



metamorfóza

KO04

KO04

Premenu orgánu rastliny, ktorú sprevádza zmena tvaru orgánu a jeho prispôsobenie sa na vykonávanie rôznych iných funkcií, nazývame **metamorfóza**.

Premenu orgánu rastliny, ktorú sprevádza zmena tvaru orgánu a jeho prispôsobenie sa na vykonávanie rôznych iných funkcií, nazývame _____.

Poznáme dva typy metamorfovaných orgánov:

- **analogické orgány** – majú rôzny pôvod (napríklad stonka, list), ale nadobudli rovnaký, alebo podobný tvar, pretože vykonávajú takú istú, alebo podobnú funkciu (napríklad trne –stonkové, listové alebo pokožkové)

- **homologické orgány** – majú rovnaký pôvod, avšak vykonávaním rozličnej funkcie nadobudli rôznu vnútornú stavbu aj rôzny vonkajší tvar, ktorým sa prispôbilibi vykonávanej funkcii (napríklad metamorfózy stonky – podzemok, hľuza, cibula, poplazi, úponok).

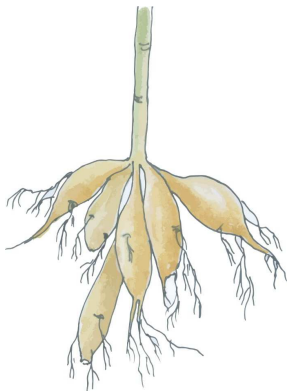
Poznáme dva typy metamorfovaných orgánov:

- **analogické orgány** – majú rôzny pôvod (napríklad stonka, list), ale nadobudli rovnaký, alebo podobný tvar, pretože vykonávajú takú istú, alebo podobnú funkciu (napríklad trne –stonkové, listové alebo pokožkové)

- **homologické orgány** – majú rovnaký pôvod, avšak vykonávaním rozličnej funkcie nadobudli rôznu vnútornú stavbu aj rôzny vonkajší tvar, ktorým sa prispôbilibi vykonávanej funkcii (napríklad metamorfózy stonky – podzemok, hľuza, cibula, poplazi, úponok).

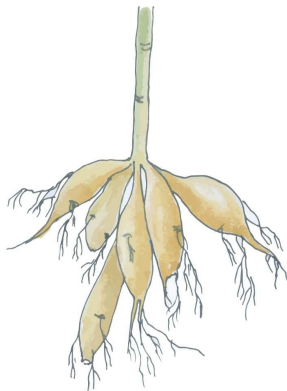
KO04

KO04



koreňové hľuzy

KO04



KO04

Korene, ktoré zhrubli a prevzali zásobnú funkciu, nazývame **koreňové hľuzy**.

Zhrubnutie môže nastať v rôznych častiach koreňa.

Plnia tiež prezimovacia a rozmnožovacia funkciu.

Môžeme ich nájsť u jednoklíčnolistých aj dvojklíčnolistých rastlín.

Napríklad ďalie, sladké zemiaky, tučnolist.

Korene, ktoré zhrubli a prevzali zásobnú funkciu, nazývame _____.

Zhrubnutie môže nastať v rôznych častiach koreňa.

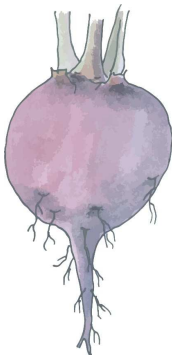
Plnia tiež prezimovacia a rozmnožovacia funkciu.

Môžeme ich nájsť u jednoklíčnolistých aj dvojklíčnolistých rastlín.

Napríklad ďalie, sladké zemiaky, tučnolist.

KO04

KO04



bulva

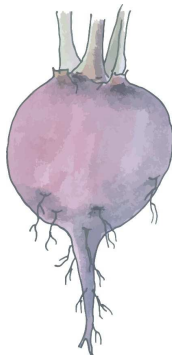
KO04

Ak sa na tvorbe koreňovej hľuzy zúčastňuje aj časť stonky, nazývame ju **bulva**.

Tento typ premeny koreňa nájdeť iba u dvojklíčnolistových rastlín.

Napríklad repa, zeler, reďkovka.

KO04



KO04

Ak sa na tvorbe koreňovej hľuzy zúčastňuje aj časť stonky, nazývame ju _____.

Tento typ premeny koreňa nájdeť iba u dvojklíčnolistových rastlín.

Napríklad repa, zeler, reďkovka.

