

List

Postavenie listov na stonke

LI07

Tento materiál bol vytvorený vďaka podpore z Európskeho sociálneho fondu a Európskeho fondu regionálneho rozvoja, v rámci Operačného programu Ľudské zdroje.



Montessori definičný materiál

List – Postavenie listov na stonke

Spracovala: Gymerská Martina

Odborní garanti: Maďarová Ľubica, Rezková Kateřina

Obrázky: Veselovská Mária

Vydalo občianske združenie PERSONA

Vrančovičova 29, Bratislava, <http://ozpersona.sk/>

Viac inšpirácií a materiálov nájdete na

<http://coolschool.sk/>

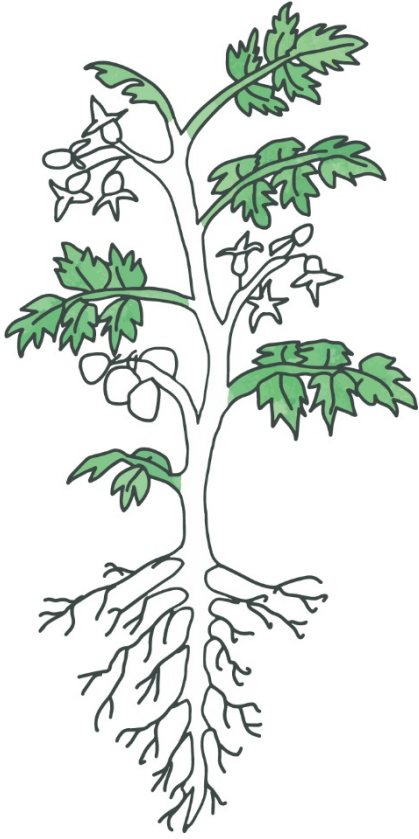


© PERSONA, 2022

Časť rastliny, v ktorej sa slnečné svetlo, vzduch a voda premieňajú na cukry, sa nazýva **list**.

List sa zvyčajne skladá zo stopky, čepele a žiliek, ktoré vytvárajú žilnatinu.

List vyrastá zo stonky a zvyčajne je zelený.

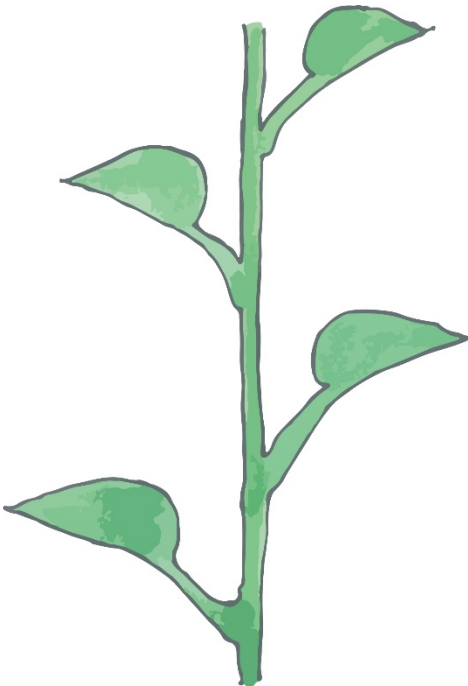


2

LI07

Nahromadenie listov po výraznom skrátaní viacerých stonkových článkov, najčastejšie v bazálnej časti stonky, nazývame **listová ružica**.

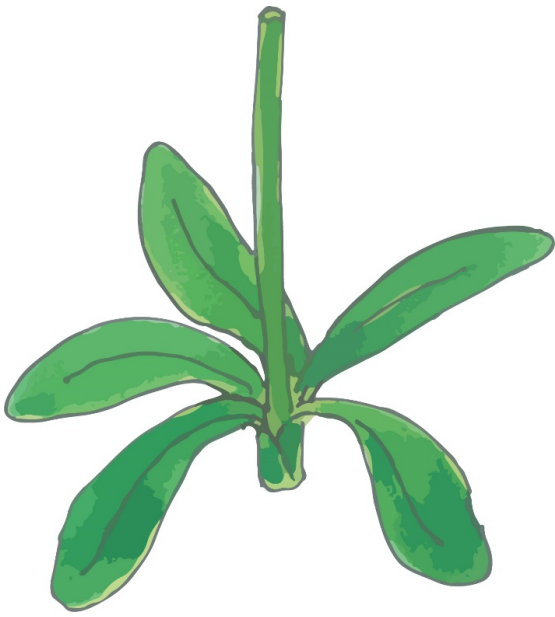
Napríklad Púpava lekárska.



