

List

Anotace: **list - stavba listu vnitřní a vnější, tvary listů**

Předmět: **Přírodopis**

Autor: **Mgr. Vladislav Šesták**

Věková skupina: **13**

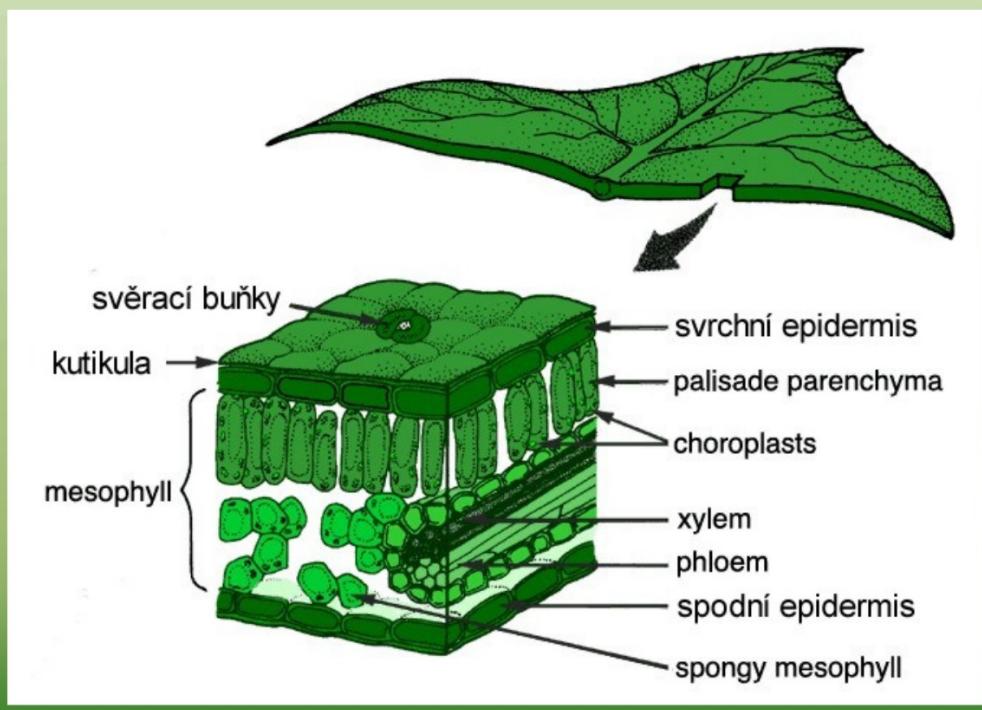
Druh učebního materiálu: **Prezentace - pracovní sešit**



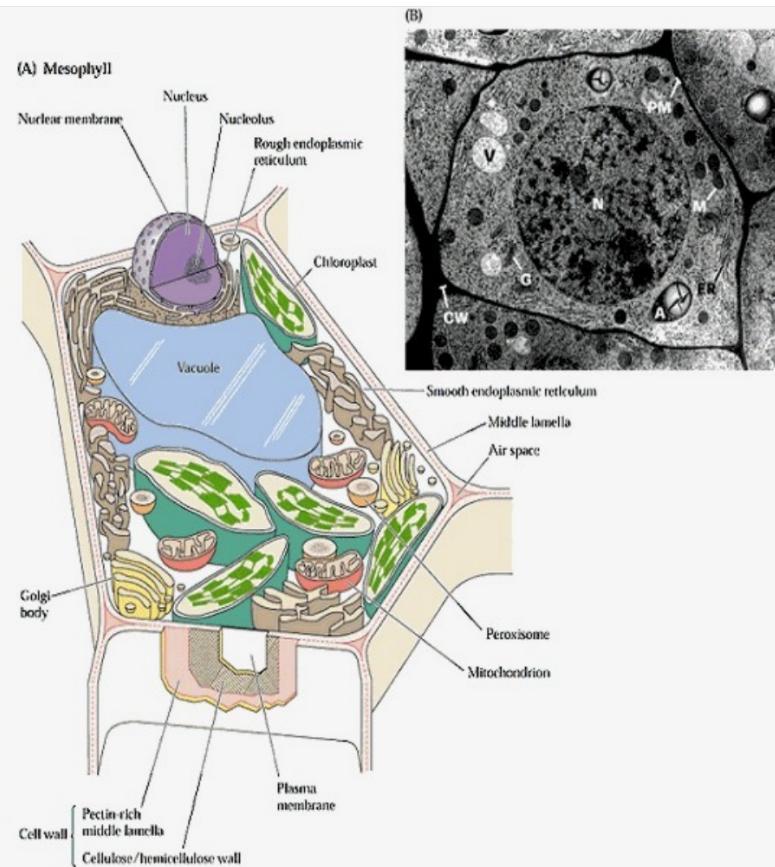
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



