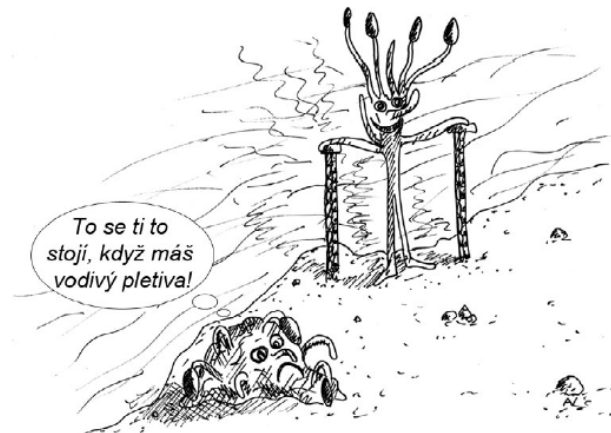


# Cévnaté rostliny (vyšší)

## Stavba těla kořen – stonek – listy



# Systematický přehled

## ROSTLIN říše

podříše

**Nižší - stélkaté**

oddělení

**Sinice**

**Řasy červené (ruduchy)**

**Řasy hnědé (chaluhy)**

**Řasy zelené**

podříše

**vyšší - cévnaté**

oddělení

**Mechorosty**

játrovky

mechy

**Plavuně**

**Přesličky**

**Kapradiny**

výtrusné

**Nahosemenné**

cykasy

jinany

jehličnany

**Krytosemenné**

jednoděložné

dvouděložné

# Stavba těla rostlin

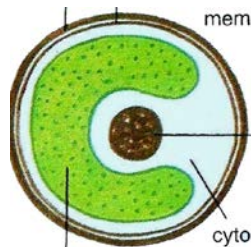
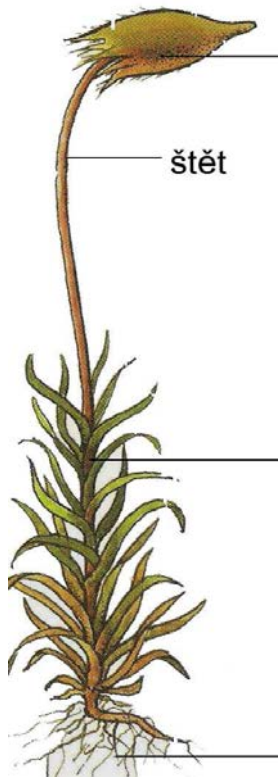
## STÉLKATÉ

