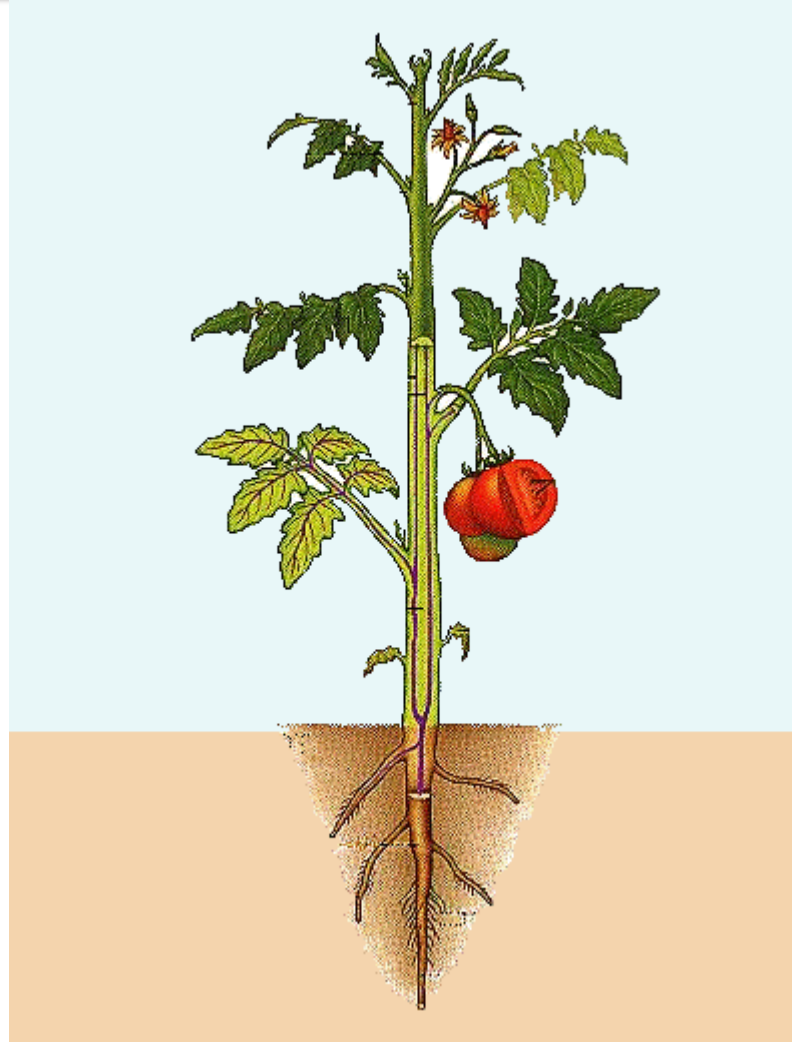


Stonek – vnější stavba



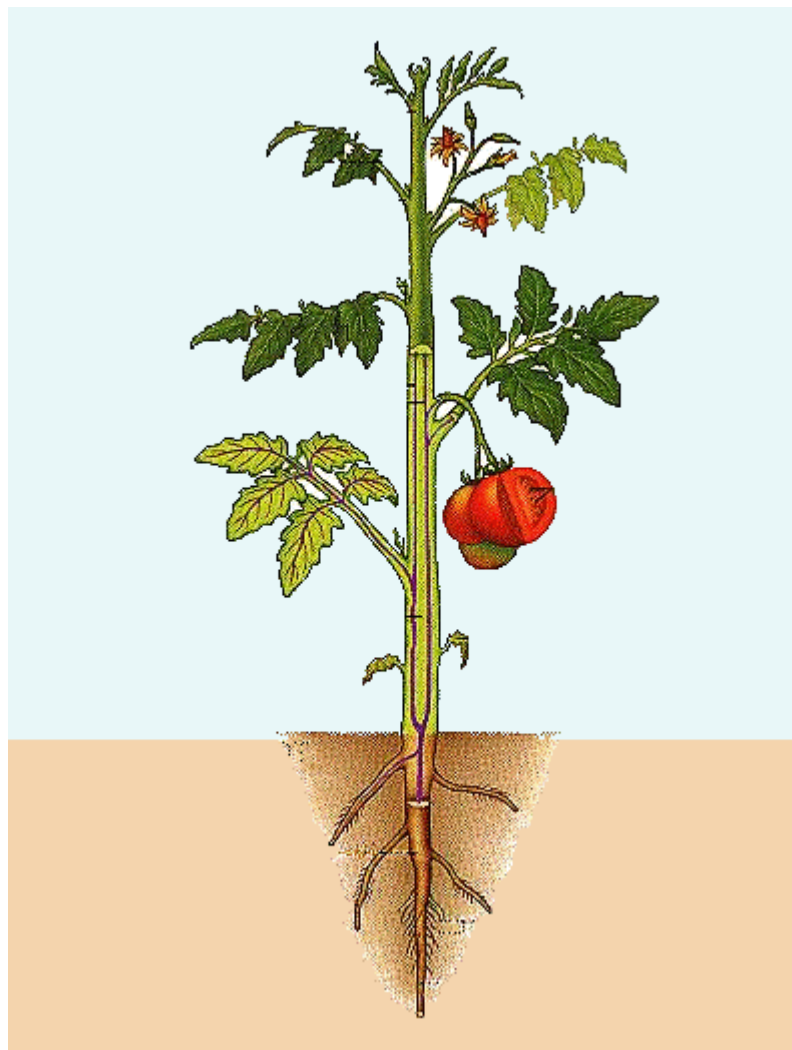
Stonek

= část rostliny **navazující na kořen**

- **vyrůstá nad povrchem půdy**
- roste **svise vzhůru** = opačně než kořen



Stonek - funkce



Funkce stonku

- **nese** listy + květy + plody
- **vede** roztoky s **anorganickými látkami** z kořenů k listům, květům, plodům
- **organickými látkami**, které se vytvoří v listech, plodech
- umožňuje **růst**
- **zásobárna** látek
- **rozmnožování** (pelargónie)

