

Koreň

- radix
- rastlinný vegetatívny orgán
 - zabezpečuje fyziologické funkcie
- všetky papraďorasty a semenné rastliny majú diferencovaný koreň
- všetky korene jednej rastliny =>koreňová sústava
 - primárna koreňová sústava (alorízia)
 - z kľúčneho koreňa vyrastá hlavný koreň a z neho bočné korene
 - vedľajšia koreňová sústava (homorízia)
 - keď hlavný koreň zastavuje rast a jeho funkciu preberajú vedľajšie (zväzkovité) korene

Základné funkcie koreňa:

- mechanická
- vyživovacia
- metabolická
- niektoré korene - funkcia zásobného orgánu
 - podieľajú sa na vegetatívnom nepohlavnom rozmnožovaní rastlín

- korene hrubnú činnosťou sekundárnych meristémov
 - kambium a felogén

Typy premeny (metamorfózy) koreňa:

- niťovitý koreň
- kužeľovitý koreň
- vretenovitý koreň
- repovitý koreň
- valcovitý koreň

Z hľadiska funkcie metamorfózy koreňov:

- zásobné korene
- koreňové hľuzy (georgína, blyskáč)
 - zásobné látky na bočných koreňoch
- vzdušné korene epifytických rastlín (filodendron, orchidea)
- priliepavé korene popínavých rastlín (brečtan)
- barlované korene (kukurica)
- symbiotické korene (bôbovité)
 - symbiotické dusíkaté baktérie
- parazitické korene (haustória)

Anatomická stavba koreňa

- rôzne typy delivých aj trvácich pletív

Koreňový vrchol

- rast a ďalší vývin
- 3 zóny
 - zóna delivého rastu (meristemická)
 - predĺžovacia zóna
 - zóna dozrievania (diferenciačná)

Stedný valec

- základné a vodivé pletivá usporiadané do radiálneho cievneho zväzku

Rastový vrchol

- tvorený primárnym meristémom (delivé pletivá)
- chráni ho koreňová čiapočka
 - podieľa sa na regulácii rastu koreňa v smere zemskej príťažlivosti
 - zrníčka škrobu v bunkách
 - steny buniek sliznatejú

Pericykel

- bunky so schopnosťou deliť sa
 - tvoria sa z nich bočné korene

Koreňová pokožka (rizoderma s koreňovými vláskami)

- pod pokožkou je primárna kôra (základné pletivá)