

LIST

Autor: Jozef Bobot VI.OA

Konzultant: Mgr. Ľubica Kazimírová

Obsah

- Čo je to list?
- Aké má funkcie?
- Kategórie a morfológia
- Typy
- Postavenie na stonke
- Anatómia

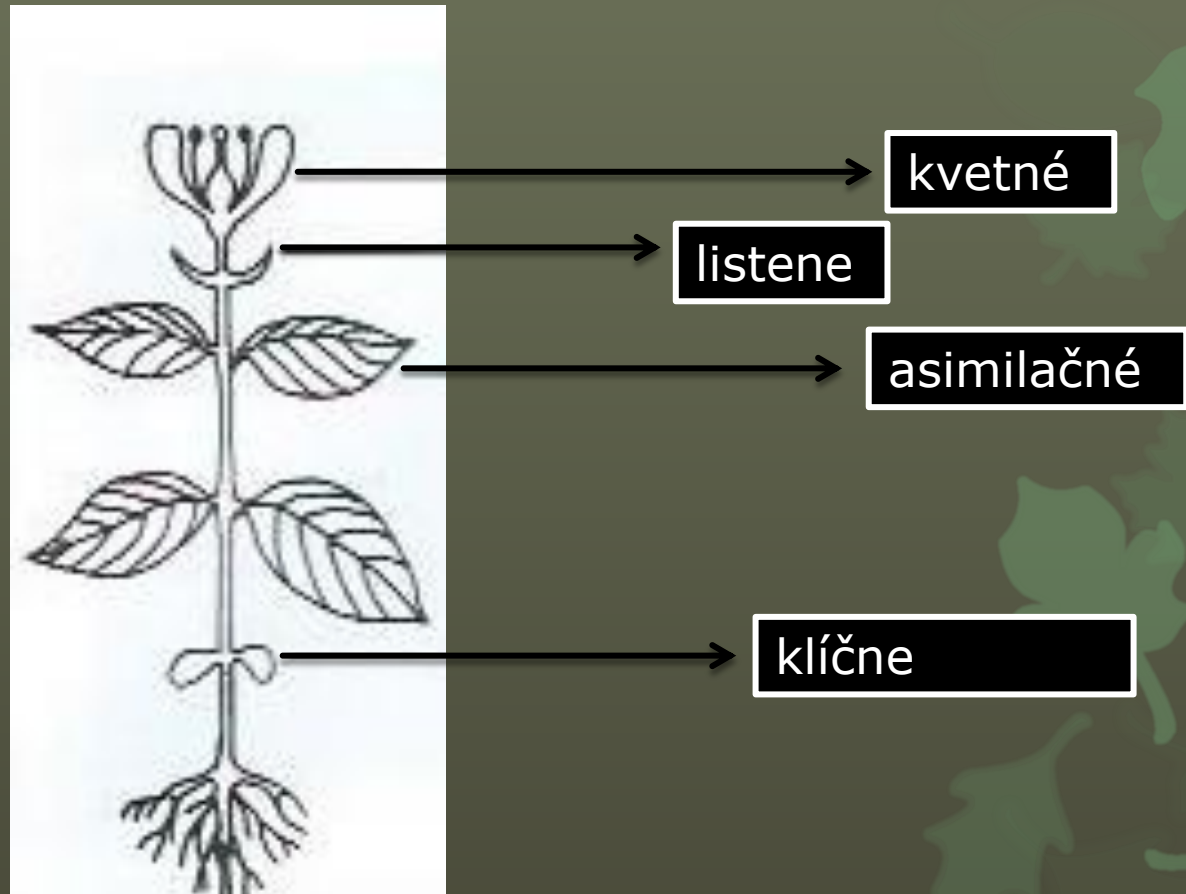
Čo je to list?