Stonky - druhy

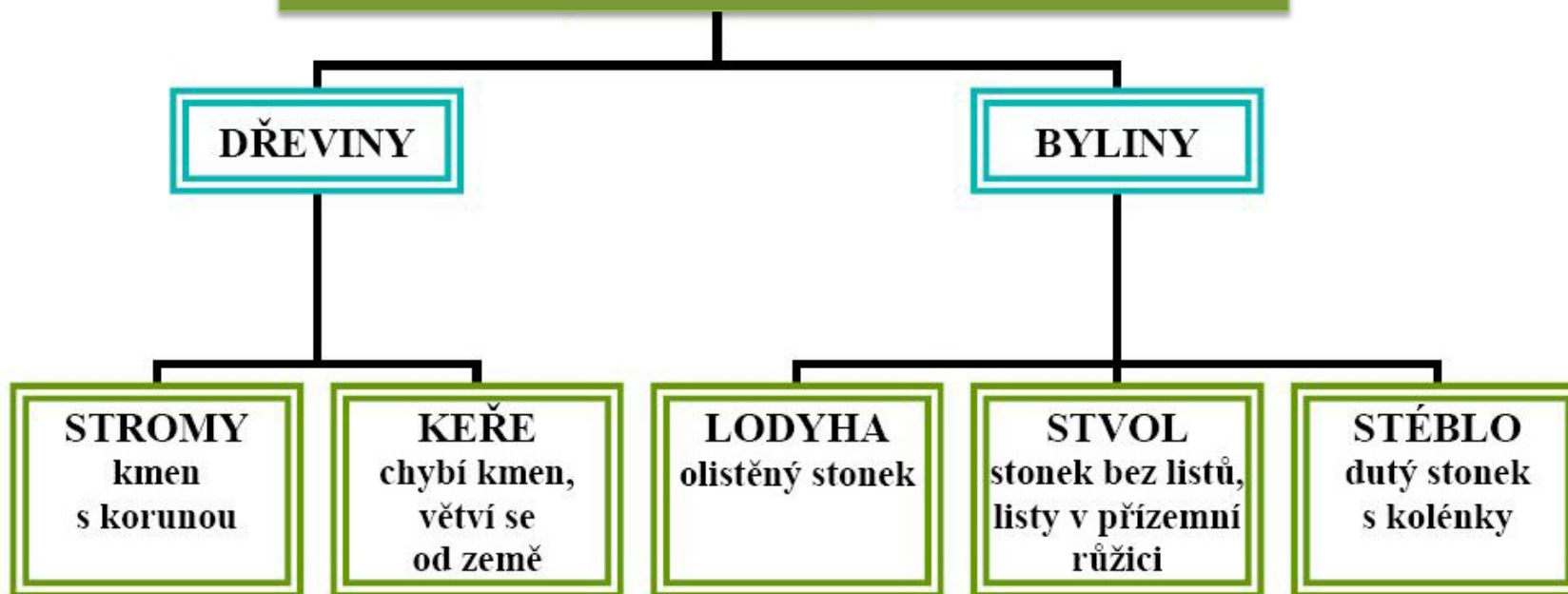
Dřevnaté



Dužnaté

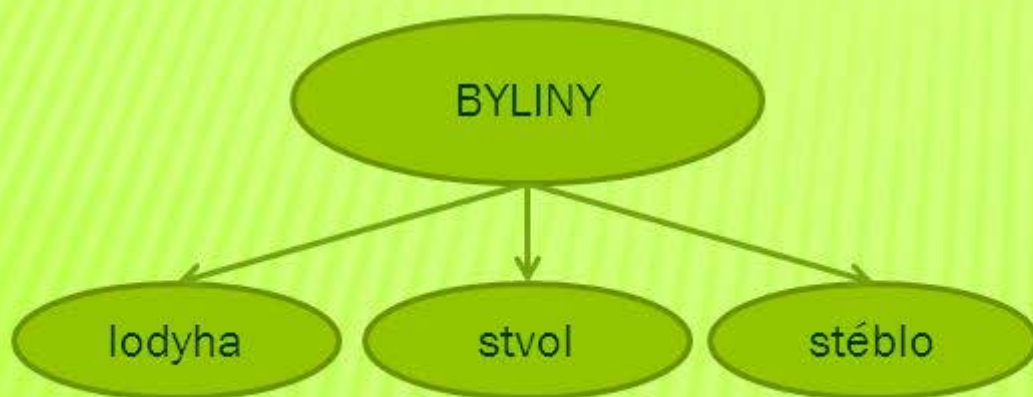


Rozdělení rostlin dle typu stonku

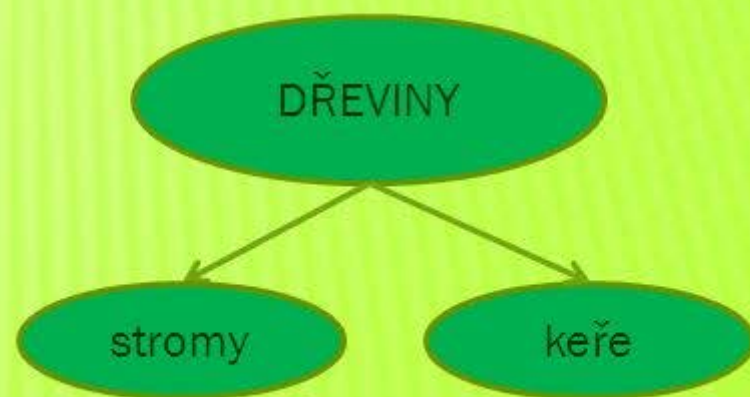


