

Výukový materiál zpracovaný v rámci operačního programu Vzdělávání pro konkurenceschopnost



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Registrační číslo: CZ.1.07/1.5.00/34.0084

Šablona: III/2 Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT

Sada: 1 B

Číslo: VY_32_INOVACE_BIO_2ROC_07



Předmět: **Biologie a ekologie**

Ročník: **2.0PK**

Klíčová slova: květenství, hroznovité a vrcholičnaté
květenství, lata, klas, jehněda,..

Anotace: Květenství je způsob uspořádání malých
kvítků, které zaručují větší pravděpodobnost
opylení.

Jméno autora: Mgr. Michaela Dvorská

Adresa školy: Střední škola zemědělská, Osmek 47
750 11 Přerov

Květenství

- Soubor kvítků na společném stonku uspořádaných podle určitých pravidel



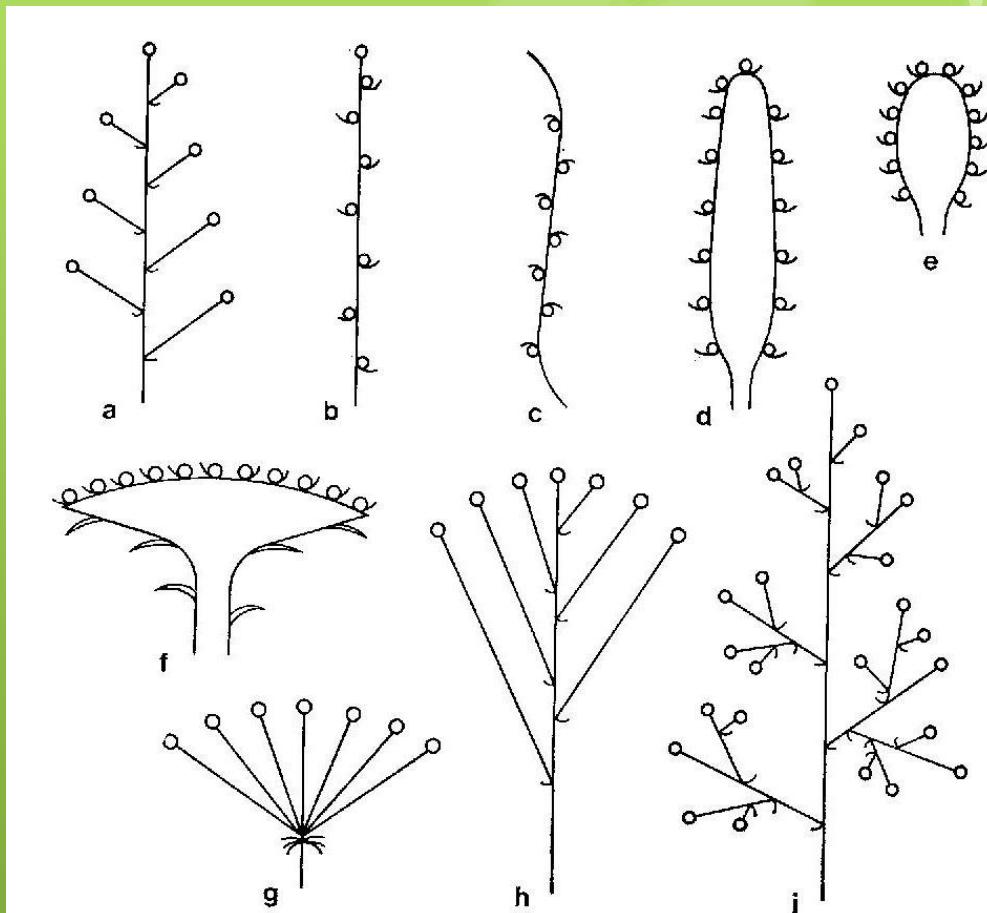
Proč vzniká květenství?

