



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:	Kořen 2
Označení DUM:	VY_32_INOVACE_28.07.ZAT.PR.7
Vytvořeno:	24. 03. 2014

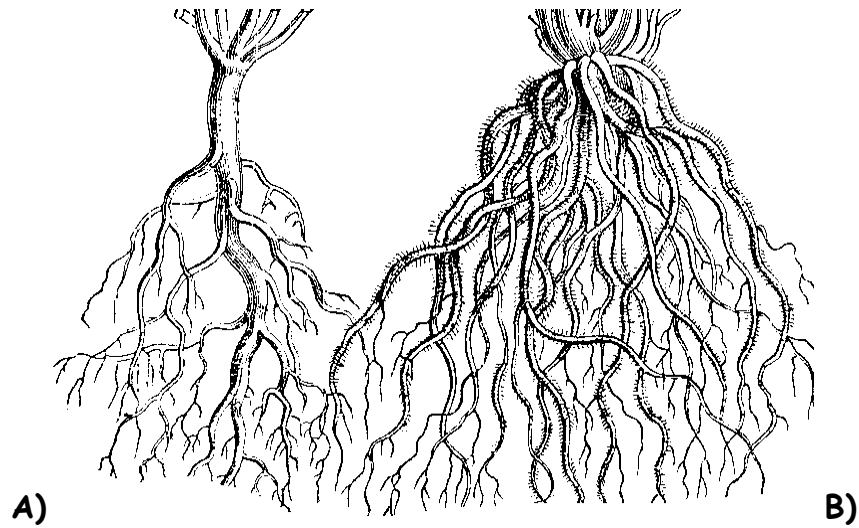
1. Vysvětli rozdíl mezi funkcemi kořene a přichytného vlákna.

