



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

**Základní škola Nový Bor,**

náměstí Míru 128, okres Česká Lípa, příspěvková organizace

e-mail: info@zsnamesti.cz; www.zsnamesti.cz; telefon: 487 722 010; fax: 487 722 378

**Registrační číslo: CZ.1.07/1.4.00/21.3267 Název: Pomocí techniky k novým poznatkům**

*Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky.*

## **Název materiálu: Kořen**

**Šablona: III/2 – Inovace ve výuce prostřednictvím ICT**

**Číslo výukového materiálu: 524**

**Sada: Botanika**

**Autor: Mgr. Jakub Ujka**

**Ověření ve výuce: Přírodopisu**

**Třída: 7.C**

**Datum ověření: 16.2.2012**

# Kořen

Předmět: Přírodopis

Ročník: 7. ročník

Tematický okruh: Kořen

**Anotace:**

1. opakování předchozí látky – osmisměrka na malé 1 (10 minut)
2. skupinová práce na téma kořen – 5 skupin
  - a) funkce kořene
  - b) typy kořene
  - c) stavba kořene
  - d) přeměny kořene
  - e) hospodářský význam kořene
3. shrnutí skupinové práce s mou prezentací
4. opakování pomocí otázek na závěr – samostatně dozadu do sešitu

# Osmisměrka – 10 pojmů z předchozí kapitoly – napsat dozadu do sešitu a vysvětlit + tajenka

O	D	D	E	N	E	K	Č
J	Á	O	S	T	I	-	B
A	Á	S	T	L	Ě	T	O
V	L	T	P	E	P	O	T
I	A	Ě	R	K	L	B	A
T	-	R	Ů	O	A	O	N
E	R	A	D	R	V	L	I
L	O	S	U	P	U	K	K
P	T	L	CH	I	Ň	A	A
V	Ý	T	R	U	S	Y	N

## ČÁSTI TĚLA ROSTLIN

O	D	D	E	N	E	K	Č
J	Á	O	S	T	I	-	B
A	Á	S	T	L	Ě	T	O
V	L	T	P	E	P	O	T
I	A	Ě	R	K	L	B	A
T	-	R	Ů	O	A	O	N
E	R	A	D	R	V	L	I
L	O	S	U	P	U	K	K
P	T	L	CH	I	Ň	A	A
V	Ý	T	R	U	S	Y	N

# Skupinová práce

1. Žáci si nadepíší nadpis KOŘEN
2. Žáci si vylosují lístečky (např. A1)
3. Sesednou si písmenka dohromady a připraví si zápis o daném úkolu
  - a) funkce kořene
  - b) typy kořene
  - c) stavba kořene
  - d) přeměny kořene
  - e) hospodářský význam kořene
3. Sesednou si číslice a navzájem si zápis nadiktují dopředu do sešitu

