	<i>Mgr. Miluše Zatloukalová</i>
Vzdělávací oblast:	<i>Člověk a příroda</i>
Vzdělávací obor:	<i>Přírodopis</i>
Vyučovací předmět:	<i>Přírodopis</i>
Ročník:	<i>7.</i>
Tematická oblast:	<i>Biologie rostlin</i>
Téma hodiny:	<i>Kořen 1</i>
Označení DUM:	<i>VY_32_INOVACE_28.06.ZAT.PR.7</i>
Vytvořeno:	<i>17. 03. 2014</i>

Kořen



Charakteristika kořene

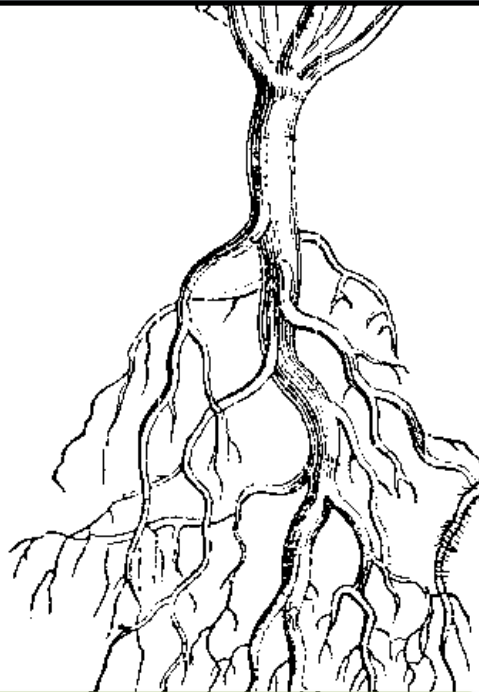
- Většinou podzemní nečláňkovaný orgán
- Neobsahuje chlorofyl
- Roste pozitivně geotropicky



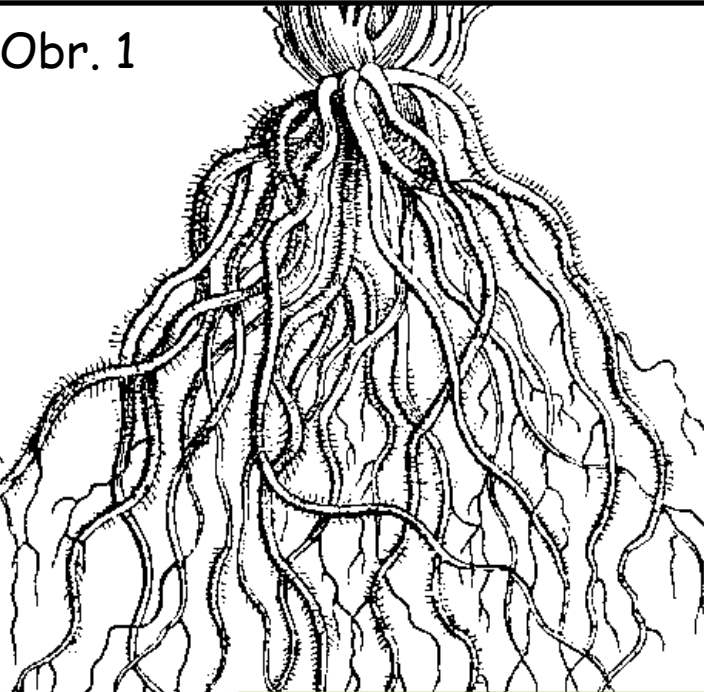
Kořeny vytváří kořenové soustavy

Obr. 1

A)



B)

