

Koreň

Časti koreňa

Tento materiál bol vytvorený vďaka podpore z Európskeho sociálneho fondu a Európskeho fondu regionálneho rozvoja, v rámci Operačného programu Ľudské zdroje. Aktualizované vydanie bolo podporené z Európskeho fondu regionálneho rozvoja, v rámci programu cezhraničnej spolupráce Interreg Slovensko – Česko 2021-2027, priorita Vzdelávanie.



Montessori definíčný materiál

Koreň – Časti koreňa

II. aktualizované vydanie

Spracovala: *Martina Gymerová*

Odborní garanti: *Lubica Maďarová, Kateřina Rezková,
Zuzana Kostřicová, Barbora Bräuerová*

Obrázky: *Mária Veselovská*

Vydalo občianske združenie PERSONA

Vrančovičova 29, Bratislava, <http://ozpersona.sk/>

Viac inšpirácií a materiálov nájdete na

<http://montessoripedia.org/>



Časť rastliny, ktorá spravidla rastie pod zemou, sa nazýva **koreň**.

Koreň vstrebáva vodu a živiny (napríklad draslík, fosfor, dusík), ktoré sa nachádzajú v pôde.

Koreň tiež upevňuje rastlinu v pôde.

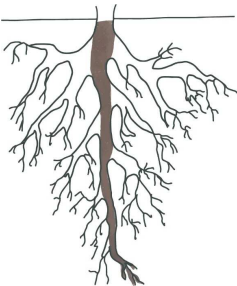
Pomocou koreňov sa môžu niektoré rastliny aj rozmnožovať a často je koreň aj zásobárňou látok.

Nikdy nenesie listy.



2

Jemné výbežky, ktoré vyrastajú z pokožky koreňa za koreňovým vrcholom, nazývame **koreňové vlásky**.



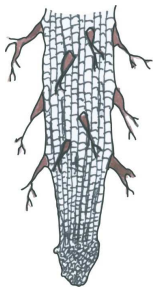
Koreňovým vláskami rastlina prijíma z pôdy vodu a v nej rozpustené minerálne látky (živiny).

Zväčšujú absorpčný povrch koreňa.

4

Zo zárodku semena vyrastá **hlavný koreň**.

Je to najmohutnejšie vyvinutý koreň zo všetkých koreňov jednej rastliny, z jeho strán vyrastajú kratšie a tenšie korene.



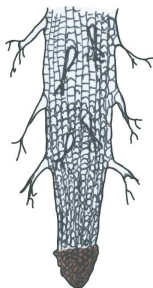
12

5

Rozvetvenie hlavného koreňa sa nazýva **bočný koreň**.

Bočné korene sa môžu ďalej rozvetvovať, bývajú zvyčajne kratšie a tenšie ako hlavný koreň.

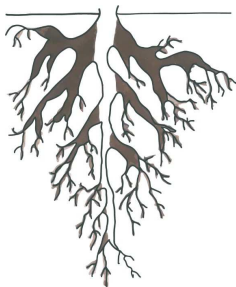
Všetky korene jednej rastliny tvoria koreňovú sústavu.



10

7

Na konci rastového vrcholu koreňa sa nachádza vrstva buniek, ktorú nazývame **koreňová čiapočka**.



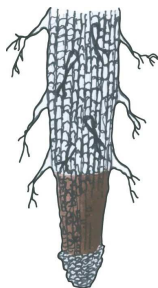
6

Jej úlohou je chrániť koreňový vrchol.

Obsahuje škrobové zrnká, ktoré zabezpečujú rast koreňa v smere zemskej príťažlivosti.

11

Časť koreňa, ktorá pri raste postupuje do pôdy, sa nazýva **koreňový (rastový) vrchol**.



8

9