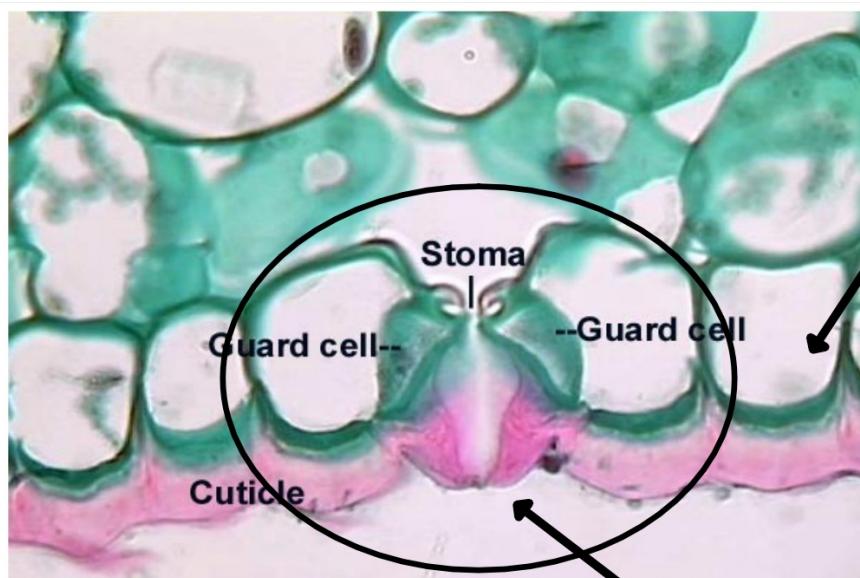
LIST



Stavba mezofylové buňky



= buňka fotosynteticky aktivní ve vnitřní vrstvě listu



pokožkové buňky

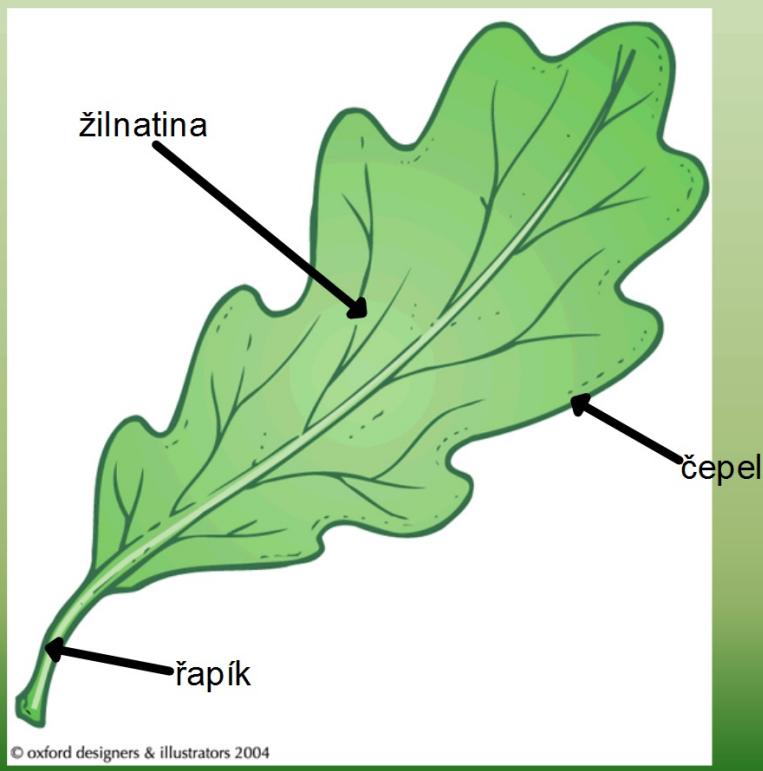
průduch - buňka svěrací

list

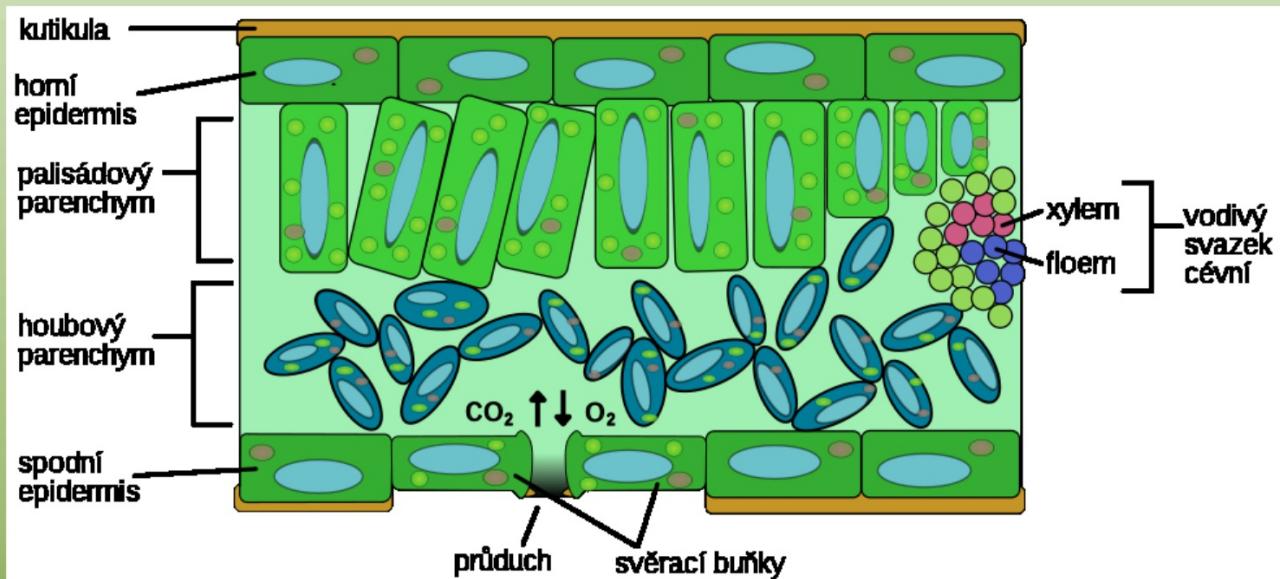
- postranní převážně ploché útvary
- funkce:
 - fotosyntéza
 - vypařování
 - výměna plynů
 - vstřebávání a vylučování roztoků