DĚLENÍ ROSTLIN PODLE STONKU

❖ byliny – dužnatý stonek



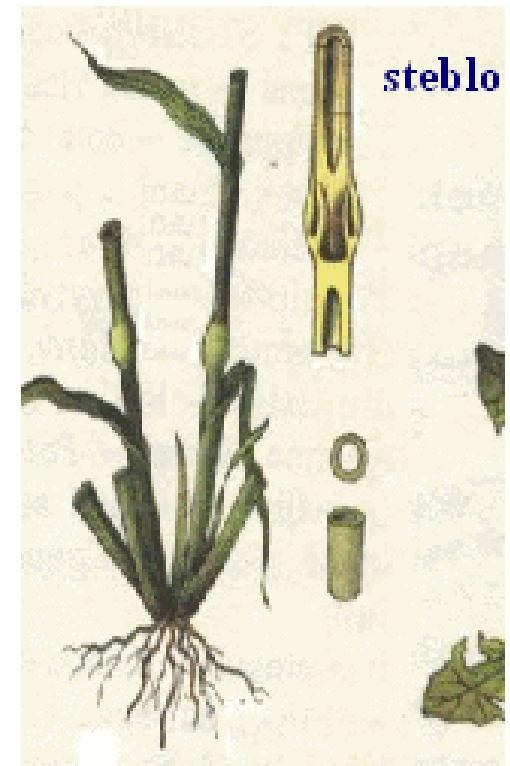
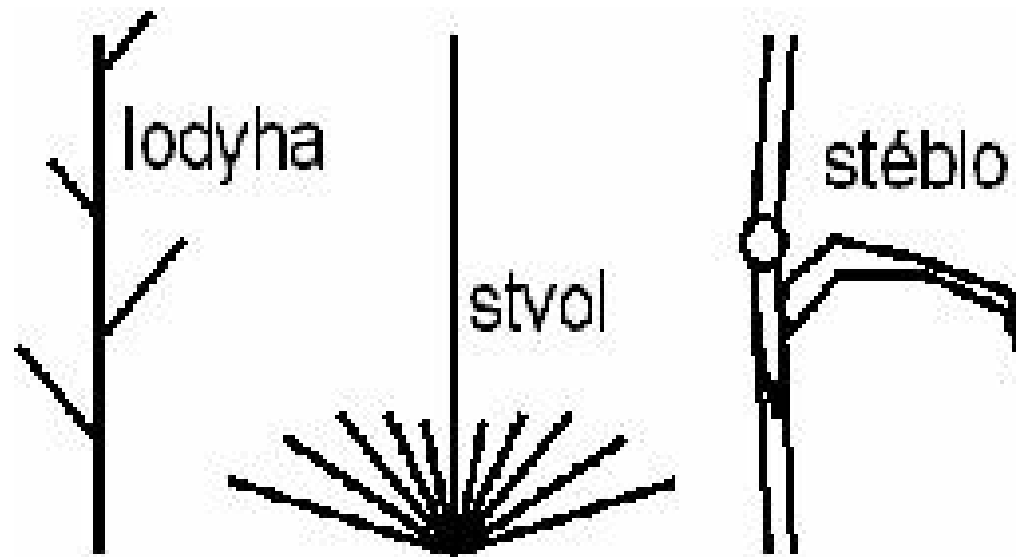
❖ dřeviny – dřevnatý stonek