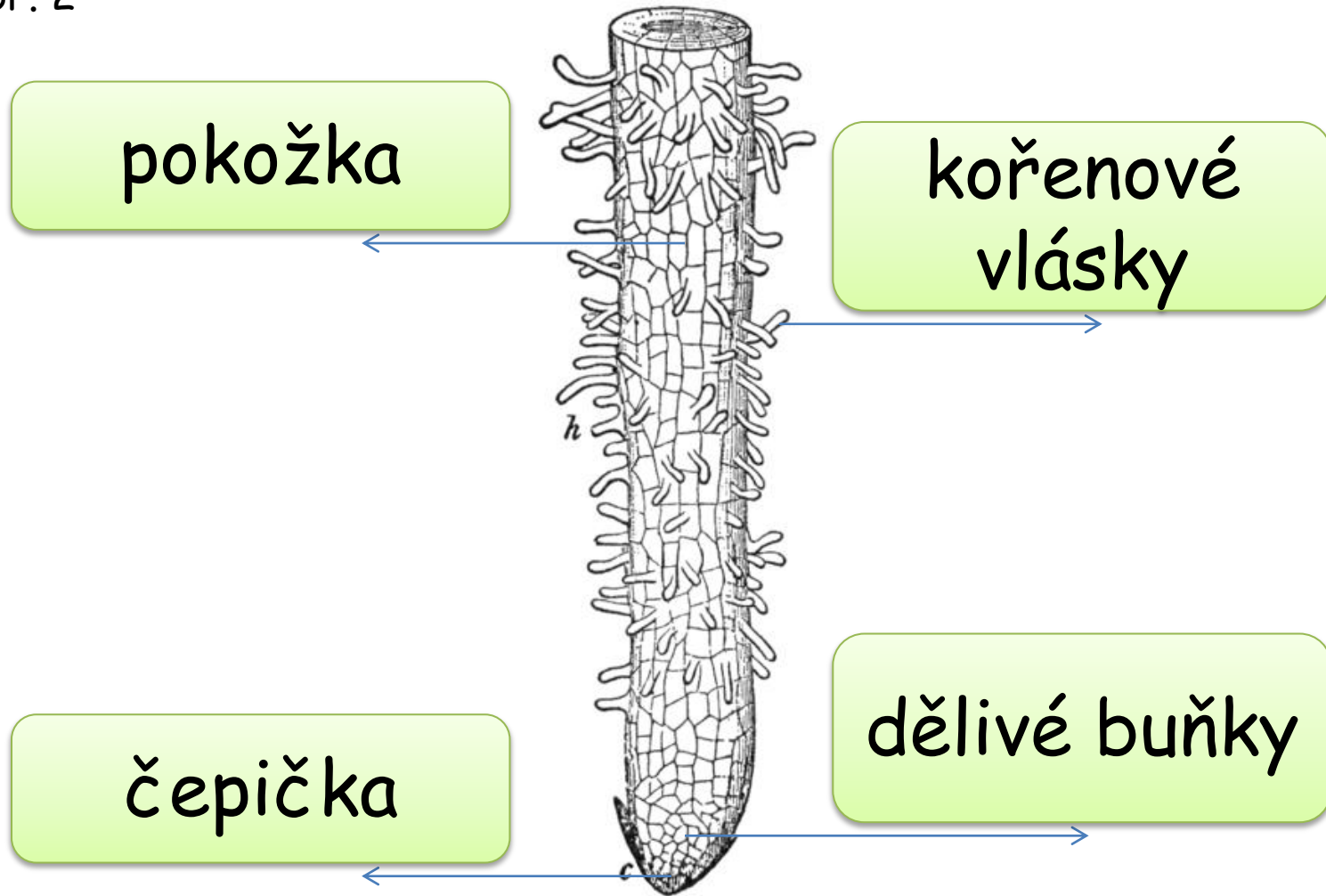


hlavní kořen a
kořeny postranní

kořeny svazčité

Stavba kořene

Obr. 2



Stavba kořene

pokožka

povrch kořene

kořenové
vlásky

příjem vody a živin

dělivé buňky

růst kořene do délky

čepička

ochrana vrcholu
kořene před
poškozením

Hlavní funkce kořene

- Upevňuje rostlinu v půdě
- Čerpá vodu a minerální látky



Další funkce kořene

- Funkce zásobní
- Funkce přichycovací
- Získávání vody ze vzdušné vlhkosti
- Nepohlavní rozmnožování

Funkce zásobní



Obr. 3



Obr. 4

ztlustlý kořen křenu a mrkve

Funkce přichycovací



Obr. 5



příčepivé kořeny
břečťanu

Získávání vody ze vzdušné vlhkosti



Obr. 6

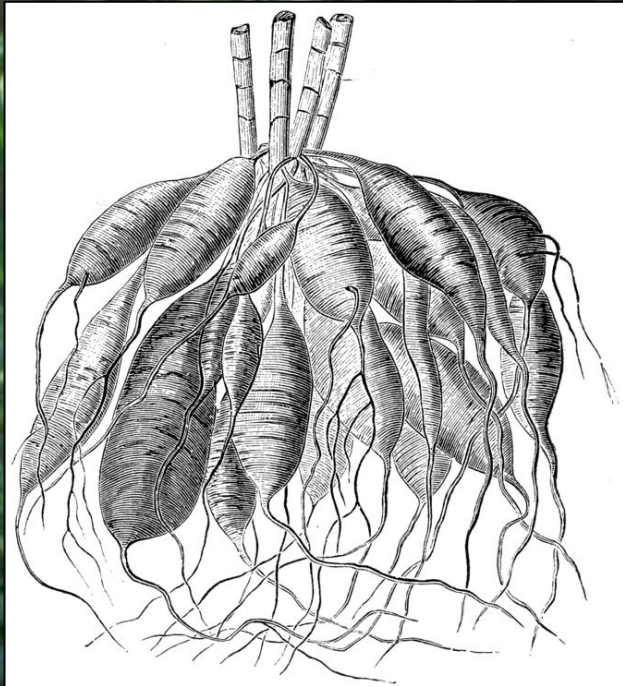


Obr. 7



vzdušné kořeny
filodendronu a monstery

Nepohlavní rozmnožování



Obr. 8



kořenové hlízy jiřin



ZÁKLADNÍ ŠKOLA OLOMOUČ

příspěvková organizace

MOZARTOVA 48, 779 00 OLOMOUČ

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

email: 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. 77-78.*

Použité zdroje:

Strana 5

[OBR.1]: Martin Cilenšek. [cit.2014-03-14]. Dostupný pod licencí Public domain na

WWW:<<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Nsr-slika-001.png>>.

Strana 6

[OBR.2] [cit.2014-03-14]. Dostupný pod licencí Public domain na

WWW:<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:NSRW_Root-Tip.png>.

Strana 10

[OBR.3]: Kander. [cit.2014-03-14]. Dostupný pod licencí Public domain na

WWW:<<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Carrots.JPG>>.

[OBR.4]: Anna reg. [cit.2014-03-14]. Dostupný pod licencií Creative Commons na
WWW:<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Kren_Verkauf.jpg>.

Strana 11

[OBR.5]: Klimop. [cit.2014-03-14]. Dostupný pod licencií Creative Commons na
WWW:<<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Klimop.jpg?uselang=cs>>.

Strana 12

[OBR.6]: Ben Cody. [cit.2014-03-14]. Dostupný jako volné dílo na
WWW:<http://pl.wikipedia.org/wiki/Plik:Philodendron_bipinnatifidum.jpg>.

[OBR.7]: Dezidor. [cit.2014-03-14]. Dostupný pod licencií Creative Commons na
WWW:<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Rostlina_na_chodb%C4%9B.jpg>.

Strana 13

[OBR.8]: Santhosh 1948. [cit.2014-03-14]. Dostupný pod licencií Creative Commons na
WWW:<<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:35Dahlia.JPG>>.