ZDROJ UČEBNICE FRAUS strana 68-69

# Zápis do sešitu

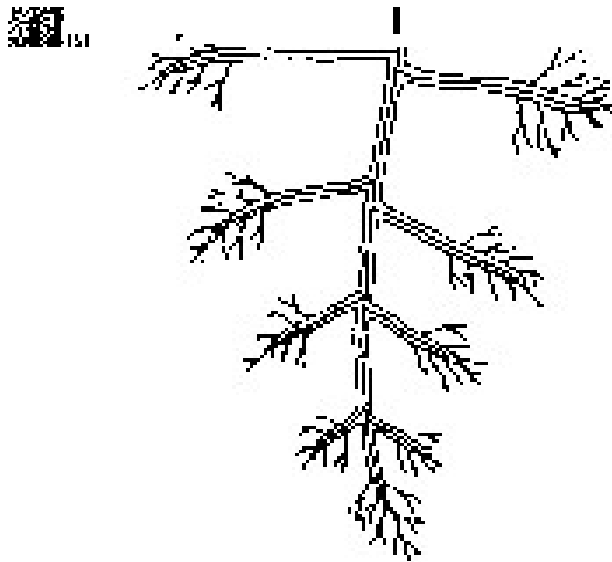
## Funkce kořene

- a) upevnění v půdě
- b) příjem živin a vody
- c) ukládání zásobních látek

# Zápis do sešitu

## Typy kořene

a) hlavní + postranní

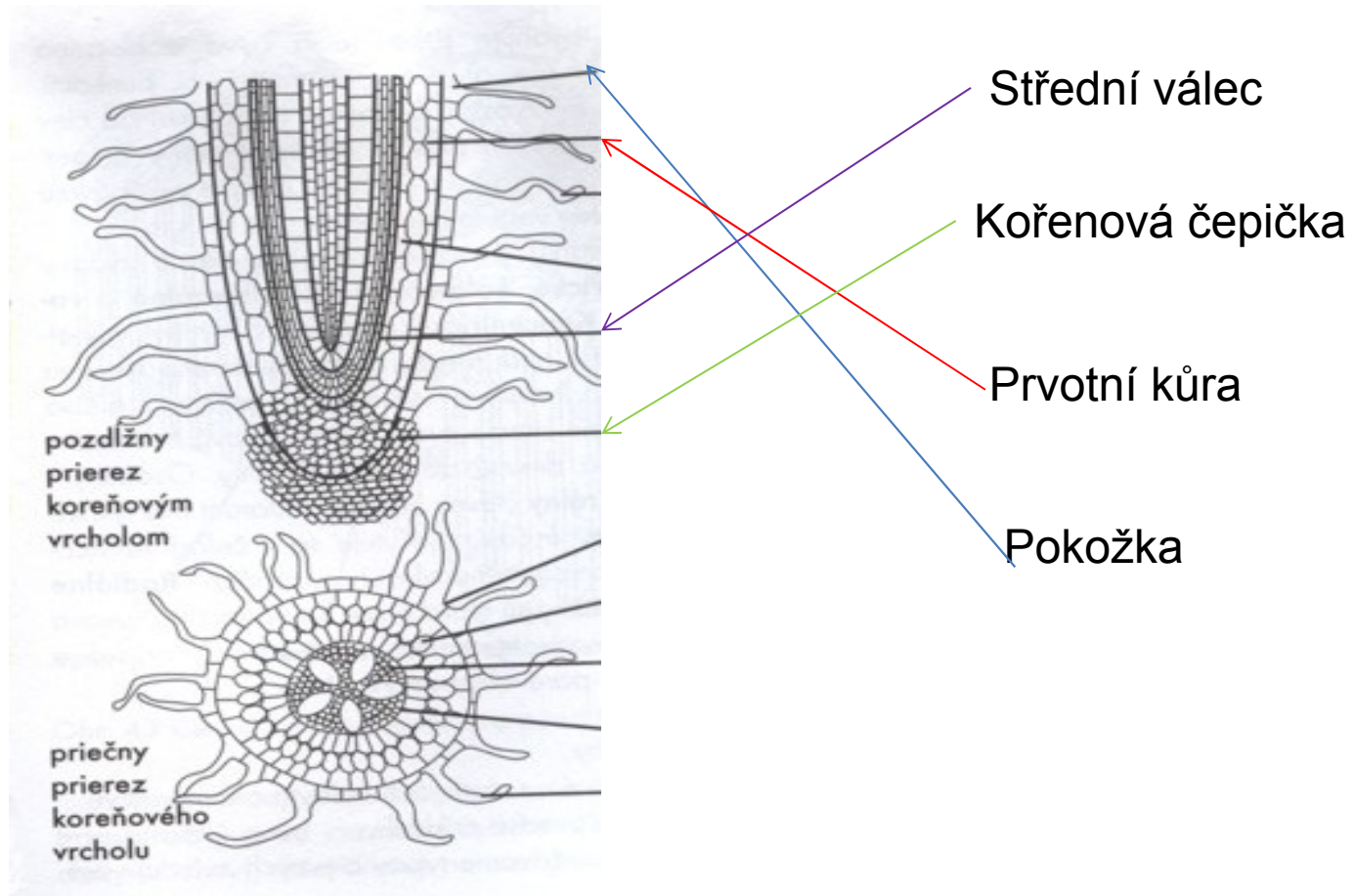


b) svazčité



# Zápis do sešitu

Stavba kořene – spojte pojmy s obrázkem



# Zápis do sešitu

## Přeměny kořene

- 1) Kořenové hlízy, bulvy (zásoby)
- 2) Vzdušné kořeny
- 3) Přichycovací funkce





# Zápis do sešitu

## Hospodářký význam kořene

-**potravin**y (mrkev, celer, petržel)

-**cukr** (cukrová řepa)

-**lékařství** (kostival)

# Závěrečné otázky

1. Vyjmenuj části rostlinného těla. **Kořen, stonek, list, květ a plod**
2. Proč má rostlina kořen? **Udržení v půdě, příjem vody a živin**
3. Význam kořene pro lidi. **Potravina, cukr, lékařství**
4. Dva základní typy kořeny. **Hlavní + postranní, svazčité**
5. Co chrání dělivé pletivo na vrcholu kořene? **Kořenová čepička**

# Zdroje obrázků

Kaktusy a jejich triky. *WWW stránky časopisu Vesmír* [online]. 2012 [cit. 2012-02-15]. Dostupné z:

[http://vesmir.msu.cas.cz/kaktusy/img/kaktusy01\\_sukulence\\_ico.gif](http://vesmir.msu.cas.cz/kaktusy/img/kaktusy01_sukulence_ico.gif)

Typy kořenů. *Casti-rostlin.atlasweb.cz* [online]. 2012 [cit. 2012-02-15]. Dostupné z: <http://casti-rostlin.atlasweb.cz/svazkoren.jpg>

Koreň (Radix). *Hlavná stránka* [online]. 2008 [cit. 2012-02-15]. Dostupné z: [http://www.ta3k.sk/bio/images/stranky/rast\\_organy/k\\_stavba.jpg](http://www.ta3k.sk/bio/images/stranky/rast_organy/k_stavba.jpg)

ZELENINA /celá nabídka/ | CELER ODRŮDA "TALAR" 600 semen!!!! | Zibi - eshop pro Vaši zahradu i dům. *Zibi - eshop pro Vaši zahradu i dům* [online]. 2012 [cit. 2012-02-15]. Dostupné z: [http://www.gadar.cz/fotky6629/fotos/\\_vyr\\_177seler\\_talar.jpg](http://www.gadar.cz/fotky6629/fotos/_vyr_177seler_talar.jpg)

Materiál byl vytvořen v programu PowerPoint 2007.