## CÉVNATÉ

### Nemají:

- cévní svazky
- průduchy
- kořen, stonek, listy

Rozmnožování:  
výtrusy



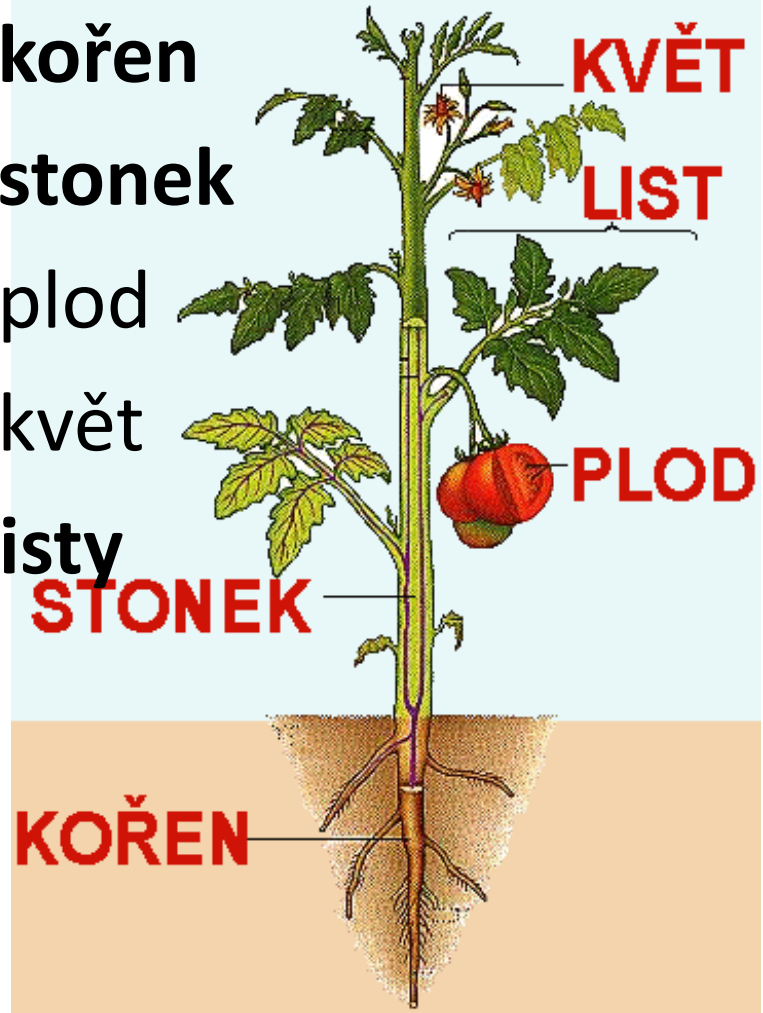
1) kořen

2) stonek

• plod

• květ

3) listy



# 1) KOŘEN

- *Co je to kořen?*
- *Už jste někdy jedli kořen?*



# kořen

- Obvykle **podzemní část rostliny**
- Rostou ve směru zemské gravitace