- Větší pravděpodobnost opylení – více kvítků pohromadě
- Květenství je nápadnější



Podle uspořádání se květenství dělí:

- Hroznovité
- Vrcholičnaté



a - hrozen, b - klas, c - jehněda, d - palice, e - strboul, f - úbor,
g - okolík, h - chocholík, i - lata (hrozen hroznů)

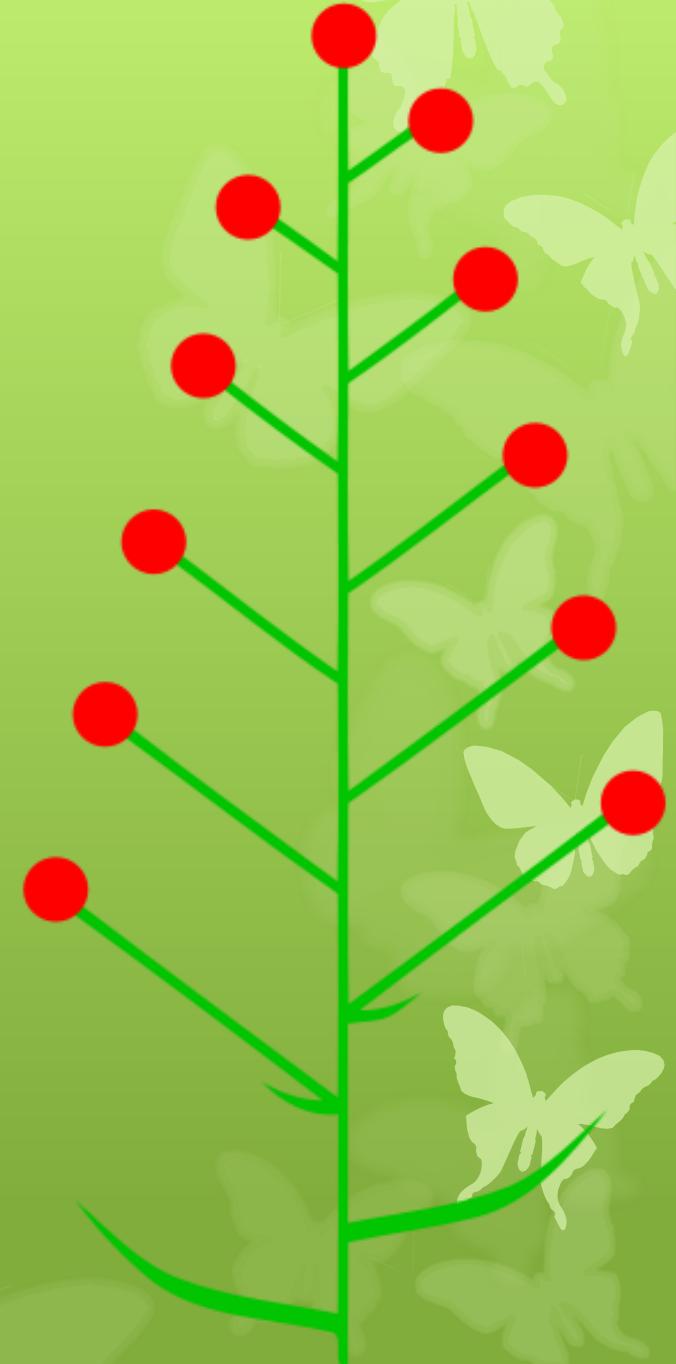
a. hroznovité

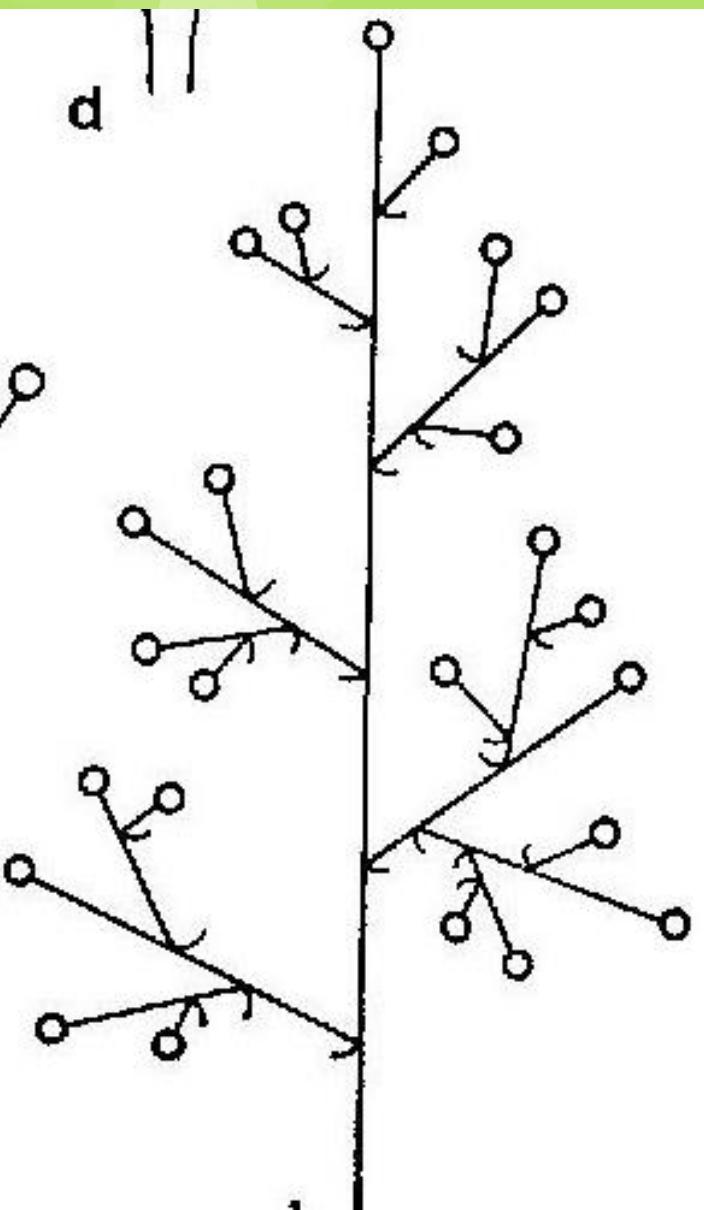
- Platí zásada, že hlavní vřeteno je vždy vyšší než postranní vřetena
- Rozkvétají odzdola k vrcholu





