

List



Základní škola a Mateřská škola Sedlnice

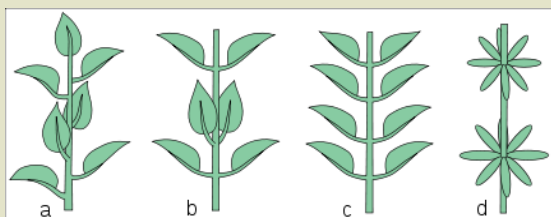
Mgr. Monika Slavičková, 2012
VY_52_INOVACE_B26_7 – Př – SI – 26

List

- probíhá zde fotosyntéza
- zajišťuje výměnu plynů
- hospodáři s vodou



Postavení listů na stonku



a) střídavé

b) vstříčené

c) přeslenité

Vnější stavba listu



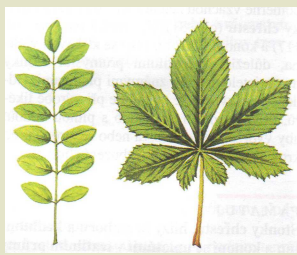
řapíkaté listy - mají řapík
přisedlé listy - bez řapíku

Listy podle stavby čepele

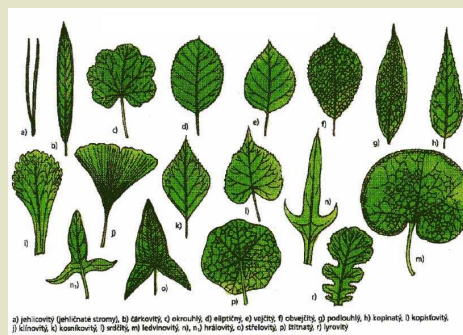
Jednoduché



Složené



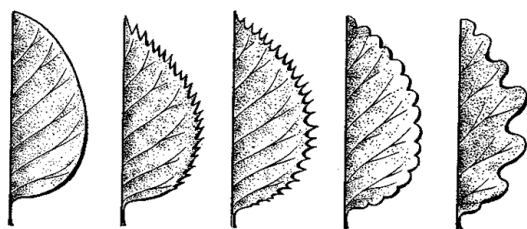
Tvary jednoduchých listů



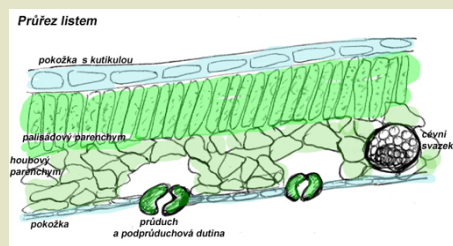
a) jehličkovitý (jehličnatá stromy), b) dlanovitý, c) okrouhlý, d) eliptický, e) vejčitý, f) obvejčitý, g) podlouhlý, h) kopinatý, i) kopisťovitý, j) klínovitý, k) kosatečovitý, l) srdčitý, m) ledvinovitý, n, o) hrálcovitý, p) střílnovitý, q) šitnatý, r) jřabovitý

Okraje listů

celokrajný pilovitý zubatý vroubkovaný laločnatý



Vnitřní stavba listu



pokožka - kryje list
průduchy - výměna kyslíku a oxidu uhličitého, odpařování vody
palisádový a houbový parenchym - asimilační (fotosyntéza) a provzdušňovací funkce

Přeměny listu

cibule



kolce



úponek

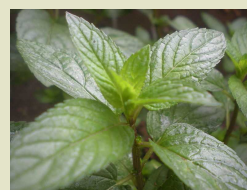


Význam listů

potrava - listová zelenina



lечение chorob - máta



koření - vavřín



pochutina - čajovník



Použité zdroje:

- Slide 2: Luis Miguel Bugallo Sánchez [cit.2012-01-28]. Dostupný pod licenci Creative Commons na [www: http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Folla_Caqui_002eve.jpg?uselang=cs](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Folla_Caqui_002eve.jpg?uselang=cs)
- Slide 3: Nova [cit.2012-01-28]. Dostupný pod licenci Creative Commons na [www: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Ulistnienie.svg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Ulistnienie.svg)
- Slide 4: Luis Miguel Bugallo Sánchez [cit.2012-01-28]. Dostupný pod licenci Creative Commons na [www: http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Folla_Hortensia_013eue.jpg?uselang=cs](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Folla_Hortensia_013eue.jpg?uselang=cs)
- Slide 5: [cit.2012-01-28]. Dostupný pod licenci Public domain na [www: http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Ahorn-Bla-2005-10-05.jpg?uselang=cs](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Ahorn-Bla-2005-10-05.jpg?uselang=cs)
- Slide 5: [cit.2012-01-28]. Dostupný na [www: http://www.ped.muni.cz/wchem/sm/dp/davidova/www_zaci1/zaci_teorie1.html](http://www.ped.muni.cz/wchem/sm/dp/davidova/www_zaci1/zaci_teorie1.html)
- Slide 6: [cit.2012-01-28]. Dostupný na [www: http://cs.wikipedia.org/wiki/hp://nase-biologie.blog.cz/1101/typy-stonku-plodu-korenu/Soubor:Nerwacia_1%5C%9Bcia.svg](http://cs.wikipedia.org/wiki/hp://nase-biologie.blog.cz/1101/typy-stonku-plodu-korenu/Soubor:Nerwacia_1%5C%9Bcia.svg)
- Slide 7: [cit.2012-01-28]. Dostupný pod licenci na [www: http://web2.mendelu.cz/af_211_multext/obecna_botanika/texty/organologie-morfologie.html](http://web2.mendelu.cz/af_211_multext/obecna_botanika/texty/organologie-morfologie.html)
- Slide 8: [cit.2012-01-28]. Dostupný na [www: http://fd.czu.cz/vyzkum/Nauka_o_lo/biologie/biologie.html](http://fd.czu.cz/vyzkum/Nauka_o_lo/biologie/biologie.html)
- Slide 9: [cit.2012-01-28]. Dostupný pod licenci Public domain na [www: http://commons.wikimedia.org/wiki/File:YellowOnions.jpg?uselang=cs](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:YellowOnions.jpg?uselang=cs)
- Slide 9: Wildfeuer [cit.2012-01-28]. Dostupný pod licenci Creative Commons na [www: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:2006-10-22Berberis03-02.jpg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:2006-10-22Berberis03-02.jpg)
- Slide 9: Jessie Hirsch [cit.2012-01-28]. Dostupný pod licenci Creative Commons na [www: http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Pea_tendrils.jpg?uselang=cs](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Pea_tendrils.jpg?uselang=cs)
- Slide 10: Selena von Eichendorf [cit.2012-01-28]. Dostupný pod licenci Creative Commons na [www: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Lactuca_sava-whole_plant_top.JPG](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Lactuca_sava-whole_plant_top.JPG)

- Slide 10: [cit.2012-01-28]. Dostupný pod licenci Public domain na [www: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Pfefferminze_natur_peppermint.jpg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Pfefferminze_natur_peppermint.jpg)
- Slide 10: personnel [cit.2012-01-28]. Dostupný pod licenci Creative Commons na [www: http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Laurier_sauce.JPG?uselang=cs](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Laurier_sauce.JPG?uselang=cs)
- Slide 10: [cit.2012-01-28]. Dostupný pod licenci Public domain na [www: http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Csinensis.jpg?uselang=cs](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Csinensis.jpg?uselang=cs)

Anotace: Prezentace je určena k seznámení s anatomii, funkcí a významem listu.