4

13

Vyrastanie vždy len jedného listu z jedného uzla, striedavo v rôznych výškach, nazývame **striedavé usporiadanie listov**.



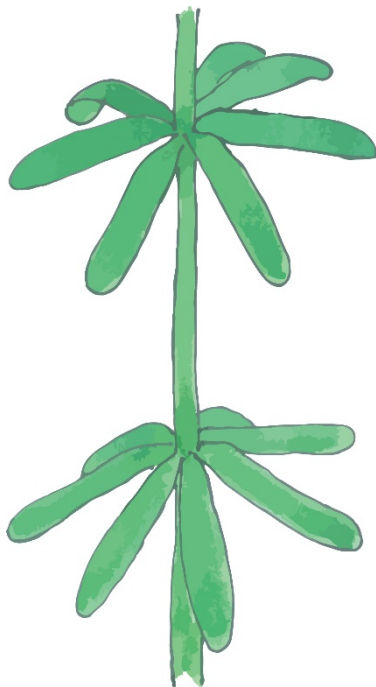
12

Voči sebe môžu byť striedavé listy v dvojradovom striedavom postavení, špirálovom postavení, alebo nepravidelnom postavení.

Napríklad Ruža červená.

5

Vyrastanie dvoch listov oproti sebe, v rovnakej výške, z jedného uzla, nazývame **protistojné dvojradové usporiadanie listov**.

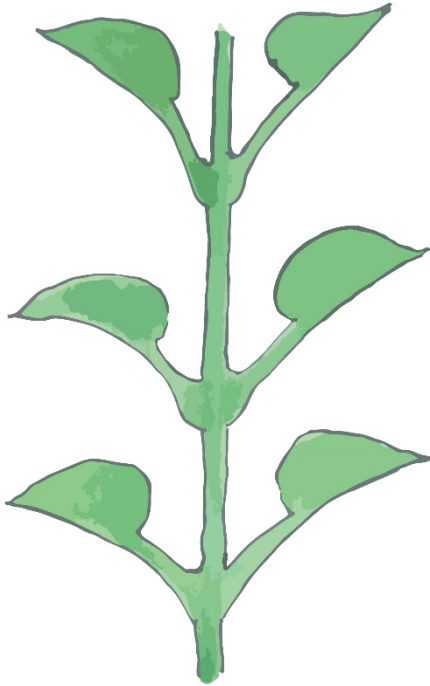


Napríklad javor.

10

7

Vyrastanie troch alebo viacerých listov z jedného uzla, nazývame **praslenovité usporiadanie listov**.

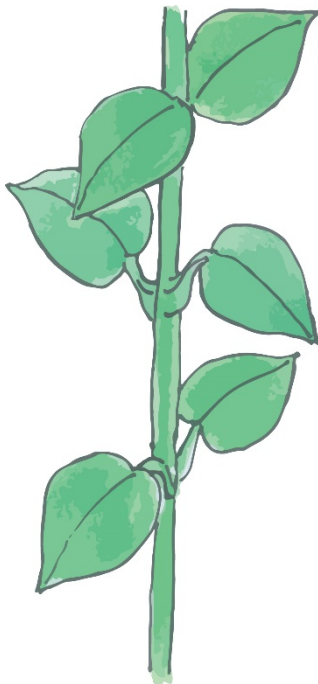


Napríklad Lipkavec marinkový.

6

11

Vyrastanie dvoch listov oproti sebe, v rovnakej výške, z jedného uzla, pričom zo susedných uzlov sú listy voči sebe otočené o 90°, nazývame **protistočné krížne usporiadanie listov**.



Napríklad Hluchavka biela.

8

9