- Mají **různý tvar**

Hlavní funkce:

- 1) **Upevňují rostliny** v půdě
- 2) **Příjem vody** s živinami

Rozdělení rostlin podle stonku:

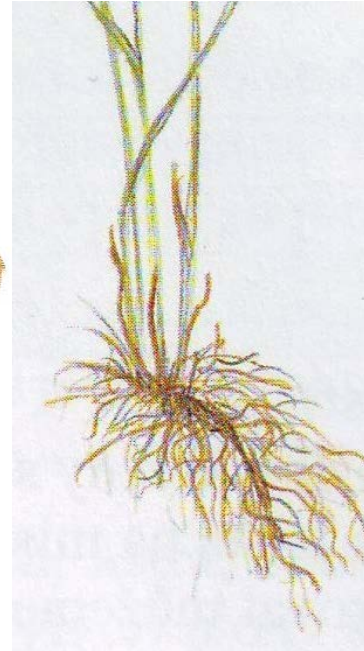
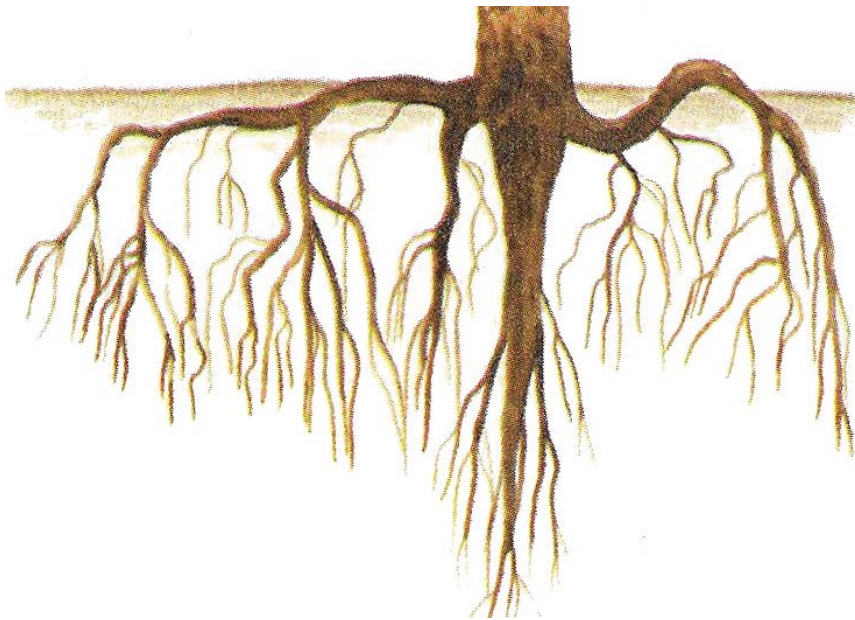
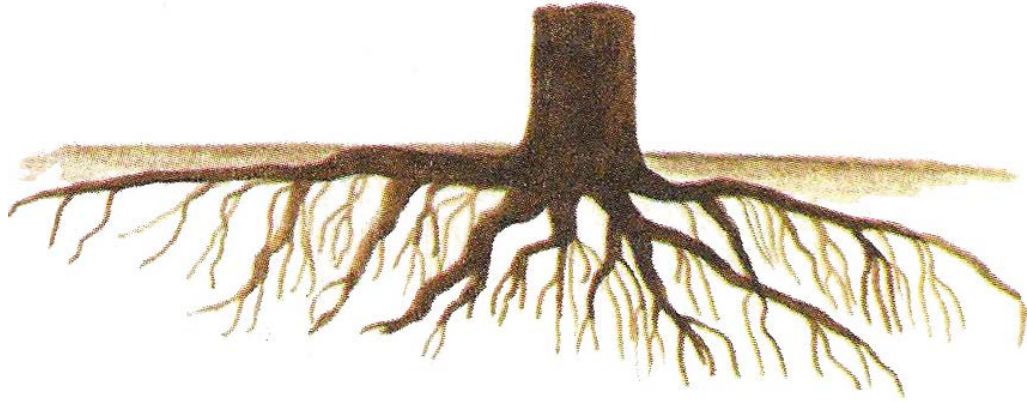
- 1) **Dřeviny** - dřevnatý
- 2) **Byliny** - dužnatý