Stonek dřevin - dřevnaté

- **KMEN** = větví se různě vysoko nad zemí - **stromy**
- dřevnatý stonek rozvětvený u země - **keře**





BYLINY PODLE TYPU STONKU

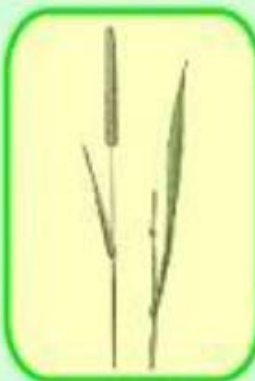
STVOL



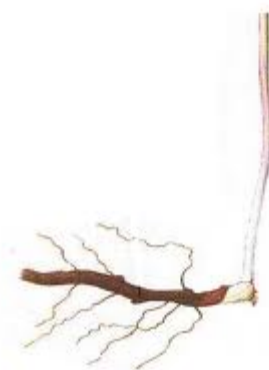
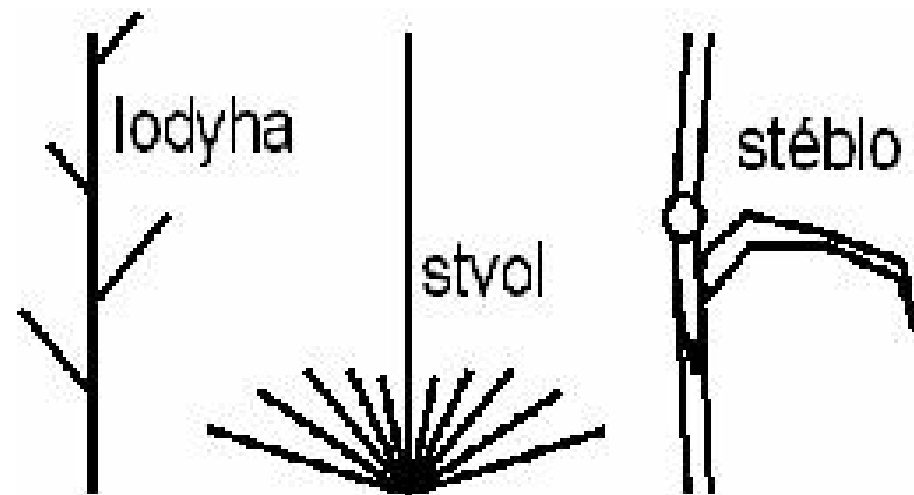
LODYHA



STÉBLO



Stonky bylin - dužnaté



oddenek

Stonky bylin – vnější stavba

= dužnatý

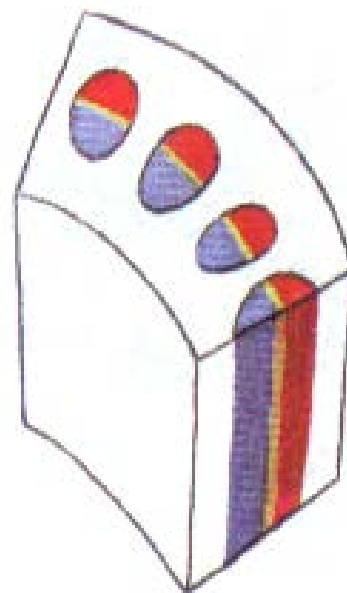
- *lodyha* = **nese listy**, různě rozvětven (*kopretina, rajče*)
- *stvol* = **bezlistý**, listy v přízemní růžici, nese pouze květy (*sedmikráska, petrklíč*)
- *stéblo* = tenký, dutý, **vyztužený kolénky** (*trávy, obiloviny*)
- *oddenek* = **podzemní stonek**, z kterého vyrůstají kořeny a listy (*sasanka*)