- List (*Phylloma*) je rastlinný orgán
- Má obmedzený rast
- Spolu so stonkou tvorí výhonok
- Zabezpečuje pre rastlinu životné funkcie

Funkcie

- Fotosyntéza
- Transpirácia a gutácia
- Výmena plynov
- Zásobná funkcia
- Vegetatívne rozmnožovanie

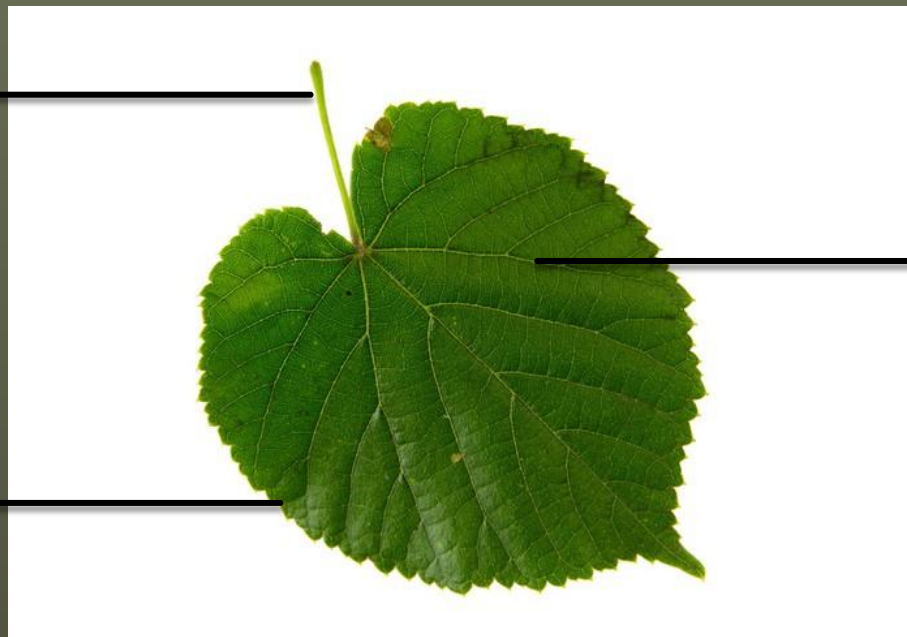
Kategórie listu



Morfológia listu

stopka

čepel'

