Stonek – caulis

* obecná charakteristika
  + prýt
  + článkovaný útvar
  + funkce stonku

nese listy a květy, orientace ke světlu

spojení mezi listy a kořeny

asimilace

zásobní funkce

* vnější stavba
  + radiálně symetrický
    - okrouhlý
    - hranatý
    - trojhranný
    - mnohohranný
    - rýhovaný
  + článkování
    - nody
    - internodia
  + podle vzhledu
    - stvol
    - stéblo
    - lodyha
    - kmen
  + úžlabní pupeny
    - šupiny
    - palisty
    - rozšířená báze řapíku
    - nahé
    - polonahé
  + zakládání pupenů
    - vedle sebe – kolaterálně
    - nad sebou – seriálně
  + makroblasty x brachyblasty
  + habitus podle utváření postranních větví
    - akrotonické
    - mezotonické
    - bazitonické
  + adventivní pupeny
  + pacibulky
  + větvení
    - dichotomické
      * pseudomonopodium
    - holoblastické
      * monopodium
      * sympodium

dichazium

monochazium

* + zakládání postranních pupenů
    - střídavé
    - vstřícné
* metamorfózy stonku
  + hlízy
    - stonkové
    - bulva
    - kaudex
    - bazální stonkové hlízy
  + cibule (suknice, podpučí)
  + dužnaté bazální části lodyhy
  + pachykaulom
  + oddenek
  + oddenková hlíza
  + kolec
  + úponek
  + fylokladium
* vnitřní stavba primární
  + pokožka
  + primární kůra
  + střední válec
    - cévní svazky
    - centrální dřeň
  + apikální meristém
  + primární kůra
    - hypodermis
    - mezodermis
    - endodermis
  + střední válec
    - pericykl
    - dřeň
    - rexigenní dutina
  + typy středního válce
    - protostélé
    - aktinostélé
    - eustélé
    - ataktostélé
  + listová stopa
* tloustnutí stonku
  + primární
  + sekundární
  + druhotná vodivá pletiva
    - kambium
    - sekundární xylém, sekundární floém
    - letokruh
  + druhotná krycí pletiva
    - felogen
    - korek
    - zelená kůra
    - periderm
* růst stonku
  + vrcholový
  + lineární
  + interkalární
* význam stonku

List – phylloma

* obecná charakteristika
  + funkce
  + fylom
  + pravý list
* fylogeneze
  + enafyl
  + stegofyl
  + megafyl
    - planace
    - kladodifikace
    - syntelomizace
    - dorziventralizace
  + mikrofyt
* části listu
  + řapík
    - fylodium
    - listy řapíkaté
    - přisedlé
    - prorostlé
    - sbíhavé
  + palisty
    - prchavé
    - opadavé
    - vytrvalé
    - botka
    - trny
  + listová pochva
    - jazýček
    - ouška
  + čepel
    - žilnatina

vidličnatá

zpeřená

dlanitá

souběžná (anastomózy)

rovnoběžná

znožená

* + - bifaciální x monofaciální list
    - jednoduché listy, nedělená čepel

celistvá

členěná (dlanito, peřeno)

podle hloubky zářezů (laločnaté, klanné, dílné, sečné)

* + - složené listy

řapík

vřeteno

jařma

lichozpeřené

sudozpeřené

přetrhovaně lichozpeřené

dvakrát zpeřené

dlanitě složené

znožené

* + - tvar čepele

obrys

báze

okraj

zakončení

* + - vernace

složená

podvinutá

nadvinutá

schumlaná

circinátní

svinutá

plochá

řasnatá

* útvary listového původu
  + lupenité listy (heterofylie, anizofylie)
  + děložní lístky
  + šupiny
  + listeny (toulec, zákrov, obal a obalíček, pleva a plucha)
  + listence
* postavení listů
  + nepravidelné
  + střídavé
  + vstřícné
  + v přeslenu
* vytrvalost listů
  + opadavé
  + neopadavé
* metamorfózy listů
  + trny
  + zásobní orgány
  + úponky
  + láčka
  + cibule
* vnitřní stavba listu
  + kutikula, pokožka
  + mezofyl
    - palisádový parenchym
    - houbový parenchym
* hospodářský význam

Habitus a délka života rostlin

* dřeviny
  + stromy
  + keře
  + polokeře
* byliny
  + jednoleté – anuely (efemery, efemeroidy)
  + dvouleté – bieny
  + vytrvalé – pereny
    - polykarpické
    - monokarpické