Stonek – vnitřní stavba

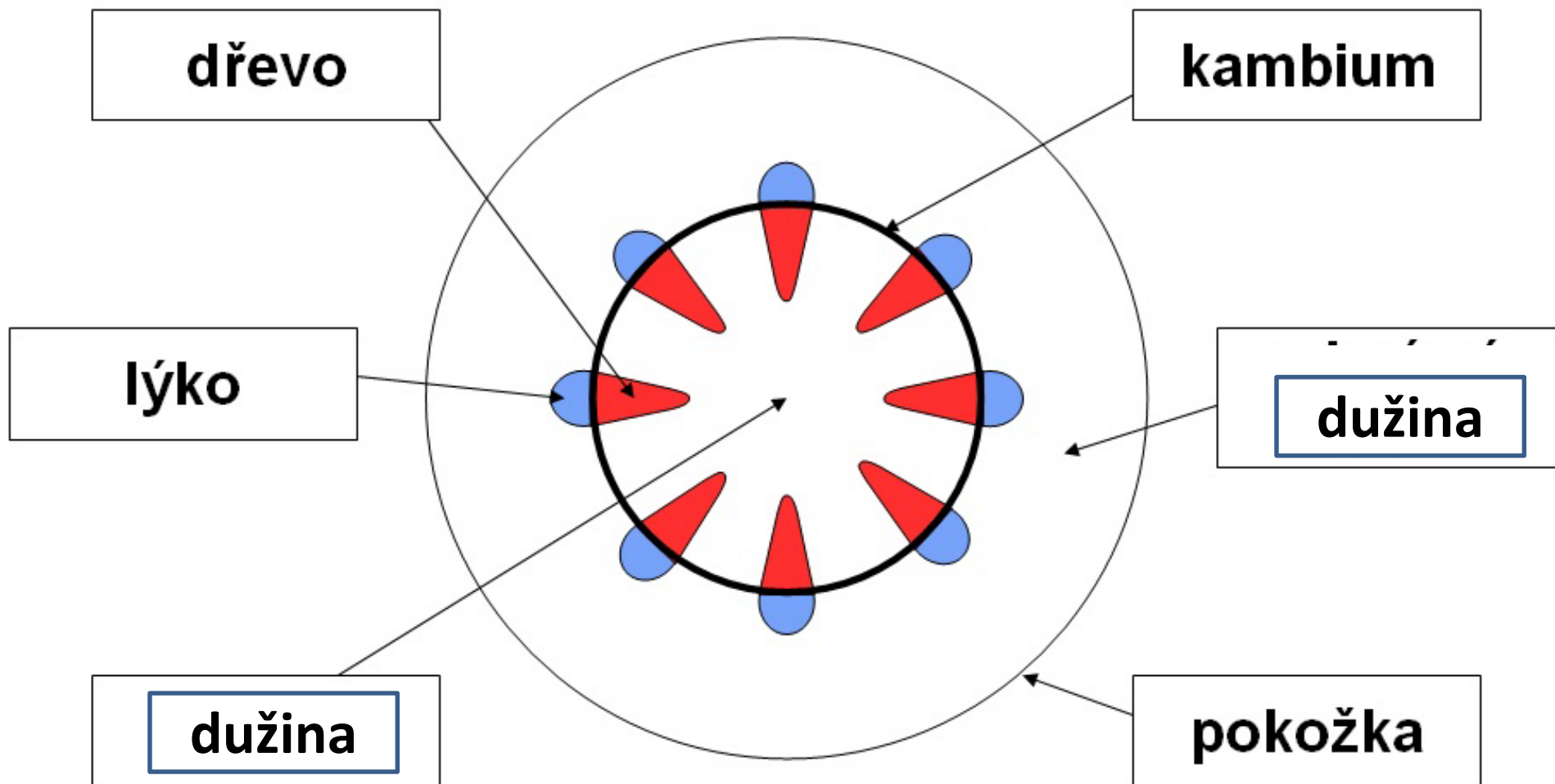


dřevnatý stonek

**bylinný
stonek**



Vnitřní stavba stonku



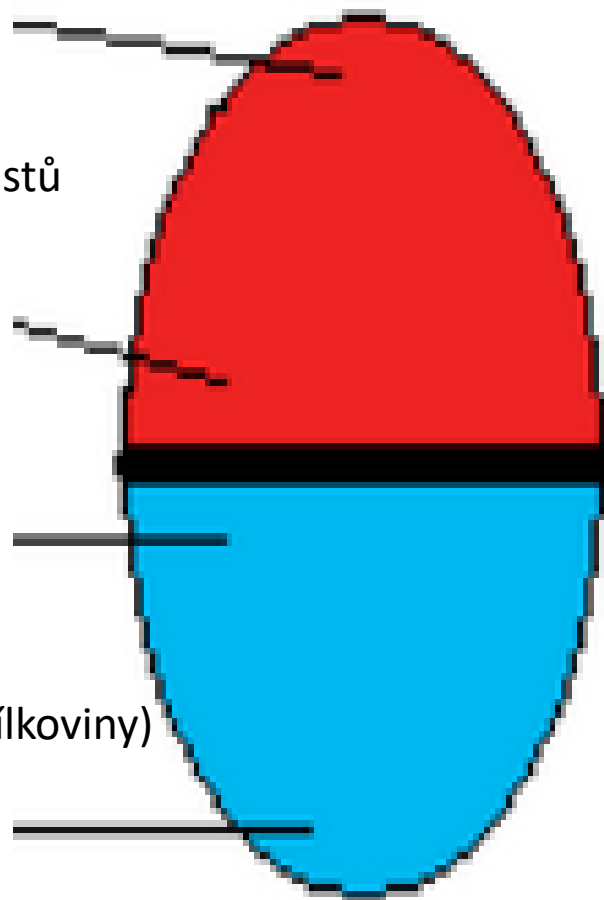
