

Výukový materiál vytvořen v rámci projektu EU peníze školám

REGISTRAČNÍ ČÍSLO PROJEKTU
CZ.1.07/1.4.00/21.3654

Základní škola Liberec,
Dobiášova 851/5, příspěvková organizace



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Tento výukový materiál vznikl v rámci Operačního programu Vzdělávání pro konkurenceschopnost.

Téma:	KOŘEN
Autor:	Mgr. Lucie Peterová
Číslo materiálu:	VY_32_INOVACE_Př7_55_09
Sada č.	55

Předmět: Přírodopis
Tematický okruh : Biologie rostlin
Datum vytvoření: 1. 4. 2013
Cílová skupina: žák 2. stupně ZŠ - základní vzdělávání
Doporučeno pro: 7. ročník
Anotace:

- Vytvořený materiál je věnován shrnutí tématu "Kořen". Dílčí aktivity umožňují připomenutí klíčových informací ohledně funkce, stavby a přeměny kořene.
- Posílení mezipředmětových vztahů, využití multimediální techniky.

KOŘEN

Uved' hlavní FUNKCE kořene

1.
.....

2.
.....

3.
.....

ŘEŠENÍ

STAVBA KOŘENE - spoj oba obrázky řezů mrkve se správným
pojmenování jeho částí



prvotní kůra

pokožka

střední válec
s cévními svazky

ŘEŠENÍ

PŘEMĚNY KOŘENE - spoj rostlinu s přeměnou kořene, která se u ní vyskytuje

vzdušné kořeny

břečťan

hlízy

řepa

bulvy

orchidej

příchytané kořeny

jmelí

kořeny parazitických rostlin

jiřina

ŘEŠENÍ

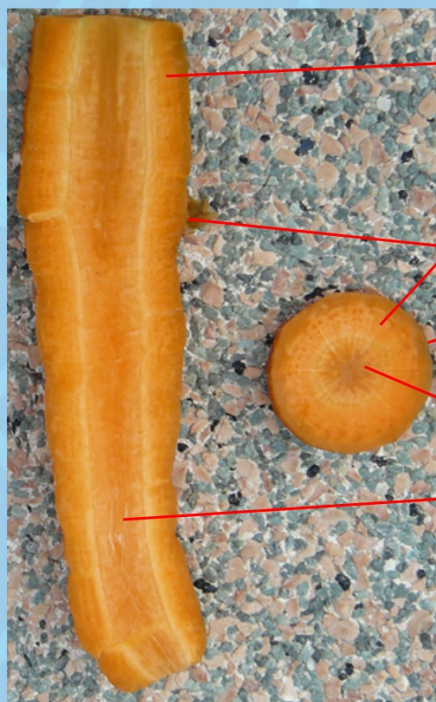
KOŘEN - ŘEŠENÍ

Uved' hlavní FUNKCE kořene

1. Upevňuje rostlinu v půdě.
2. Nasává z půdy vodu a v ní rozpuštěné minerální látky a rozvádí je do dalších částí rostliny.
3. Ukládají se v něm zásobní látky (např. škrob)

ZPĚT

STAVBA KOŘENE - spoj oba obrázky řezů mrkve se správným pojmenování jeho částí



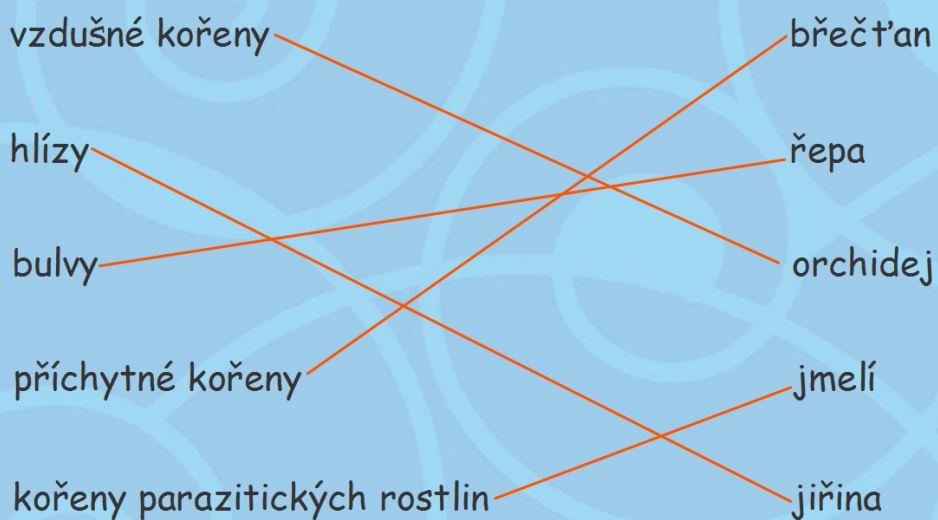
prvotní kůra

pokožka

střední válec
s cévními svazky

ZPĚT

PŘEMĚNY KOŘENE - spoj rostlinu s přeměnou kořene, která se u ní vyskytuje



ZPĚT

Zdroje:

- Všechny objekty použité k vytvoření materiálu jsou součástí SW ActivStudio, SW ActivInspire, Resource pack nebo jsou vlastní originální tvorbou autora.
- Jakékoliv další využití podléhá autorskému zákonu. Dílo smí být dále šířeno pod licencí CC BY-SA (www.creativecommons.cz).
- Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je autor.
- Materiál je určen pro bezplatné používání pro potřeby výuky a vzdělávání na všech typech škol a školských zařízení.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

verze programu: ActivInspire 1.6

Vzdělávací oblast:

Člověk a příroda

klíčová slova:

prvotní kůra, pokožka, střední válec s cévními svazky, funkce a přeměny kořene