vnější popis listu

řapíkatý



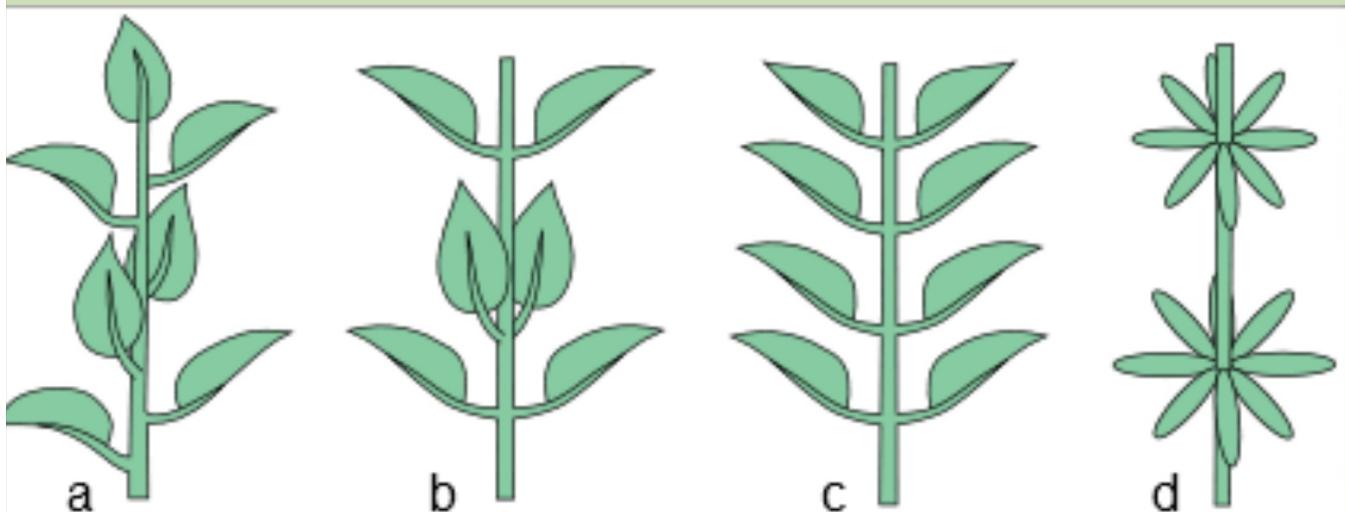
vnitřní stavba listu



rozlišování listů

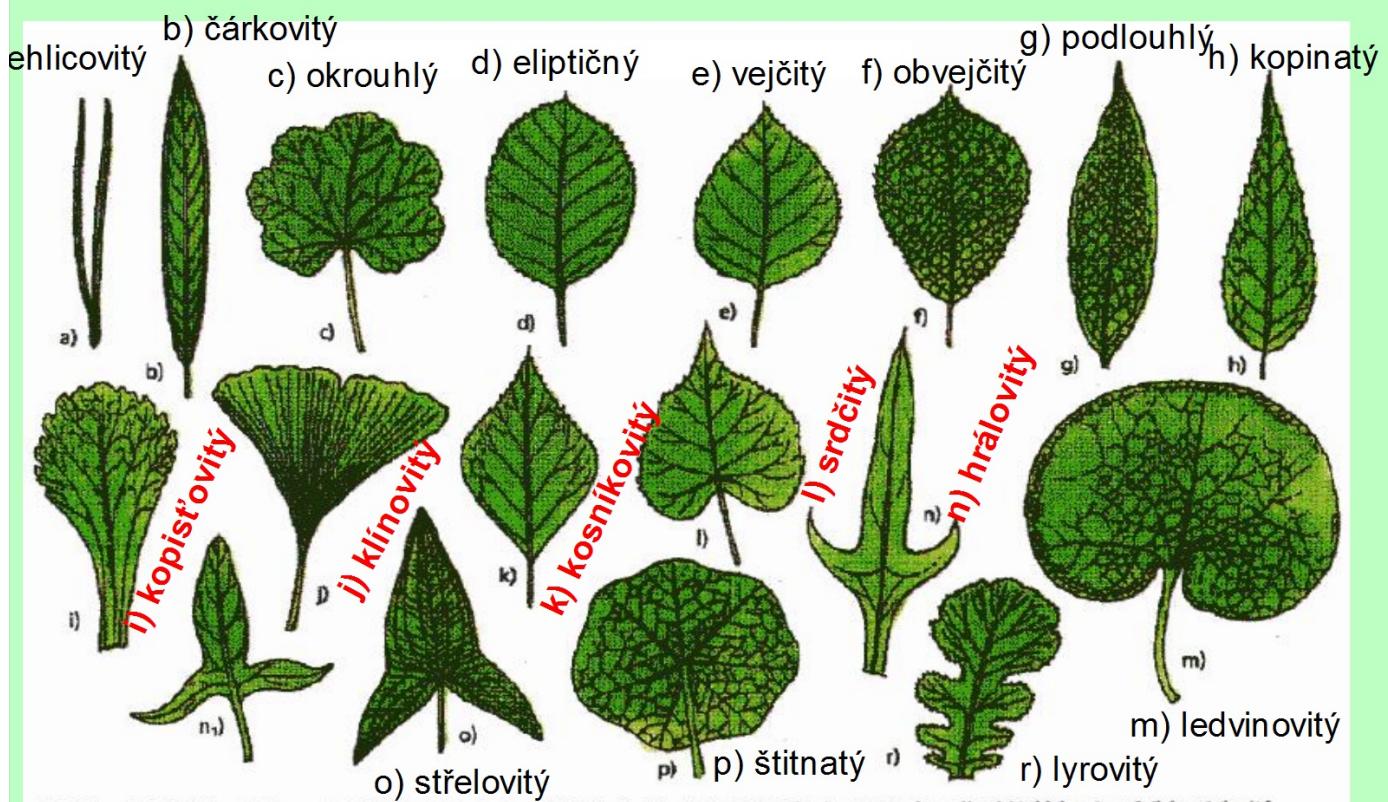


postavení listů ke stonku



a) střídavé b) vstřícné (otočené o 90°) c) vstřícné(neotočené) d) přeslenité

tvary listů a) jehlicovitý b) čárkovitý e) vejčitý j) klínovitý l) srdčitý
g) podlouhlý m) ledvinovitý



a) jehlicovitý (jehličnaté stromy), b) čárkovitý, c) okrouhlý, d) eliptičný, e) vejčitý, f) obvejčitý, g) podlouhlý, h) kopinatý, i) kopisťovitý,
j) klínovitý, k) kosníkovitý, l) srdčitý, m) ledvinovitý, n), n.) hrálovitý, o) střelovitý, p) štitnatý, r) lyrovitý