Cévní svazek

Část dřevní

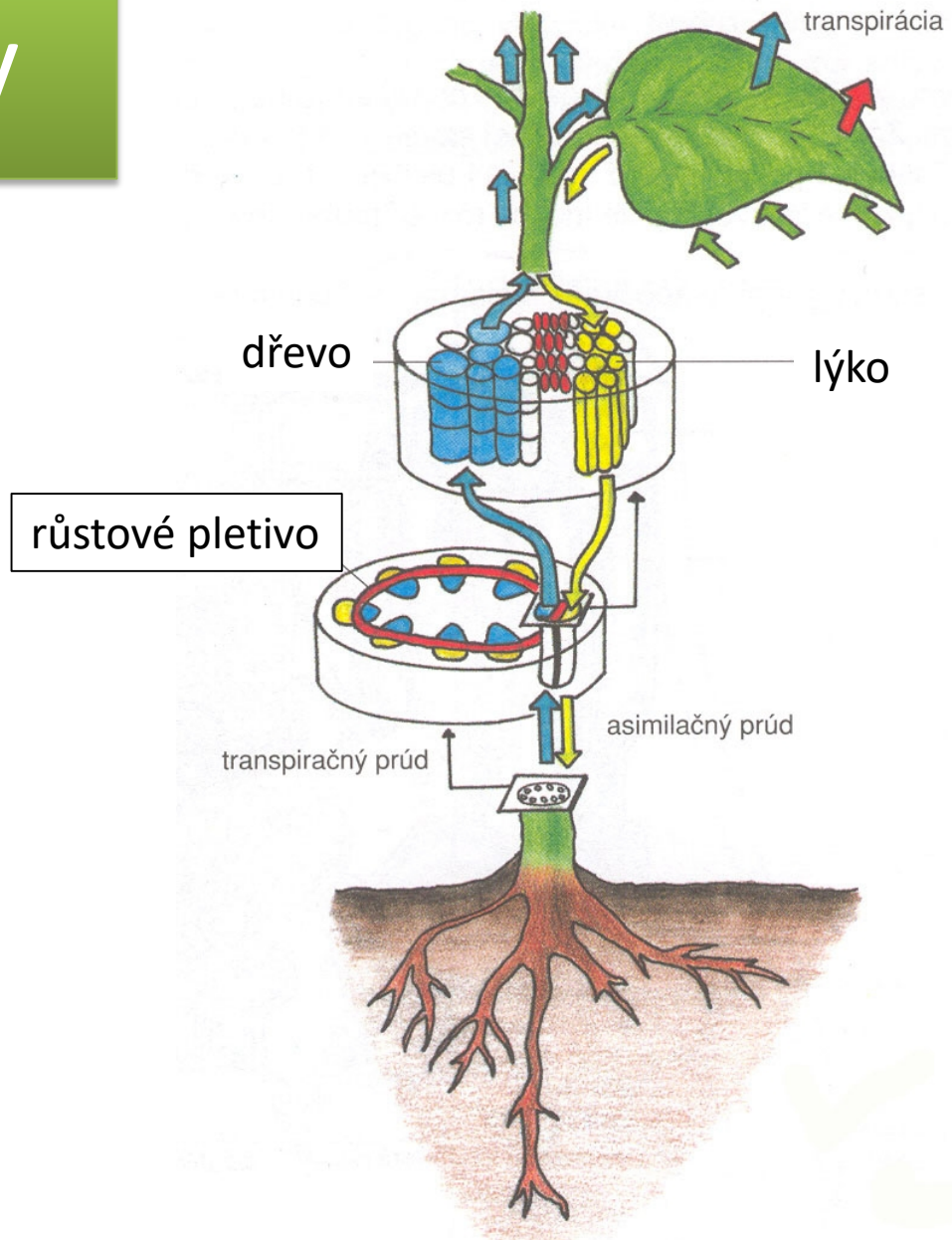
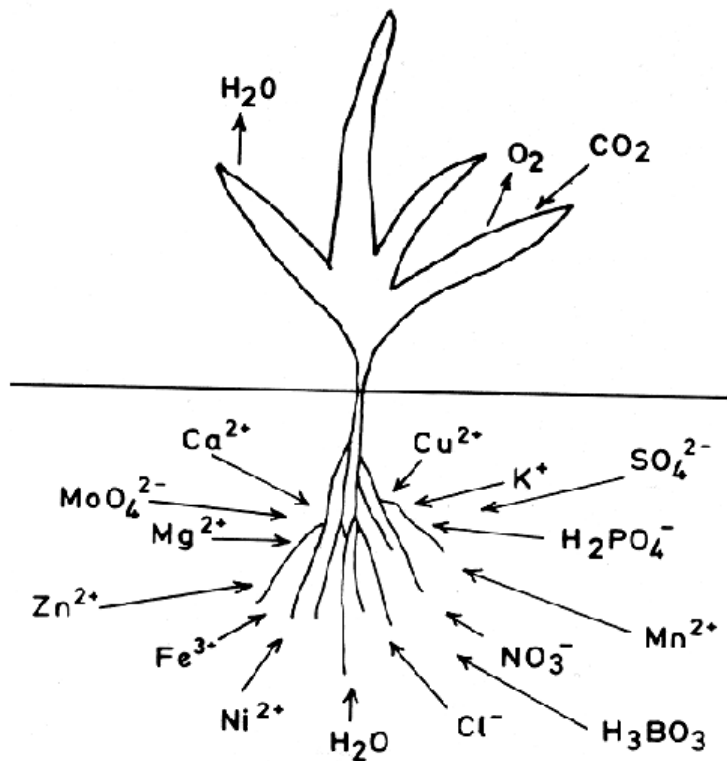
Vede anorganické látky (živiny) do listů

