

# List

## *Postavení listů na stonku*



Montessori definiční materiál  
**List - Postavení listů na stonku**

Zpracovala: Mgr. Martina Gymerská

Ilustrovala: Mária Veselovská

Přeložila: Mgr. Jarmila Zatloukalová

Odborní garanti:

SK: Mgr. Ľubica Maďarová, Mgr. Kateřina Rezková

CZ: Mgr. Zuzana Kostřicová, Mgr. Barbora Bräuerová

Vydali:

Občanské sdružení PERSONA, Vrančovičova 29, Bratislava,

<http://ozpersona.sk/>

Základní škola ZaHRAda, Riegrova 312, 666 01 Tišnov,

<https://skolazahrada.cz/>

Výhradní zodpovědnost za obsah této publikace nesou autoři a nedá se ztotožnit s oficiálním stanoviskem Evropské Unie.

BEZPLATNÁ PUBLIKACE

Více inspirací a materiálů naleznete na:

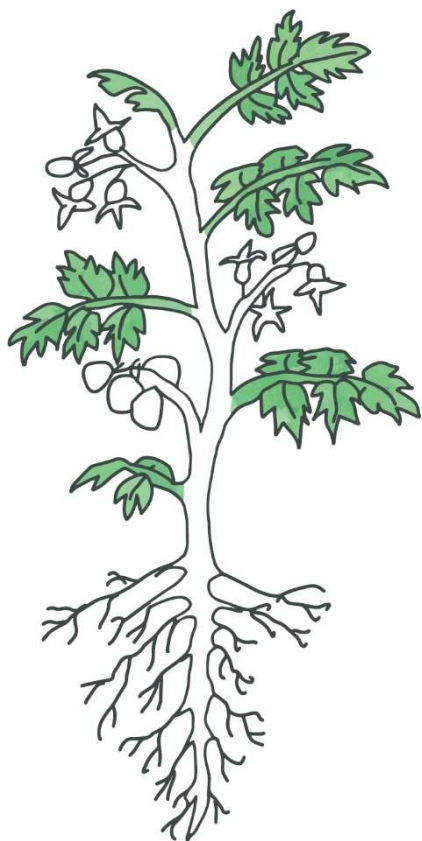
<http://www.montessoripedia.org/>



Nadzemní postranní orgán rostliny, který umožňuje zachytávat světlo, vypařovat vodu a vyměňovat plyny, nazýváme **list**.

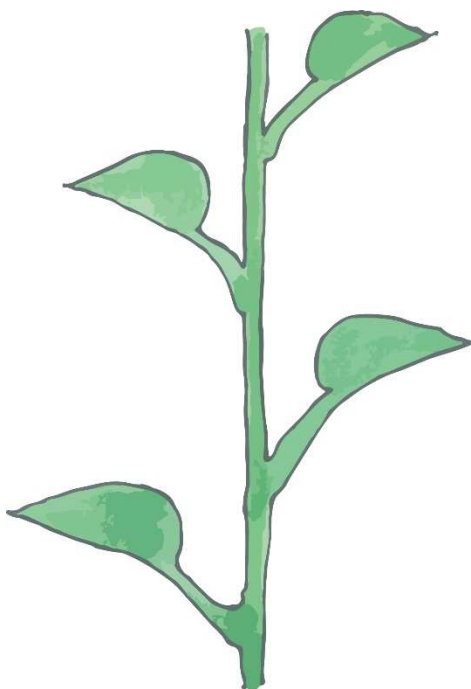
List se obvykle skládá ze stopky, čepele a žilnatiny.

List vyrůstá ze stonku a obvykle je zelený. Místo na stonku, ze kterého list vyrůstá, se nazývá uzlina.



