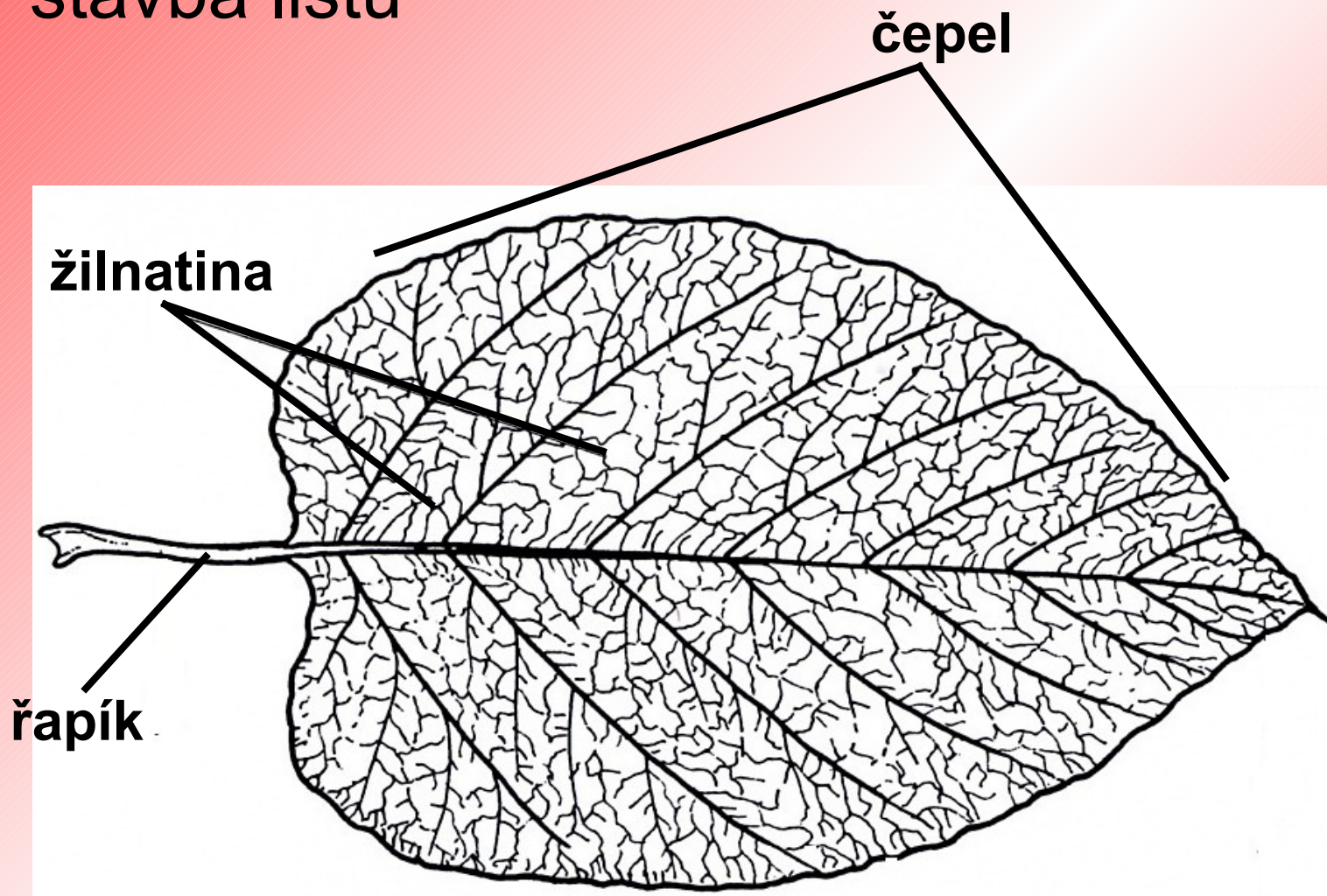


# Funkce listů

- ✓ probíhá fotosyntéza
- ✓ zajišťují výměnu plynů mezi rostlinou a vnějším prostředím
- ✓ odpařují vodu