Fíkovník – vzdušné kořeny



# Rozlišujeme kořeny u rostlin a dřevin



## 2) Stonky - druhy

**dřevin**



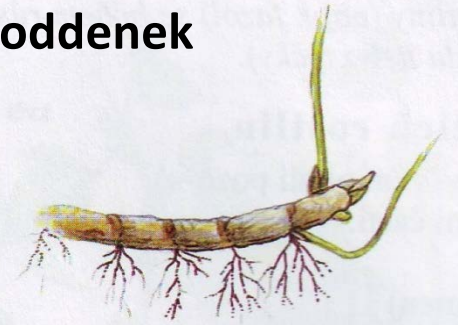
**bylin**



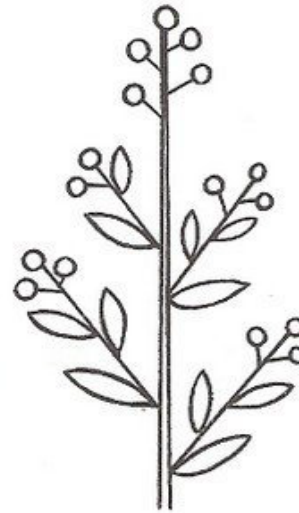
# STONEK

= nadzemní část rostliny

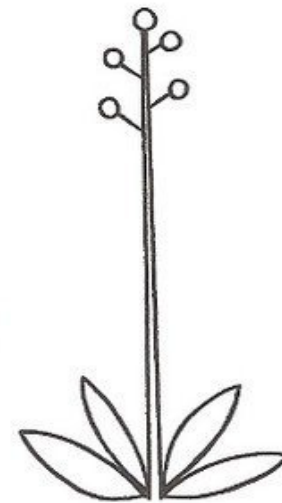
oddenek



lodyha



stonek rozvětvený



stvol



stěblo

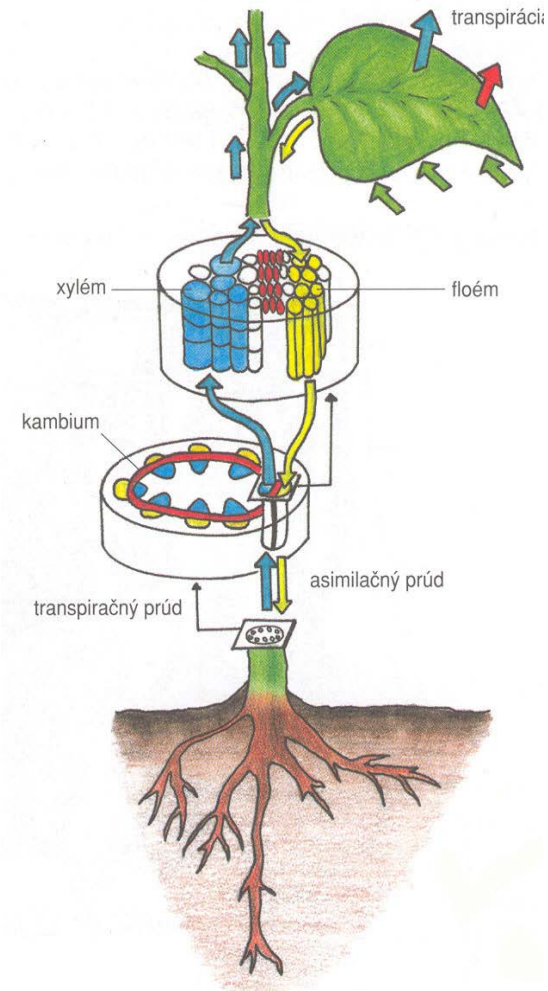