kořen	přichytné vlákno

2. Odpověz na otázku. Co to je kořenová soustava?

3. Urči typy kořenových soustav.

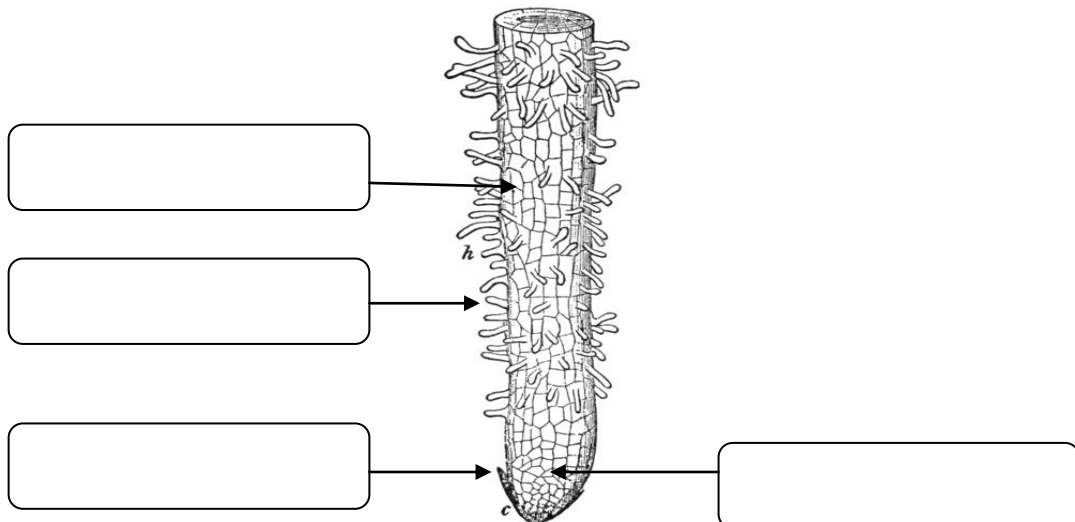
obr. 1



A)	B)
----	----

4. Popiš stavbu kořene.

obr. 2



5. Spoj šipkou část kořene a její funkci.

pokožka	
kořenové vlásky	
dělivé buňky	
čepička	

6. Kromě hlavních funkcí může kořen plnit i jiné funkce. Které?



obr. 3



obr. 4



obr. 5



obr. 6

1. Vysvětli rozdíl mezi funkcemi kořene a příchytného vlákna.

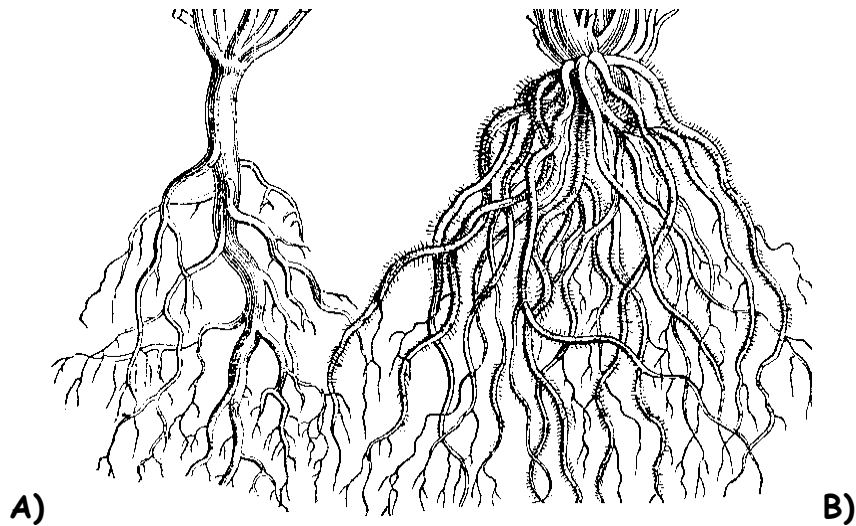
kořen	příchytné vlákno
drží rostlinu v půdě	drží rostlinu v půdě
příjem vody a živin	---

2. Odpověz na otázku. Co to je kořenová soustava?

všechny kořeny rostliny

3. Urči typy kořenových soustav.

obr. 1

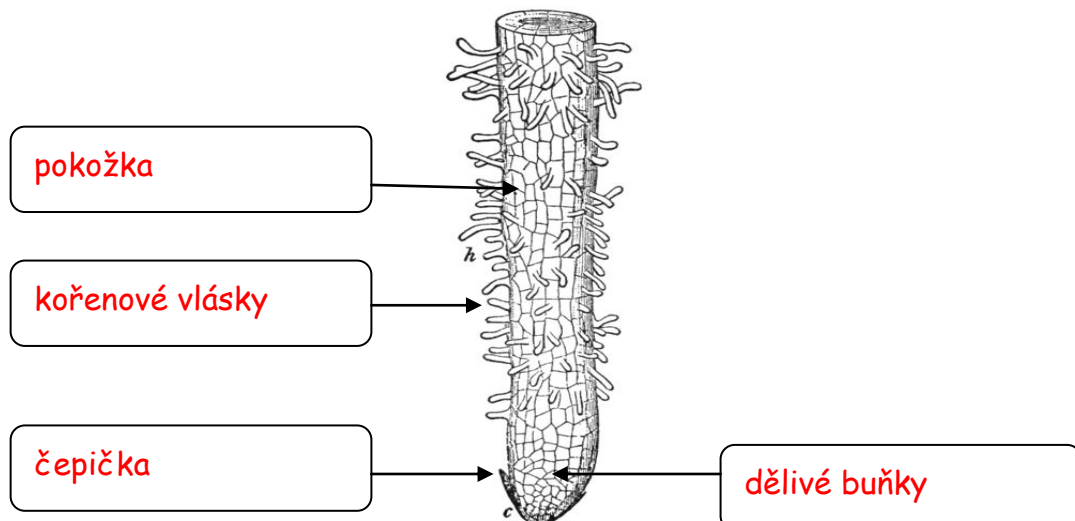


A) hlavní kořen a kořeny postranní

B) kořeny svazčité

4. Popiš stavbu kořene.

obr. 2



5. Spoj šipkou část kořene a její funkci.

pokožka	povrch kořene
kořenové vlásky	příjem vody a živin
dělivé buňky	růst kořene do délky
čepička	ochrana vrcholu kořene

6. Kromě hlavních funkcí může kořen plnit i jiné funkce. Které?



obr. 3

funkce přichycovací



obr. 4

získávání vody ze vzdušné vlhkosti



obr. 5

funkce zásobní



obr. 6

nepohlavní rozmnožování



ZÁKLADNÍ ŠKOLA OLOMOUČ

příspěvková organizace

MOZARTOVA 48, 779 00 OLOMOUČ

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. 77-78.

Použité zdroje:

[OBR.1]: Martin Cilenšek. [cit.2014-03-24]. Dostupný pod licencí Public domain na WWW:<<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Nsr-slika-001.png>>.

[OBR.2] [cit.2014-03-24]. Dostupný pod licencí Public domain na WWW:<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:NSRW_Root-Tip.png>.

[OBR.3]: Klimop. [cit.2014-03-24]. Dostupný pod licencí Creative Commons na WWW:<<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Klimop.jpg?uselang=cs>>.

[OBR.4]: Ben Cody. [cit.2014-03-24]. Dostupný jako volné dílo na WWW:<http://pl.wikipedia.org/wiki/Plik:Philodendron_bipinnatifidum.jpg>.

[OBR.5]: Kander. [cit.2014-03-24]. Dostupný pod licencí Public domain na WWW:<<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Carrots.JPG>>.

[OBR.6] [cit.2014-03-24]. Dostupný na WWW:<<http://www.garten.cz/a/cz/7121-rijen-okrasna-zahrada/>>.