2

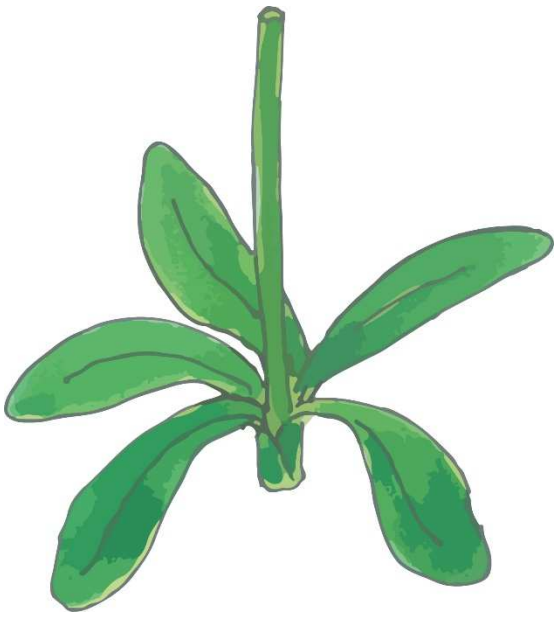
Nahromadění listů po výrazném zkrácení vícerych stonkových článků, nejčastěji v bazální části stonku, nazýváme **listová růžice**.



Například pampeliška lékařská.

4

Vyrůstání vždy jen jednoho listu z jedné uzliny, střídavě v různých výškách, nazýváme **střídavé uspořádání listů**.



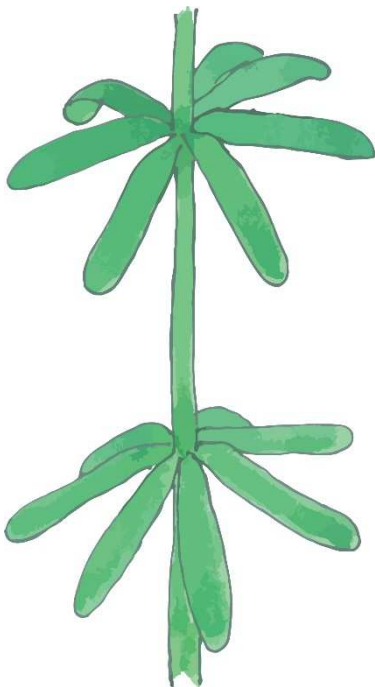
12

5

Vůči sobě mohou být střídavé listy ve dvojřadém střídavém postavení, spirálovém postavení, nebo nepravidelném postavení.

Například růže.

Vyrůstání dvou listů proti sobě ve stejné výšce z jedné uzliny nazýváme **vstřícné dvouřadé uspořádání listů**.



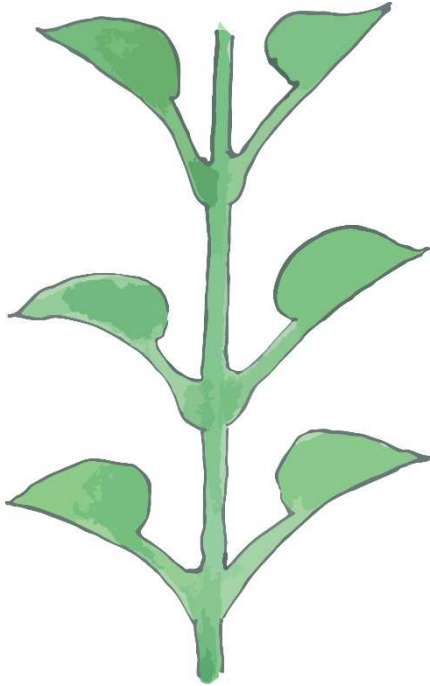
10

7

Například javor.

Vyrůstání tří nebo více listů z jedné uzliny, nazýváme **přeslenovité uspořádání listů**.

Například svízel vonný.

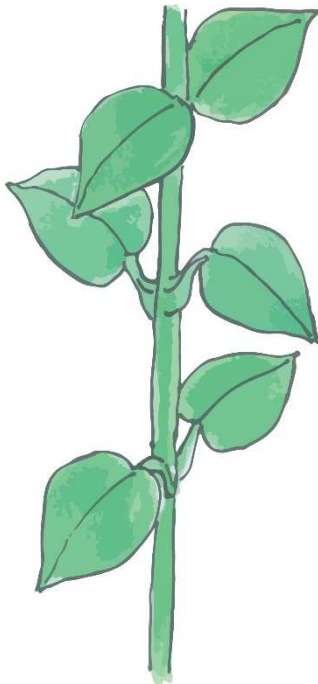


6

11

Vyrůstání dvou listů proti sobě ve stejné výšce z jedné uzliny, přičemž listy ze sousedních uzlin jsou vůči sobě otočené o 90°, nazýváme **vstřícné křížmostojné uspořádání listů**.

Například hluchavka bílá.



8

9