

Kořen

Části kořene



Montessori definiční materiál

Kořen - Části kořene

Zpracovala: Mgr. Martina Gymerská

Ilustrovala: Mária Veselovská

Přeložila: Mgr. Jarmila Zatloukalová

Odborní garanti:

SK: Mgr. Ľubica Maďarová, Mgr. Kateřina Rezková

CZ: Mgr. Zuzana Kostřicová, Mgr. Barbora Bräuerová

Vydali:

Občanské sdružení PERSONA, Vrančovičova 29, Bratislava,

<http://ozpersona.sk/>

Základní škola ZaHRAda, Riegrova 312, 666 01 Tišnov,

<https://skolazahrada.cz/>

Výhradní zodpovědnost za obsah této publikace nesou autoři a nedá se ztotožnit s oficiálním stanoviskem Evropské Unie.

BEZPLATNÁ PUBLIKACE

Více inspirací a materiálů naleznete na:

<http://www.montessoripedia.org/>



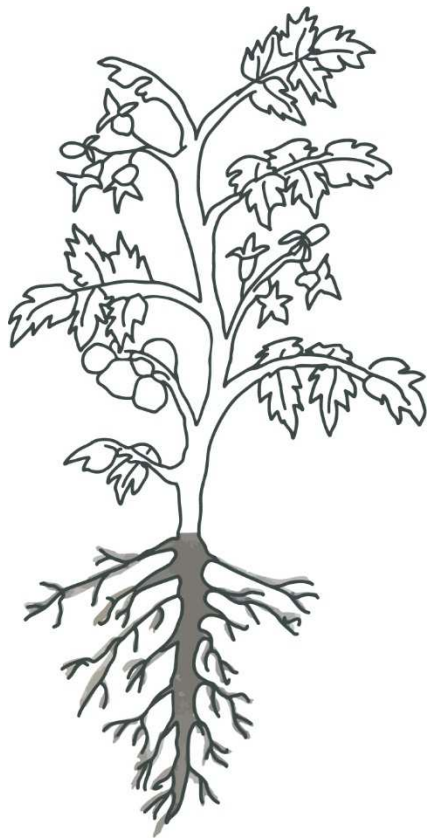
Část rostliny, která roste zpravidla pod zemí, se nazývá **kořen**.

Kořen vstřebává vodu a živiny (například draslík, fosfor, dusík), které se nacházejí v půdě.

Kořen také upevňuje rostlinu v půdě.

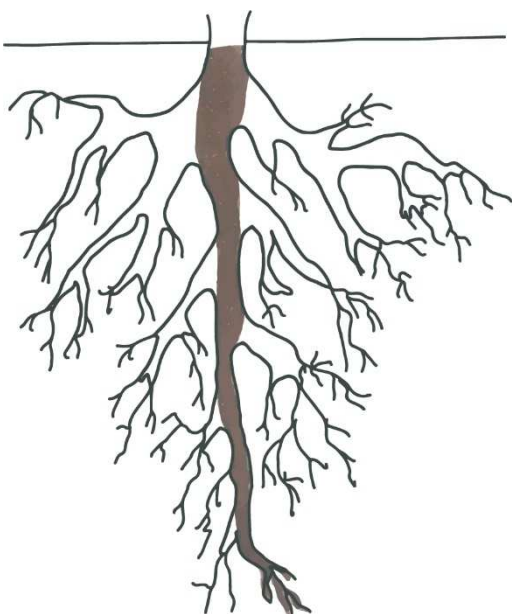
Pomocí kořenů se můžou některé rostliny i rozmnožovat a často je kořen i zásobárnou látek.

Nikdy nenese listy.



2

Jemné výběžky, které vyrůstají z pokožky kořene za kořenovým vrcholem, nazýváme **kořenové vlášení**.