**Dřeviny = dřevnatý**

**Byliny = dužnatý**



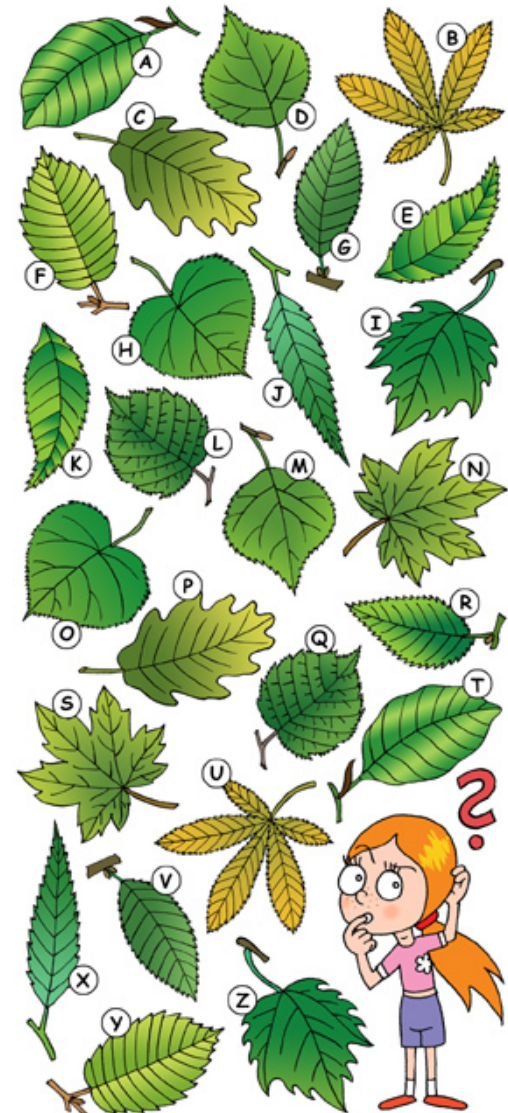
# Funkce stonku

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



# 3) LISTY

Různý tvar, složené, různě postavené na stonku



# List - funkce

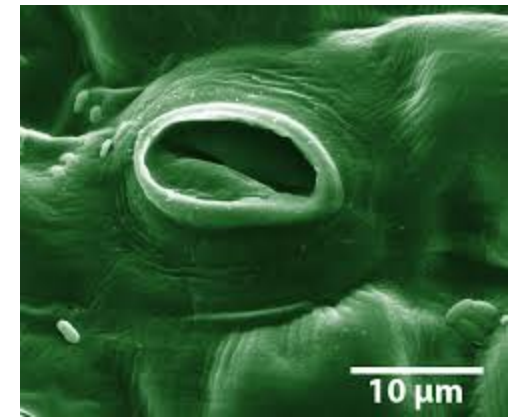
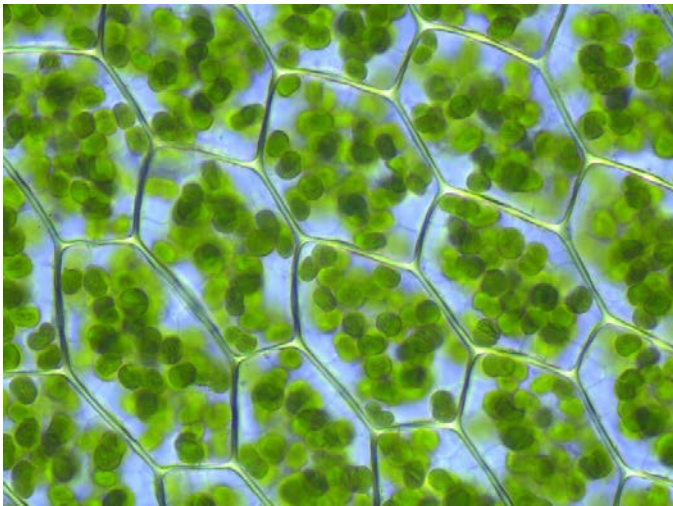
**1) Fotosyntéza** = tvorba organických látek  
(chloroplasty)