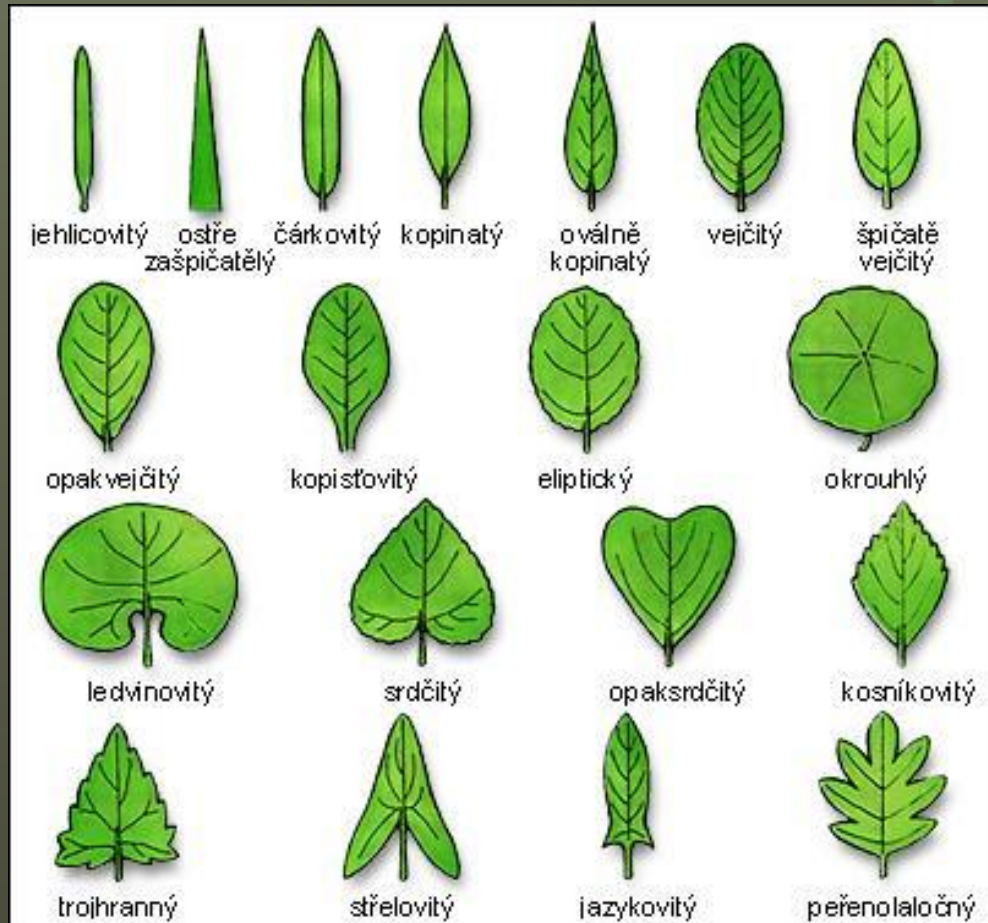


žilnatina

Typy listov

- podľa tvaru listovej čepele

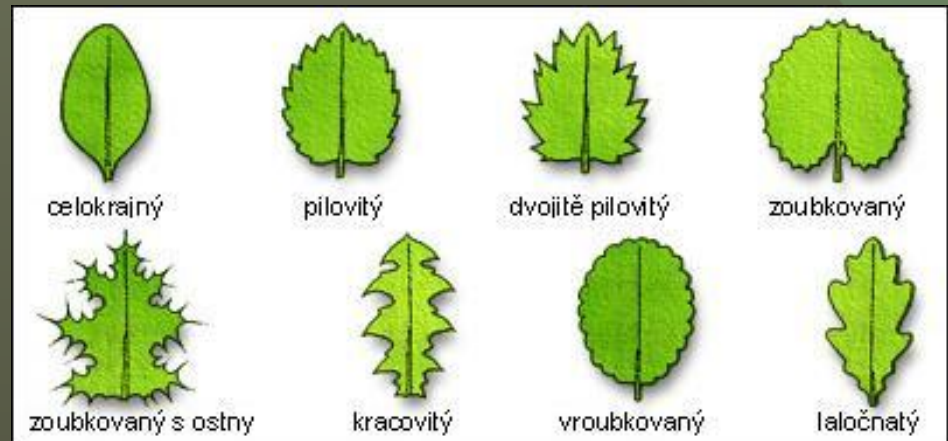
- Okrúhly
- Trojuholníkový
- Srdcovitý
- Obličkovitý
- Šípovitý



Typy listov

- podľa členitosti listovej čepele

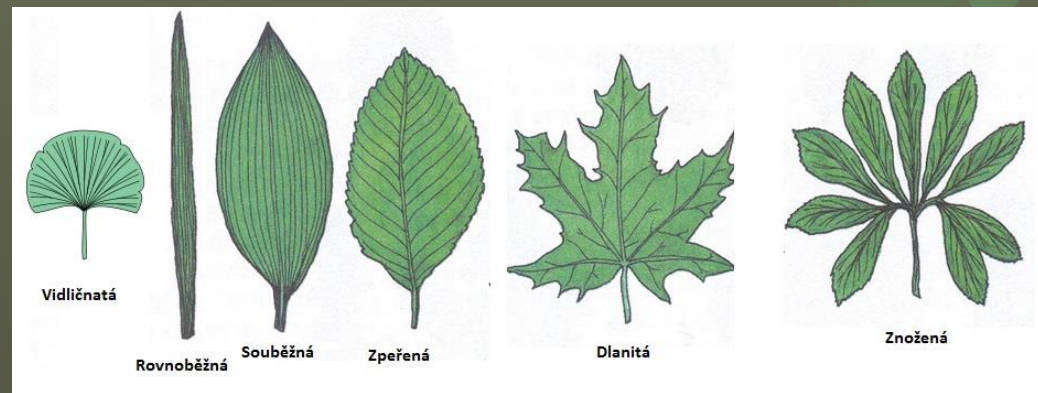
- Zúbkatý
- Vrúbkovaný
- Pílkovitý
- Celistvookrajový