hrozen





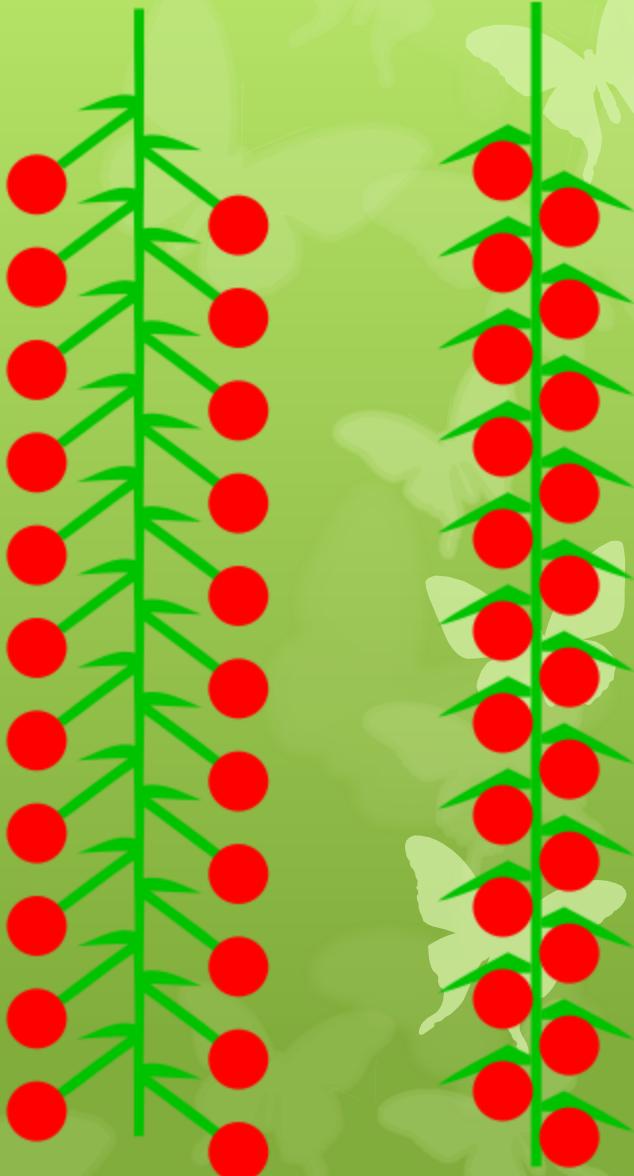
lata



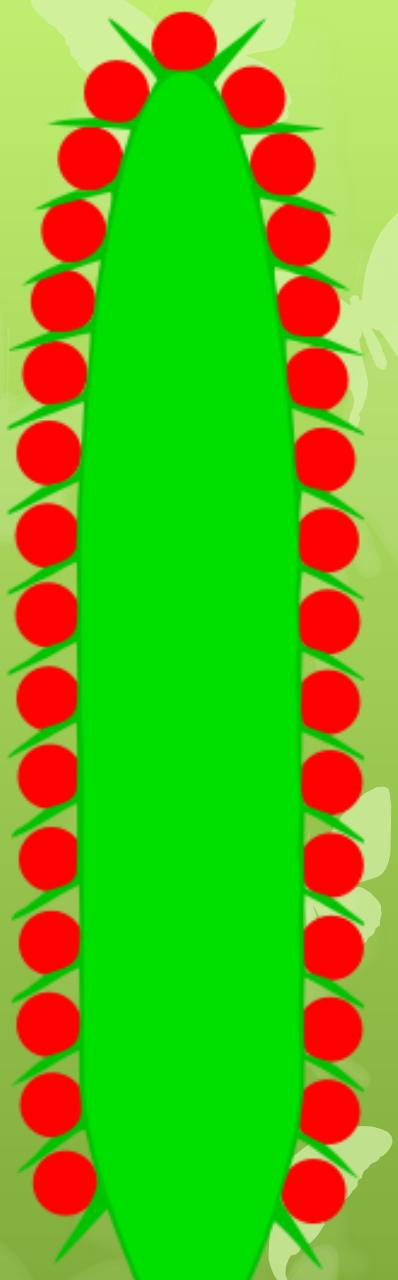