Část lýková

Vede organické látky (tuky, cukry, bílkoviny)
do kořenů



Cévní svazky



Cévní svazky - byliny

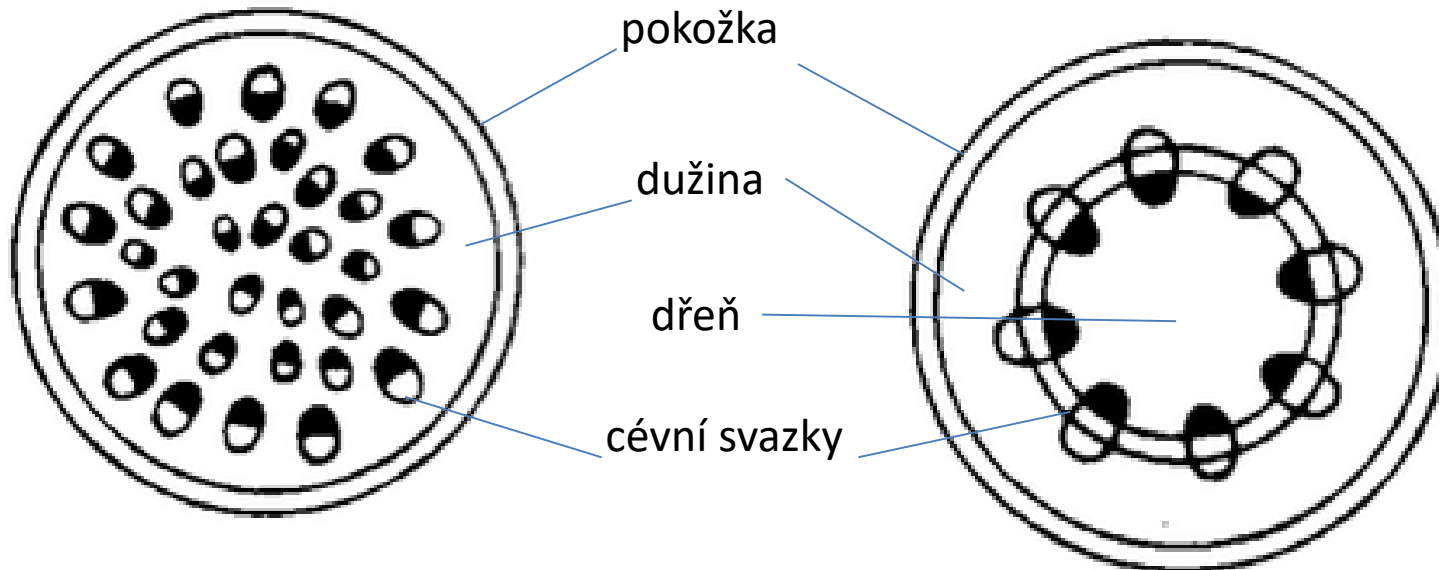


jednoděložné

tulipán



dvouděložné pelargónie



Vnitřní stavba stonku - byliny

1) pokožka

2) dužina - cévní svazky (žíly)