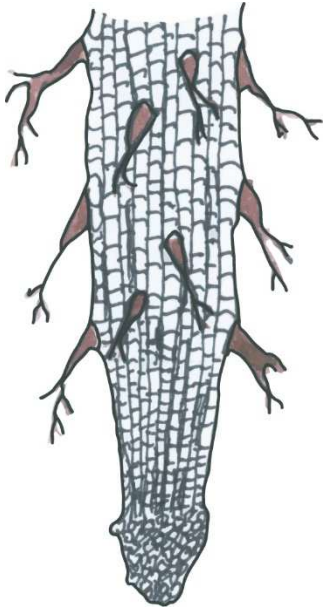
Kořenovým vlášením rostlina přijímá z půdy vodu a v ní rozpuštěné minerální látky (živiny).

Zvětšuje plochu, kterou kořen může nasávat vodu.

4

Ze zárodku semena vyrůstá **hlavní kořen**.

Je to nejmohutnější vyvinutý kořen ze všech kořenů jedné rostliny, z jeho stran vyrůstají kratší a tenčí postranní kořeny.



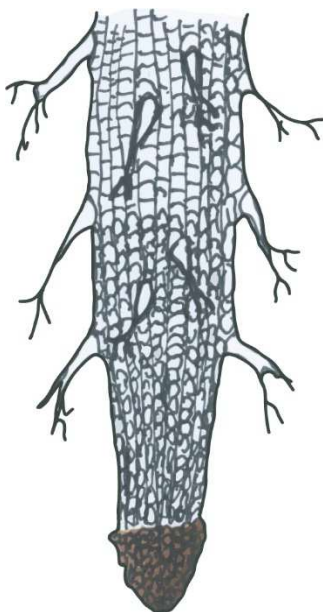
12

5

Rozvětvení hlavního kořene se nazývá **postranní kořen**.

Postranní kořeny se mohou dále rozvětňovat, bývají obvykle kratší a tenčí než hlavní kořen.

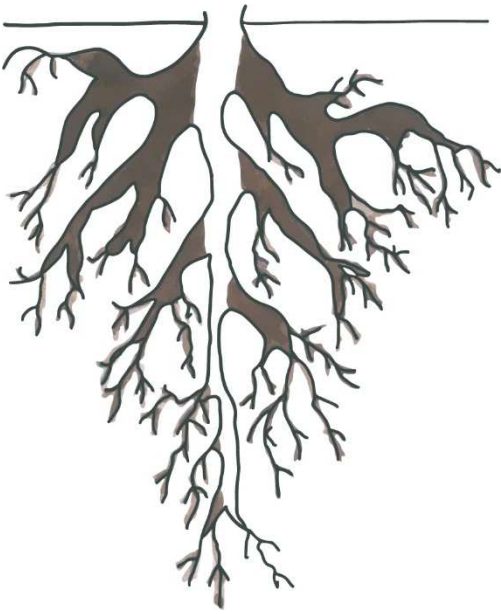
Všechny kořeny jedné rostliny tvoří kořenovou soustavu.



10

7

Na konci vzrostného vrcholu kořene se nachází vrstva buněk, kterou nazýváme **kořenová čepička**.



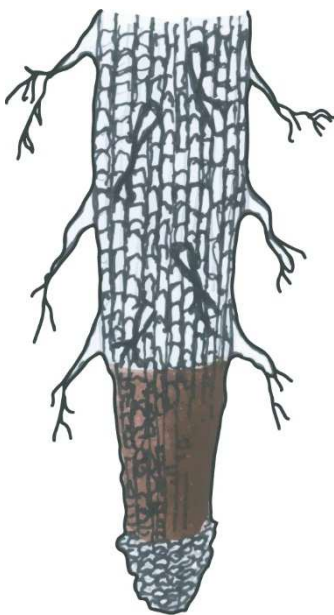
6

Její úkolem je chránit kořenový vrchol.

Obsahuje škrobová zrnka, která zabezpečují růst kořenu ve směru zemské přitažlivosti. Zrnka fungují jako miniaturní kamínky, sypou se na spodní stranu buněk, dávají tím rostlině vědět, kde je „dole“.

11

Část kořene, která při růstu proniká do půdy, se nazývá **kořenový (vzrostný) vrchol**.



8

9