klas



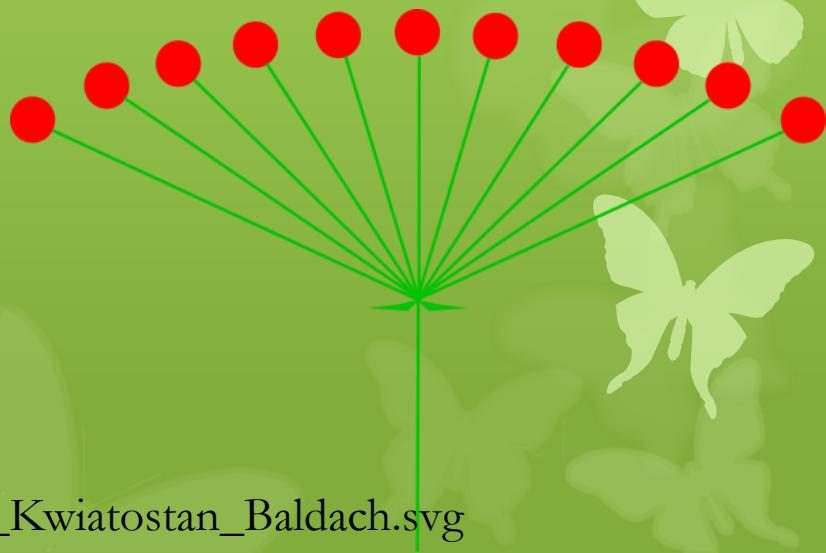
jehněda



palice



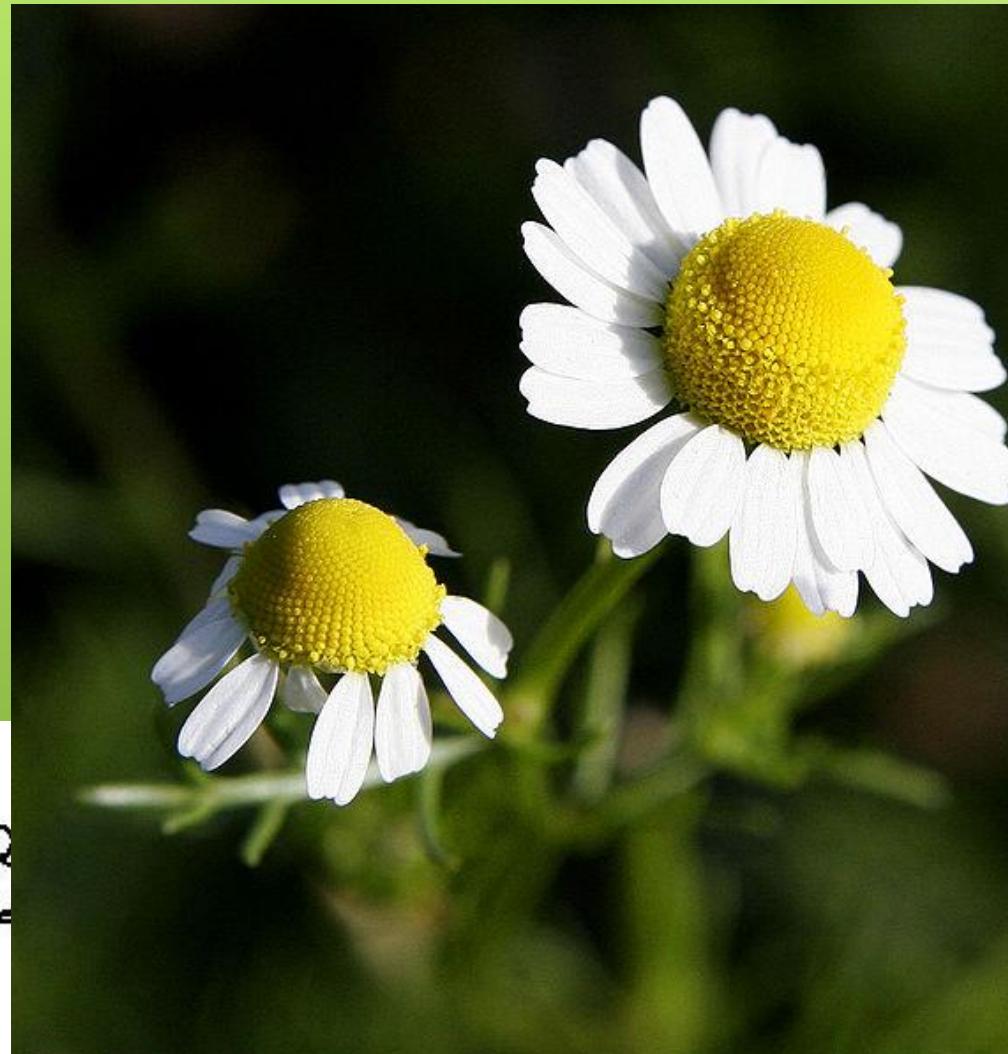