KO04



prídavný koreň

K004

Koreň, ktorý vzniká často na neobvyklom mieste a plní nejakú významnú funkciu, sa nazýva **prídavný (adventívny) koreň**.

Môže sa vytvoriť na stonke alebo listoch, často po poškodení rastliny.

K004

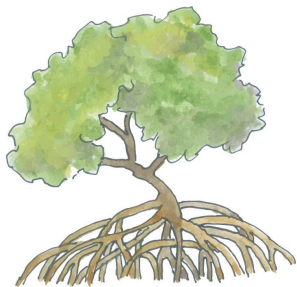


K004

Koreň, ktorý vzniká často na neobvyklom mieste a plní nejakú významnú funkciu, sa nazýva _____.

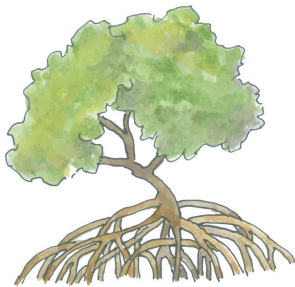
Môže sa vytvoriť na stonke alebo listoch, často po poškodení rastliny.

K004



barlovitý koreň

K004



K004

Prídavný koreň, ktorý sa vyvinie na dolnom konci stonky a rastie nadol do zeme, nazývame **oporný** alebo **barlovitý koreň**.

Má opornú funkciu, ukotvuje rastlinu v pôde.

Barlovité korene vytvárajú rastliny rastúce na sypkých a bahnitých pôdach.

Napríklad kukurica, mangrovník.

Prídavný koreň, ktorý sa vyvinie na dolnom konci stonky a rastie nadol do zeme, nazývame **oporný** alebo _____.

Má opornú funkciu, ukotvuje rastlinu v pôde.

Barlovité korene vytvárajú rastliny rastúce na sypkých a bahnitých pôdach.

Napríklad kukurica, mangrovník.

K004

K004



vzdušný koreň

KO04

Prídavný koreň, ktorý vyrastá z hociktorého miesta nadzemnej stonky a umožňuje príjem vzdušnej vlhkosti, nazývame **vzdušný koreň**.

Ak vzdušné korene obsahujú chloroplasty, plnia aj vyživovaciu funkciu.

Vzdušné korene vytvárajú tropické a subtropické rastliny.

Napríklad orchidea, monstera.

KO04



KO04

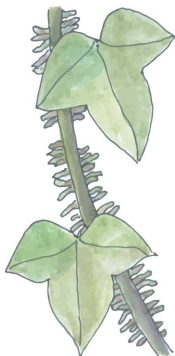
Prídavný koreň, ktorý vyrastá z hociktorého miesta nadzemnej stonky a umožňuje príjem vzdušnej vlhkosti, nazývame _____.

Ak vzdušné korene obsahujú chloroplasty, plnia aj vyživovaciu funkciu.

Vzdušné korene vytvárajú tropické a subtropické rastliny.

Napríklad orchidea, monstera.

KO04



prilievavý koreň

KO04

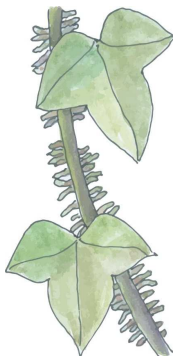
Prídavný vzdušný koreň bez vyživovacej funkcie, ktorý slúži stonke na prichytenie, sa nazýva **úponkový** alebo **prilievavý koreň**.

Prilievavé korene sú krátke, početné, rastú horizontálne a vylučujú sliz, ktorý rozpúšťa a leptá povrch objektov, na ktorý sa korene prichytia.

Niekedy sa nazývajú aj koreňové úponky.

Napríklad brečtan.

KO04



KO04

Prídavný vzdušný koreň bez vyživovacej funkcie, ktorý slúži stonke na prichytenie, sa nazýva **úponkový** alebo _____.

Prilievavé korene sú krátke, početné, rastú horizontálne a vylučujú sliz, ktorý rozpúšťa a leptá povrch objektov, na ktorý sa korene prichytia.

Niekedy sa nazývajú aj koreňové úponky.

Napríklad brečtan.

KO04

metamorfóza KO04

buľva KO04

koreňové hľuzy KO04

prídavný koreň KO04

barlovitý koreň KO04

vzdušný koreň KO04

prilievavý koreň KO04

KO04

KO04

KO04

KO04

KO04

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.



KARTY

Montessori definíčný materiál – KARTY

Koreň – Premeny koreňa

II. aktualizované vydanie

Spracovala: *Martina Gymerová*

Odborní garanti: *Ľubica 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/>



Koreň

Premeny koreňa