**2) Dýchání** = tvorba energie (*mitochondrie*)

---

**3) nepohlavní rozmnožování** – listové řízky

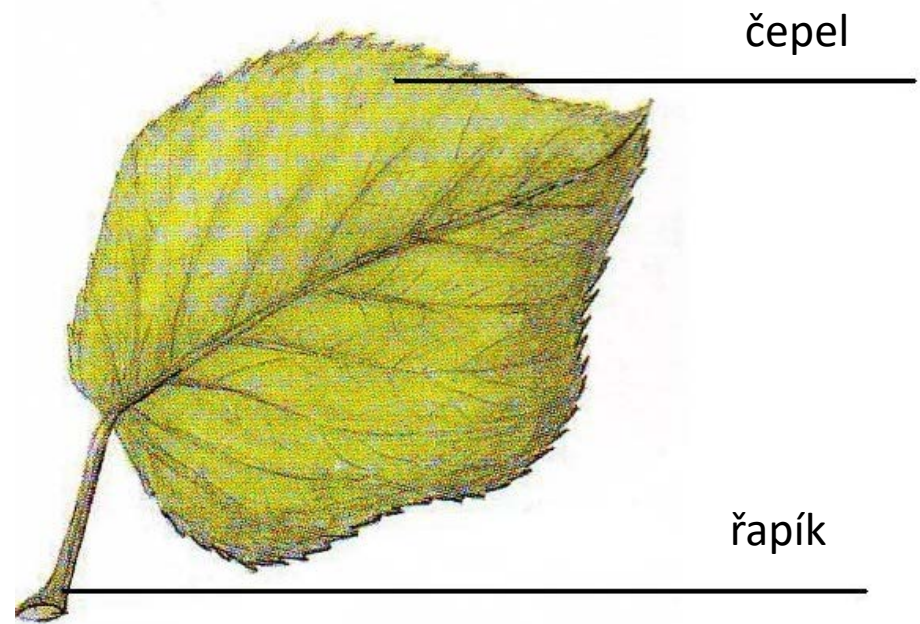
**4) zásobní**



# List – vnější stavba



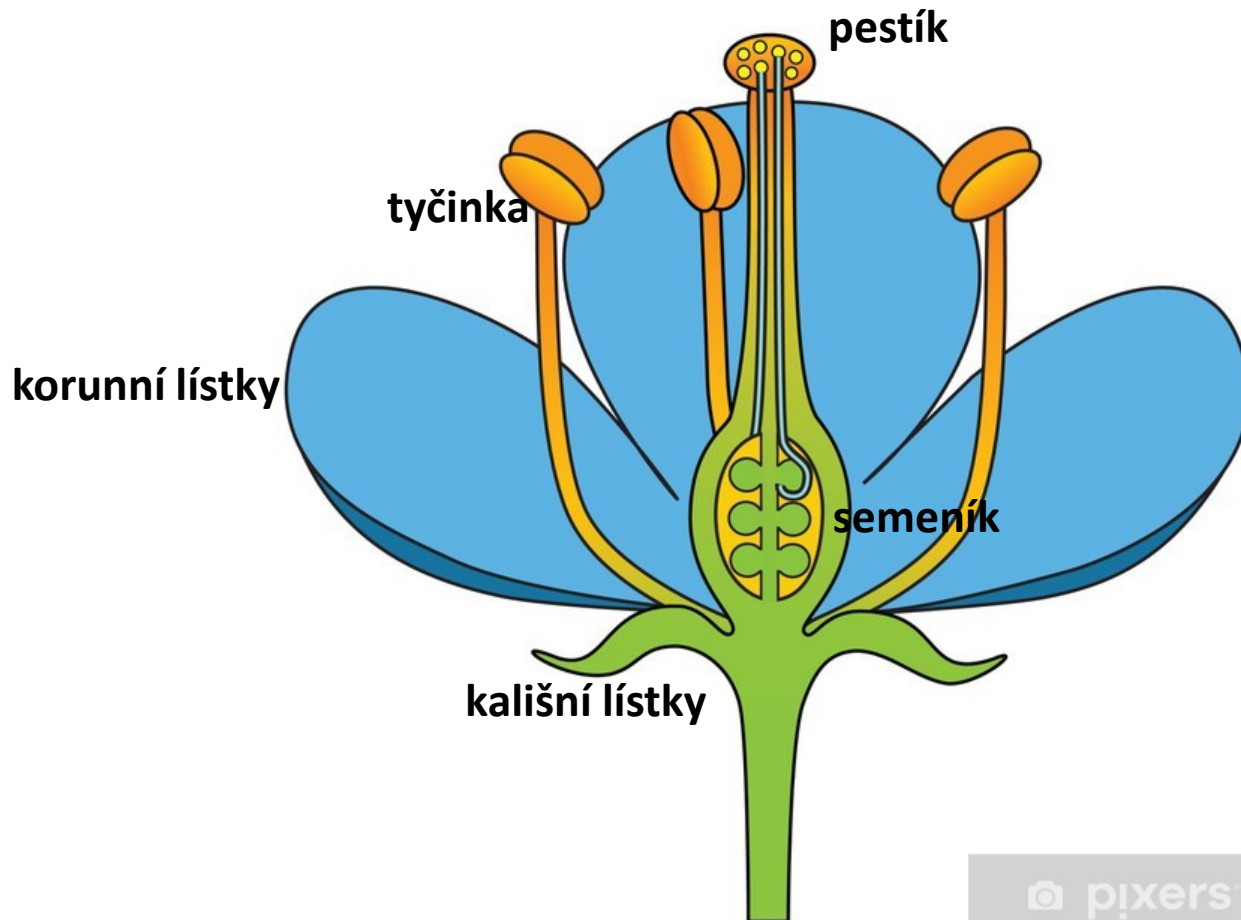
žilnatina



čepel

řapík

# 4) KVĚT



# Cévnaté rostliny rozmnožování

= vznik nové rostliny

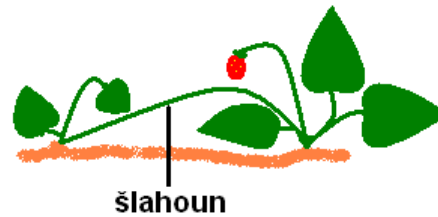
## 1) pohlavní

- splynutím pohlavních buněk → výtrusy, semena

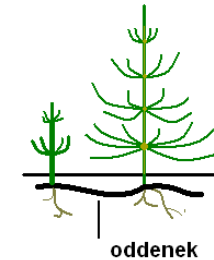


## 2) nepohlavní:

2a) šlahouny (*jahodník*)



2b) oddenky (*přeslička*)

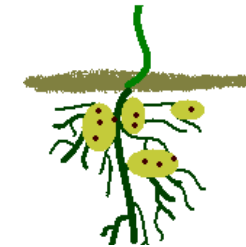


2c) hlízy (*brambory*)

2d) cibule (*česnek*)



2e) dělení buněk (*řasy*)



2f) dělení rostliny (*řasy*)

2g) řízkování (*fíkus*) - listu, stonku