## ❖ stavba listu



## ❖ rozdělení listů

### ✓ *podle řapíku*

- přivádí do listu vodivé pletivo - vodu

### ✓ *podle čepele*

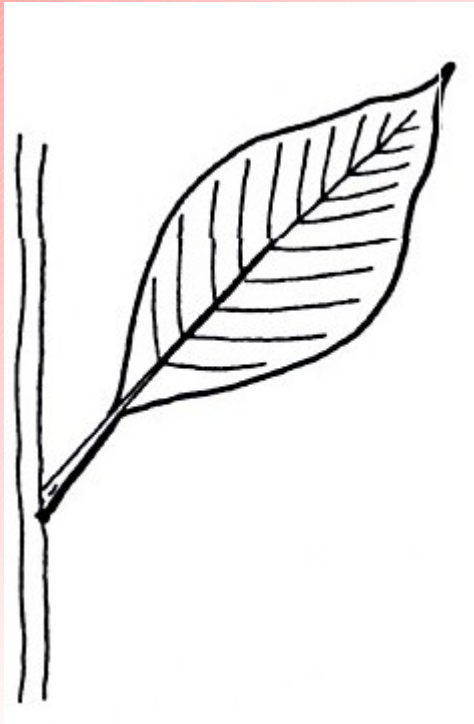
- plochá část listu

### ✓ *žilnatiny*

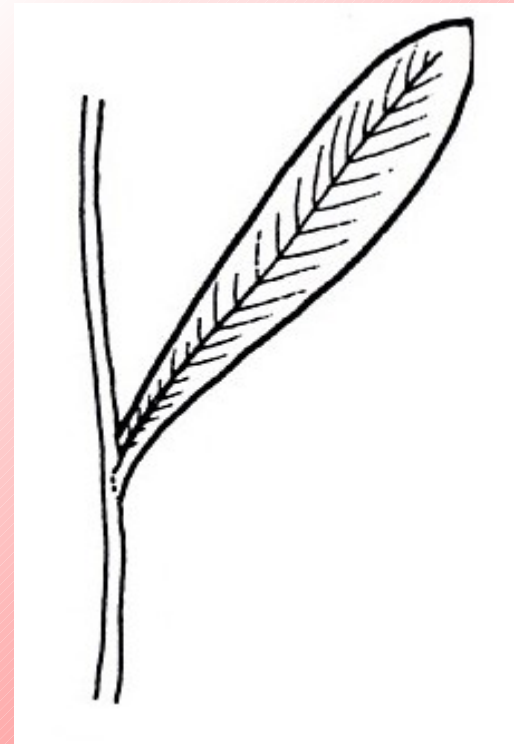
- rozvádí v listu vodu a živiny

✓ podle řapíku

řapíkatý list

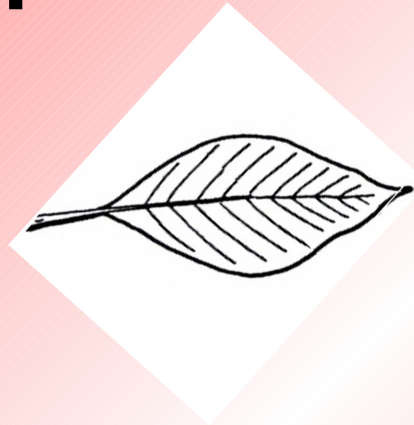


přisedlý list



# ✓ podle čepelí

1. jednoduchý list

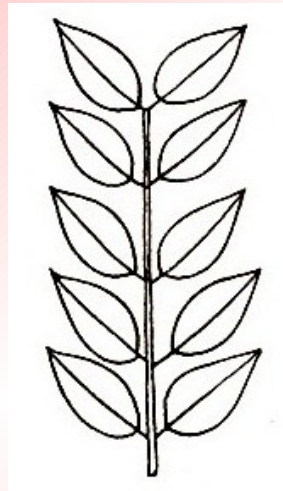


2. složený list

2.1 zpeřený

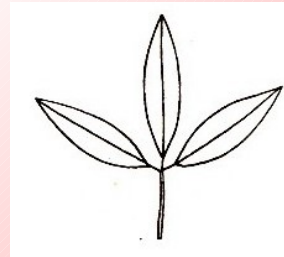


lichozpeřený

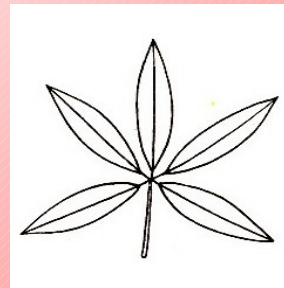


sudozpeřený

2.2 dlanitě složený

