

Koreň

Časti koreňa

KO01

Tento materiál bol vytvorený vďaka podpore z Európskeho sociálneho fondu a Európskeho fondu regionálneho rozvoja, v rámci Operačného programu Ľudské zdroje.



OPERAČNÝ PROGRAM
ĽUDSKÉ ZDROJE



EURÓPSKA ÚNIA
Európsky sociálny fond
Európsky fond regionálneho rozvoja

Montessori definičný materiál

Koreň – Časti koreňa

Spracovala: Gymerská Martina

Odborní garanti: Maďarová Ľubica, Rezková Kateřina

Obrázky: Veselovská Mária

Vydalo občianske združenie PERSONA

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

Viac inšpirácií a materiálov nájdete na

<http://coolschool.sk/>



© PERSONA, 2022

Časť rastliny, ktorá zvyčajne rastie smerom nadol – do zeme, 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 výživných látok.

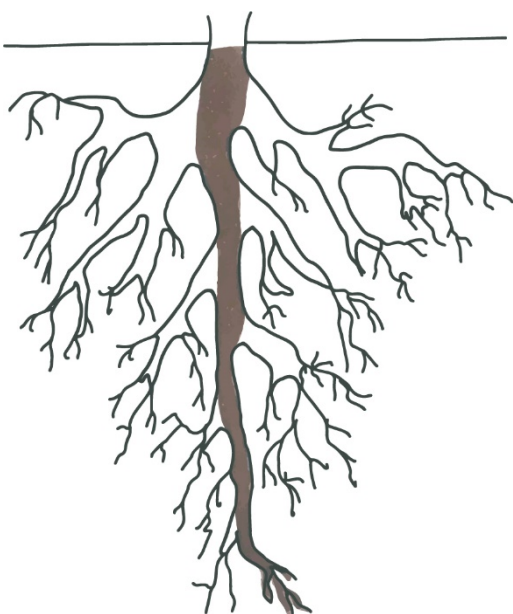
Nikdy nenesie listy.



2

KO01

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.

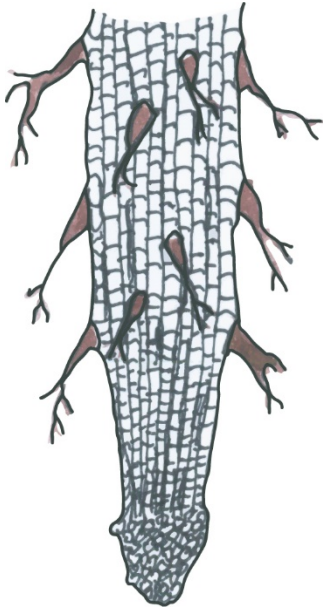
Zväčšujú absorpčný povrch koreňa.

4

13

Zo zárodku semena vyrastá **hlavný koreň**.

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



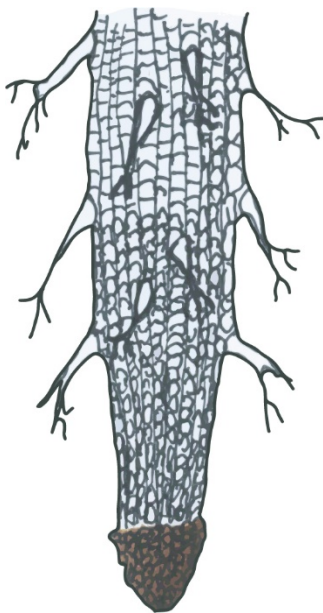
12

5

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

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

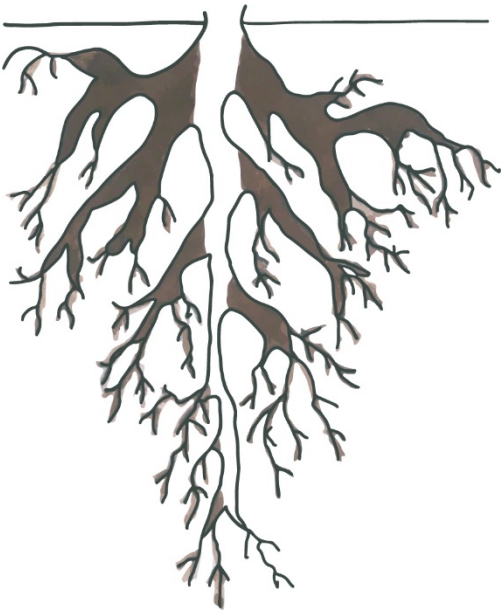
Všetky korene jednej rastliny tvoria spolu koreňovú sústavu.



10

7

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



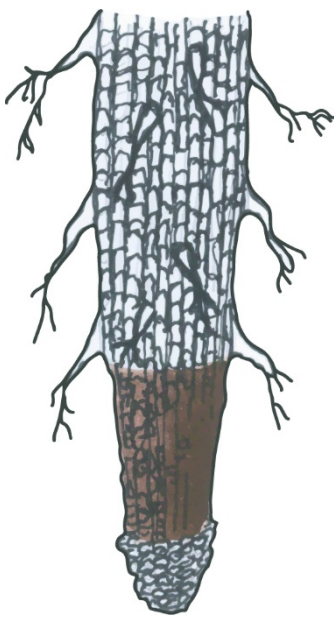
6

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