

# List

## Postavenie listov na stonke

Tento materiál bol vytvorený vďaka podpore z Európskeho sociálneho fondu a Európskeho fondu regionálneho rozvoja, v rámci Operačného programu Ľudské zdroje. Aktualizované vydanie bolo podporené z Európskeho fondu regionálneho rozvoja, v rámci programu cezhraničnej spolupráce Interreg Slovensko – Česko 2021-2027, prioritá Vzdelávanie.



Časť rastliny, ktorá umožňuje zachytávať svetlo, vyparovať vodu a vymieňať plyny, nazývame **list**.

List sa zvyčajne skladá zo stopky, čepele a žilnatiny.

List vyrastá zo stonky a zvyčajne je zelený.

Montessori definíčný materiál

**List – Postavenie listov na stonke**

II. aktualizované vydanie

Spracovala: *Martina Gymerová*

Odborní garanti: *Lubica Maďarová, Kateřina Rezková,  
Zuzana Kostíčková, Alena Ševčíková*

Obrázky: *Mária Veselovská*

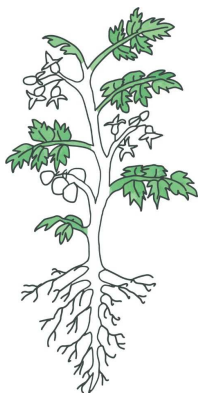
Vydalo občianske združenie PERSONA

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

Viac inšpirácií a materiálov nájdete na

<http://montessoripedia.org/>

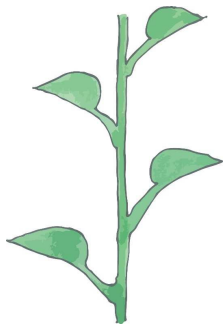




2

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

Například Púpava lekárska.



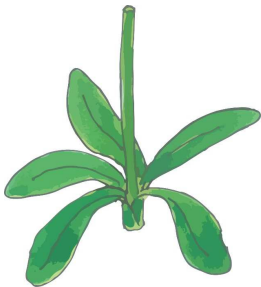
4

13

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

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

Napríklad Ruža červená.

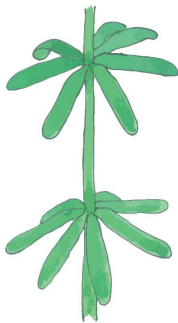


12

5

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

Napríklad javor.

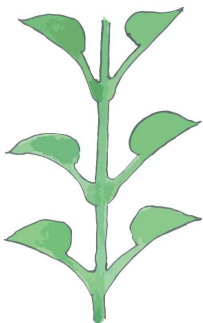


10

7

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

Například Lipkavec marinkový.

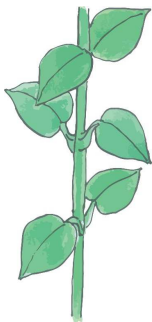


6

11

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

Například Hluchavka biela.



8

9