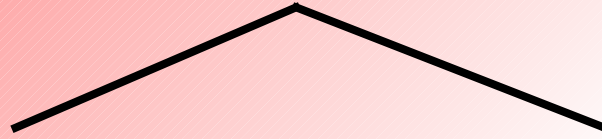


trojčetný

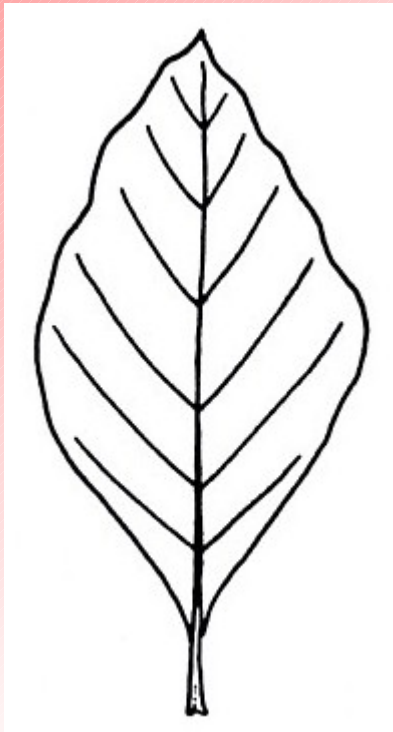


pětičetný

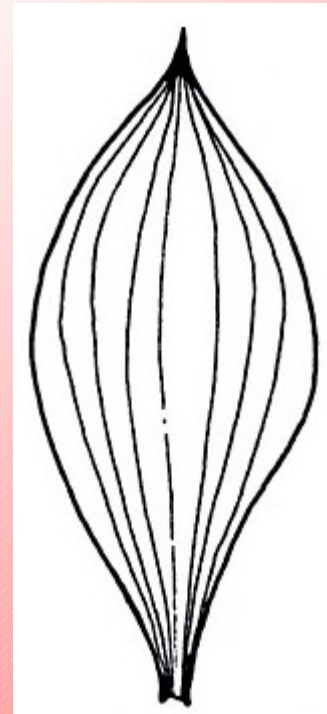
✓ podle žilnatiny



**zpeřená žilnatina**

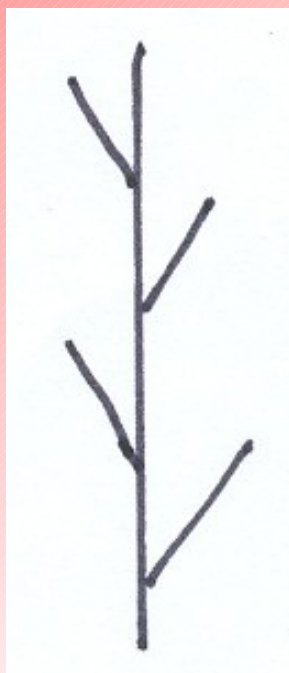


**souběžná žilnatina**

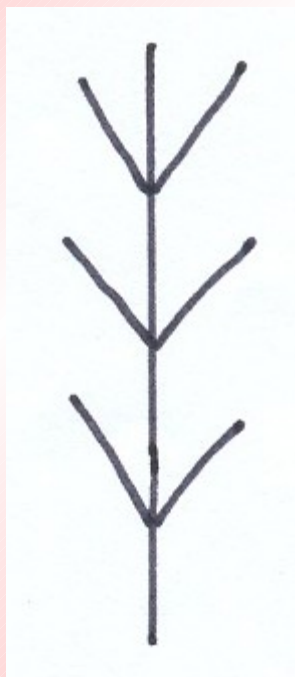


# ❖ postavení listů

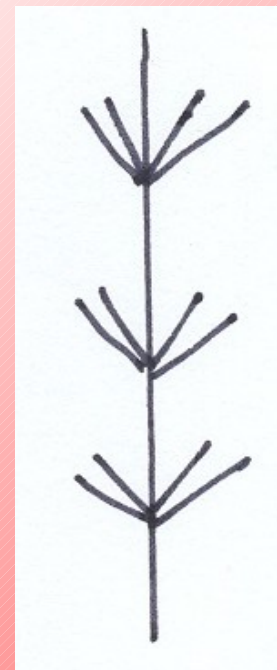
**střídavé**



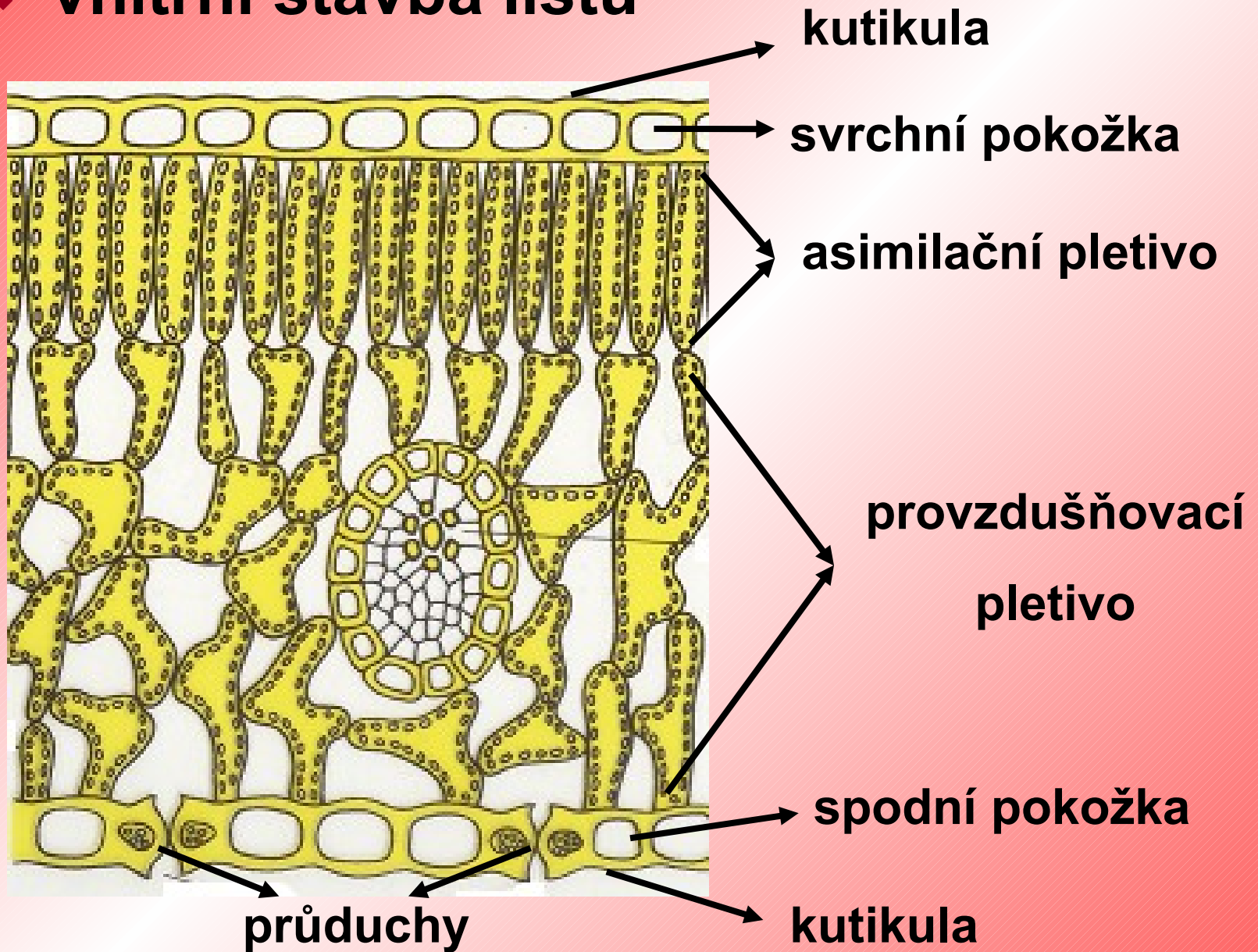
**vstřícné**



**v přeslenu**



# ❖ vnitřní stavba listu





✓ **kutikula**

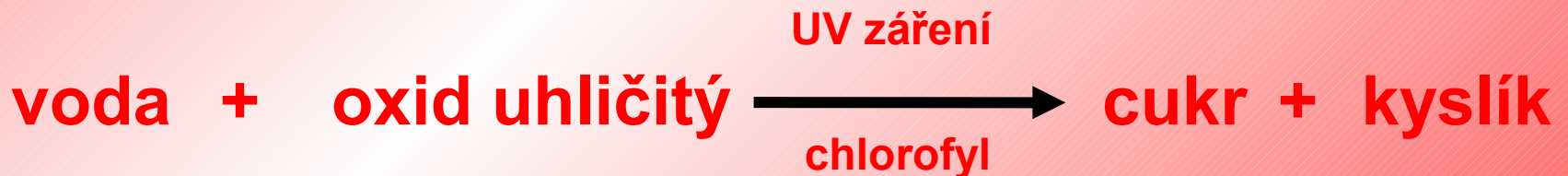
vrstvička vosku zabraňující vysychání

✓ **pokožka**

jednovrstevná, kryje svrchní a spodní stranu

✓ **asimilační pletivo**

obsahuje velké množství chlorofylu  
fotosyntéza



- ✓ **provzdušňovací pletivo**  
obsahuje velké volné prostory  
průchod plynů k asimilačnímu pletivu
- ✓ **průduchy**  
převažují ve spodní pokožce  
umožňují výměnu plynů  
umožňují odpařování vody  
***otevřené průduchy*** – dostatek vody  
***uzavřené průduchy*** – nedostatek vody

## ❖ přeměny listů

trny

ochranná funkce – **dřišťál**

úponky

opora rostlin – **hrách**

## ❖ význam listů

potrava zvířat

listová zelenina – **špenát, zelí**

koření - **bobkový list**

pochutina – **čajovník**

lékařství – **kopřiva, pampeliška**