část lýkovou = vede látky z listů do
ostatních částí rostliny

část dřevní = vede rozpuštěné látky
z kořenů do listů

3) dřeň

Dřevnatý stonek – vnitřní stavba

1) **kůra – borka** = odumřelá část dřeva

lýko – vede rozpuštěné látky

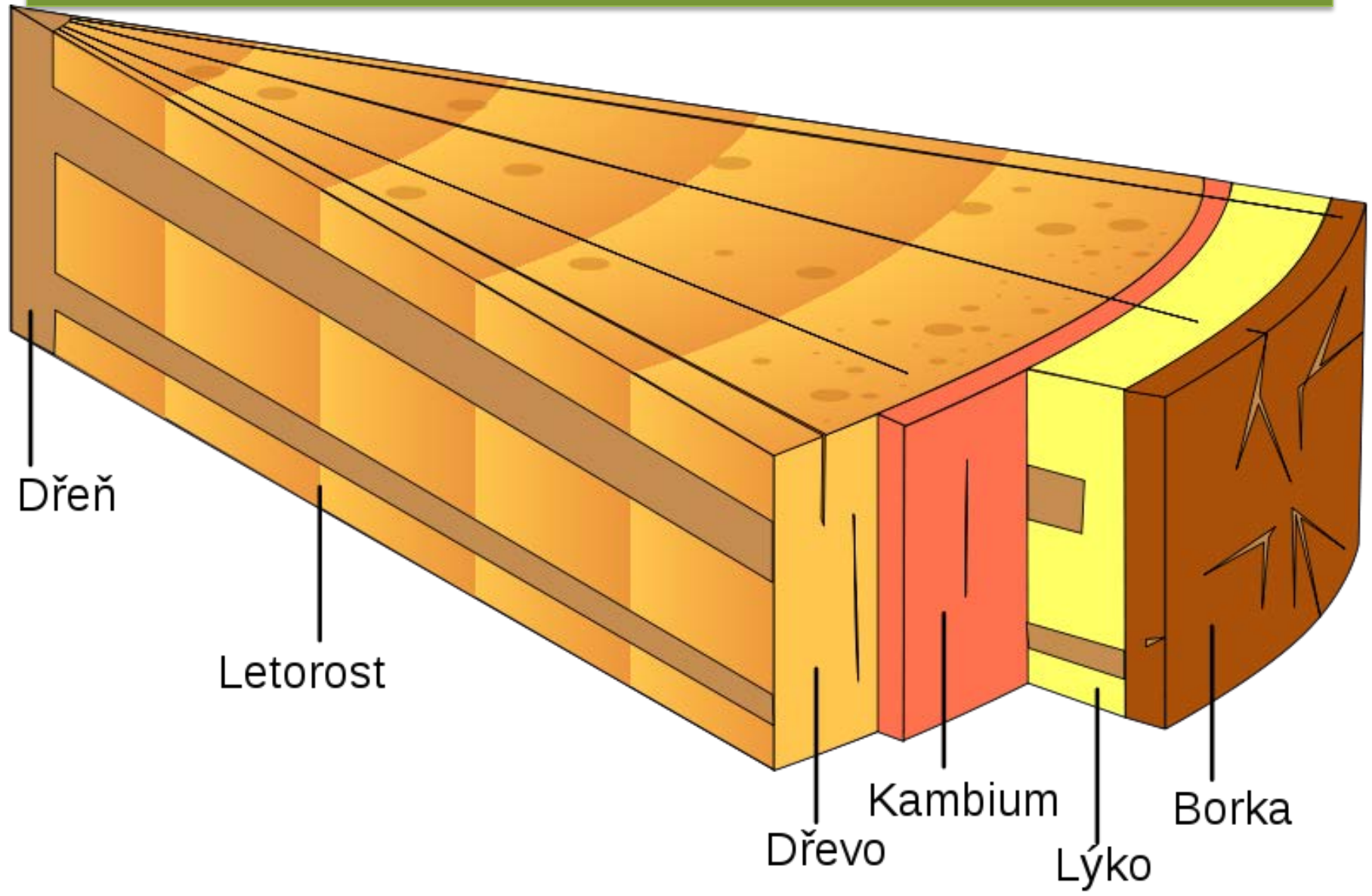
2) **Dřeň – část dřevní** – dřevnatí = **dřevo**

letokruhy

A) jarní – přibývá rychleji, měkčí dřevo, světlejší, silnější

B) letní - přibývá pomaleji, tvrdší, hustší, slabší letokruh

Dřevnatý stonek – vnitřní stavba



kmen

Kůra (borka, lýko) – dřeň- jádro