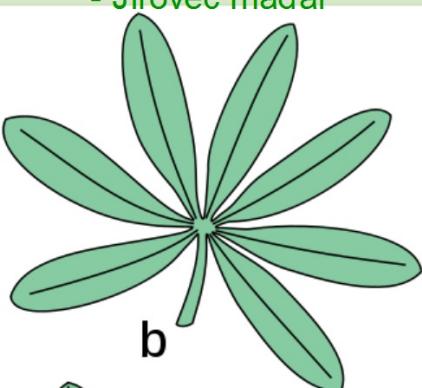
Složené listy

dlanitě trojčetný -
Jetel plazivý



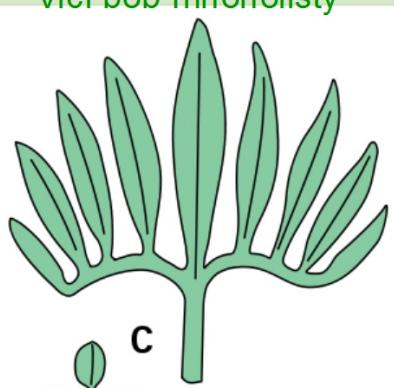
a

dlanitě sedmičetný
- Jírovec maďal

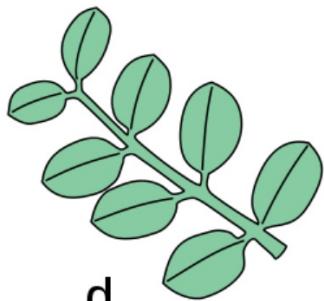


b

dlanitě mnohočetný -
Vlčí bob mnoholistý



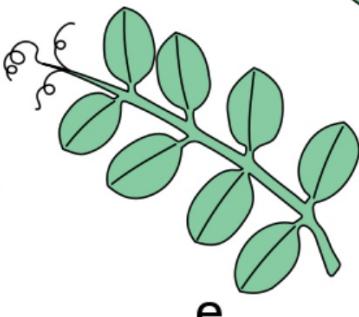
c



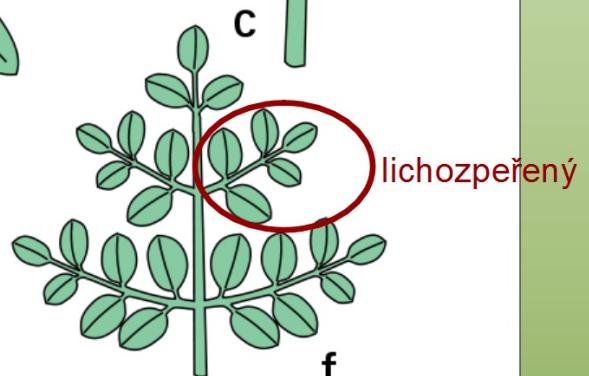
d

sudozpeřený list -
Hrachor jarní

