Organologie

* vegetativní orgány
* reprodukční orgány
* telomová teorie (Zimmermann 1930)
  + telom
  + mezom
  + rizomoid

Kořen – radix

* obecná charakteristika
  + radiálně symetrický
  + pozitivně geotropický růst
  + apikální meristémy
  + heterotrofní povahy
  + funkce kořene
  + kořenová soustava
* ontogeneze
  + radicula
  + hlavní kořen
  + postranní kořeny
  + adventivní kořeny
* vnější stavba kořene
  + allorhizní kořenová soustava
  + homorhizní
    - primární
    - sekundární
  + adventivní kořeny
  + tvary kořene
    - nitkovitý
    - válcovitý
    - vřetenovitý
    - řepovitý
    - srdcovitý
    - hlíznatý
    - chůdovitý
  + metamorfózy kořene
    - zásobní funkce (bulva, kořenové hlízy)
    - kontraktilní kořeny
    - upevňovací funkce
    - sloupové kořeny
    - příčepivé kořeny
    - vzdušné kořeny
    - pneumatofory
    - haustoria
    - funkce množení
    - mykorhiza
      * ektotrofní
      * endotrofní
    - kořenové hlízky
* vnitřní stavba kořene
  + příčný průřez – primární stavba
    - pokožka, velamen
    - primární kůra (cortex)
      * exodermis
      * mezodermis
      * endodermis
    - střední válec (stélé)
      * pericykl
      * radiální cévní svazek
  + druhotné tloustnutí kořene
    - kambium (sekundární meristém)
    - sekundární dřevo, sekundární lýko
  + druhotné krycí pletivo
    - felogen
    - periderm
  + podélný průřez
    - kořenová čepička
    - pásmo prodlužovací
    - pásmo absorpční
    - pásmo větvení
* hospodářský význam