Typy listov

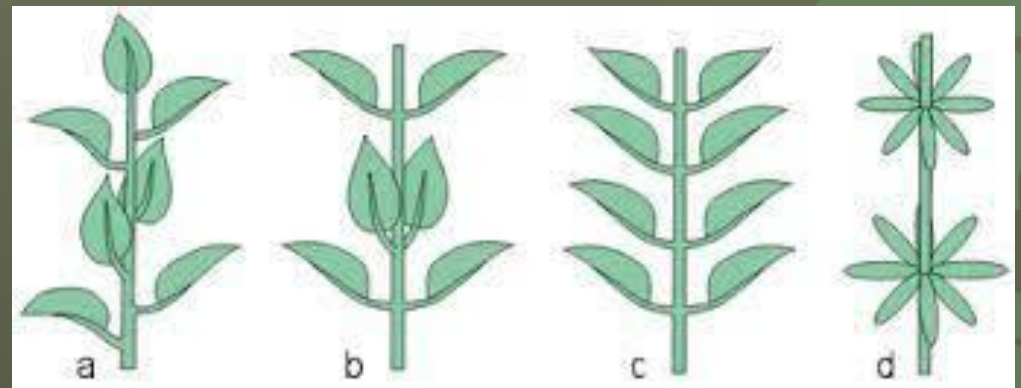
- podľa žilnatiny

- Vidlicovitá
- Rovnobežná
- Perovitá
- Dlaňovitá



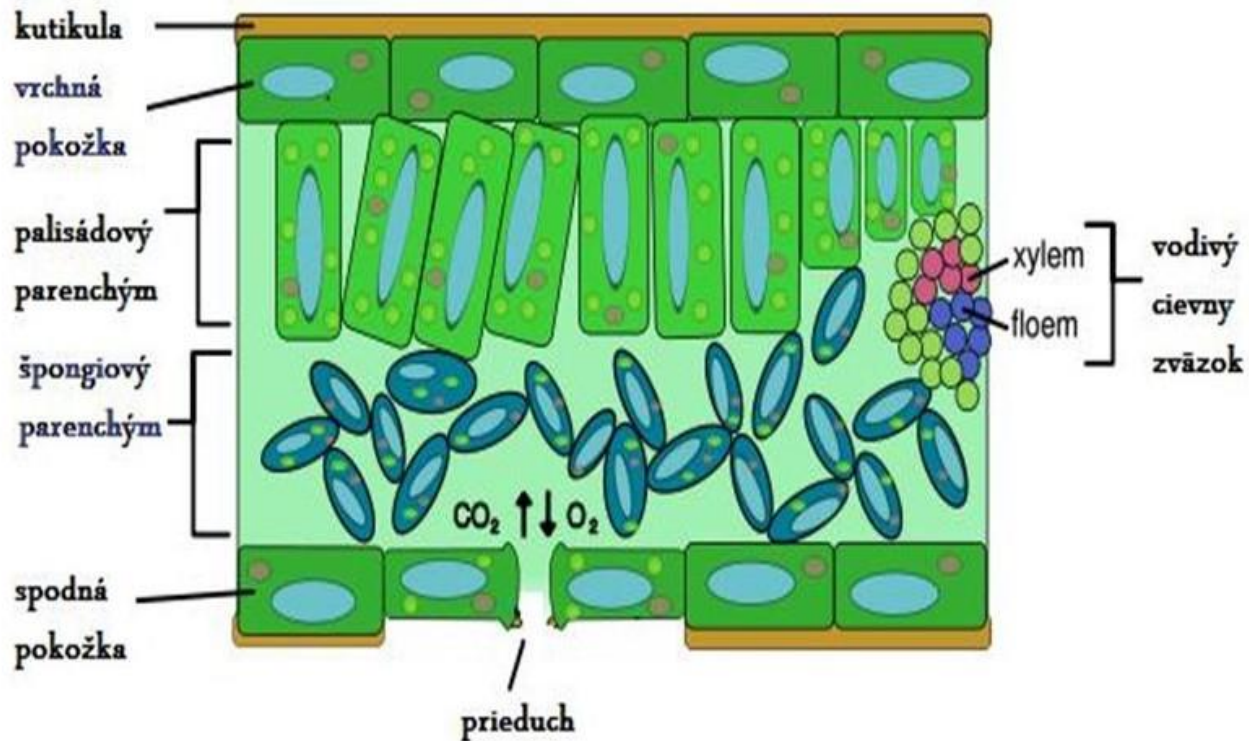
Postavenie listov na stonke

- Striedavé
- Protistojné
- Praslenovité
- Prízemná ružica listov



Anatómia

Anatomická stavba listu



Otázky?

Otázky

- Z akých troch častí sa skladá list?
- Aké typy žilnatiny poznáme?
- Aké (2) funkcie má list?
- Má list obmedzený rast?

Zdroje

- [https://sk.wikipedia.org/wiki/List_\(botanika\)](https://sk.wikipedia.org/wiki/List_(botanika))
- http://www.oskole.sk/?id_cat=55&clanok=2811
- <https://www.google.com/search?q=obrazky+list&ie=utf-8&oe=utf-8&client=firefox-b>
- Učebnica Biológie

Záver

Ďakujem za pozornosť!