sudozpeřený list s
přeměněným lístkem v úponek -
Hrachor luční



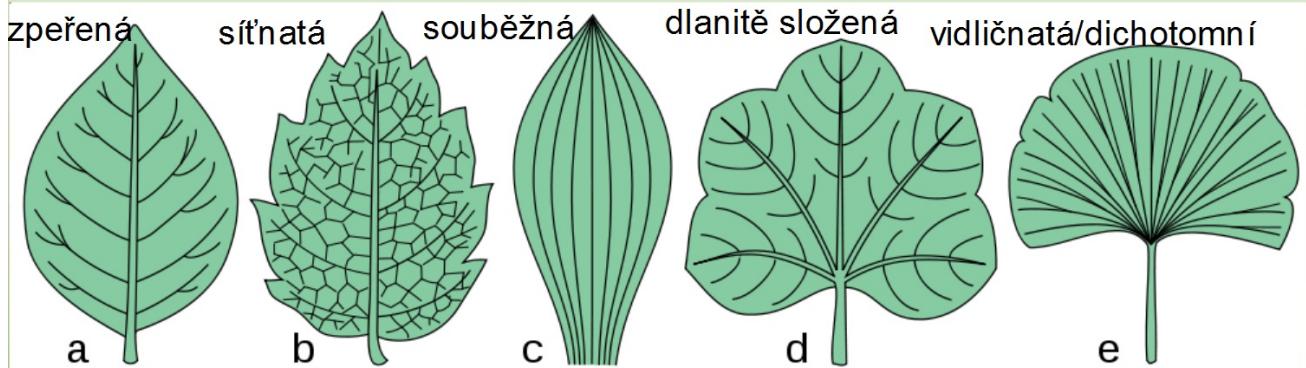
e



f

dvakrát zpeřený list

uspořádání žilnatiny



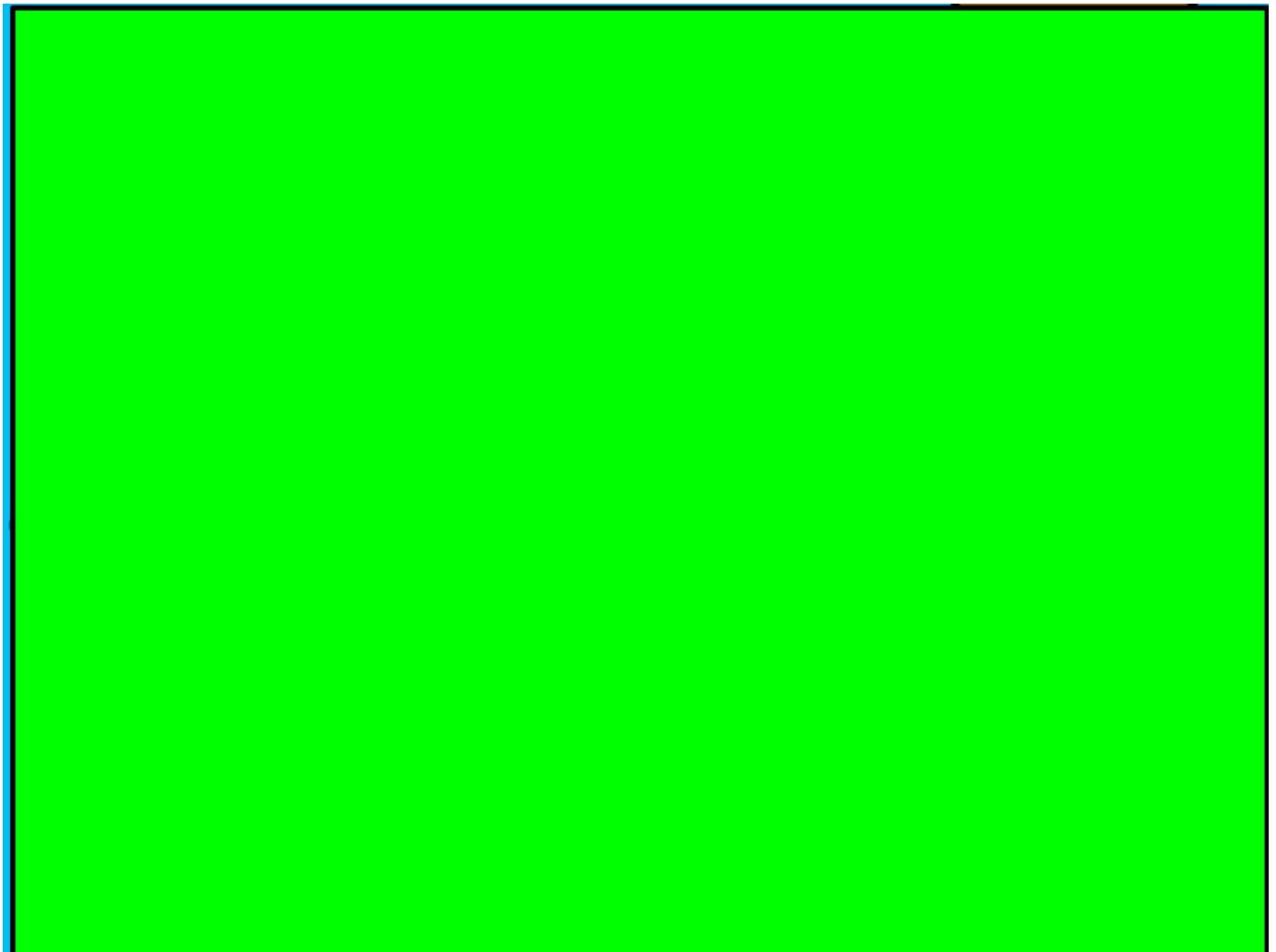
okraje listů





vyber a správně přiřaď jednotlivé části listu





vytvořeno v programu Activ Inspire

zdroj obrazového materiálu: knihovny Activ Inspire
wikipedia
www.geobio.ic.cz