okolík



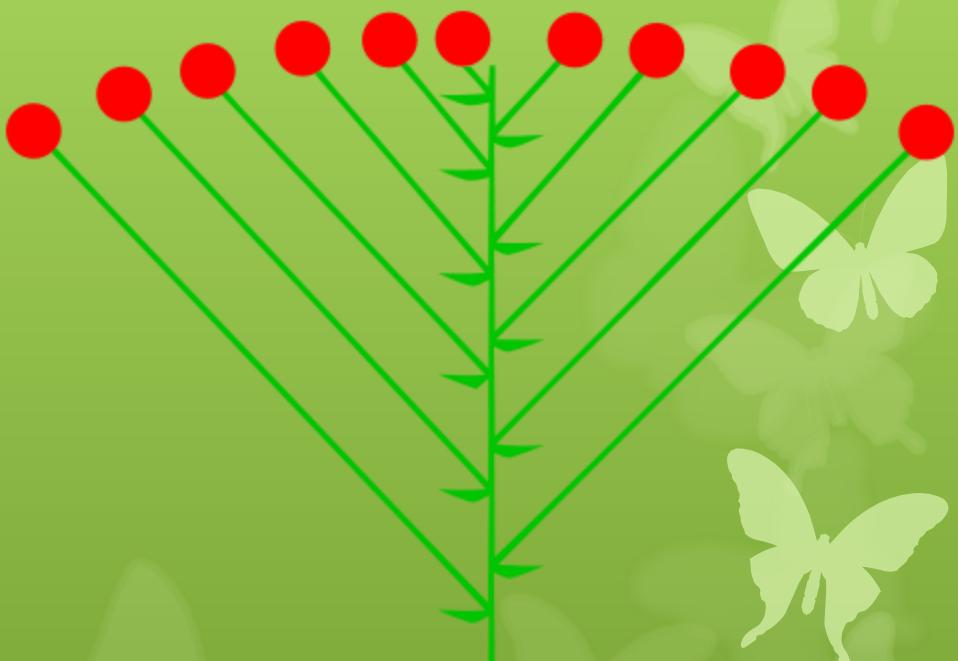
hlávka



úbor



chocholík

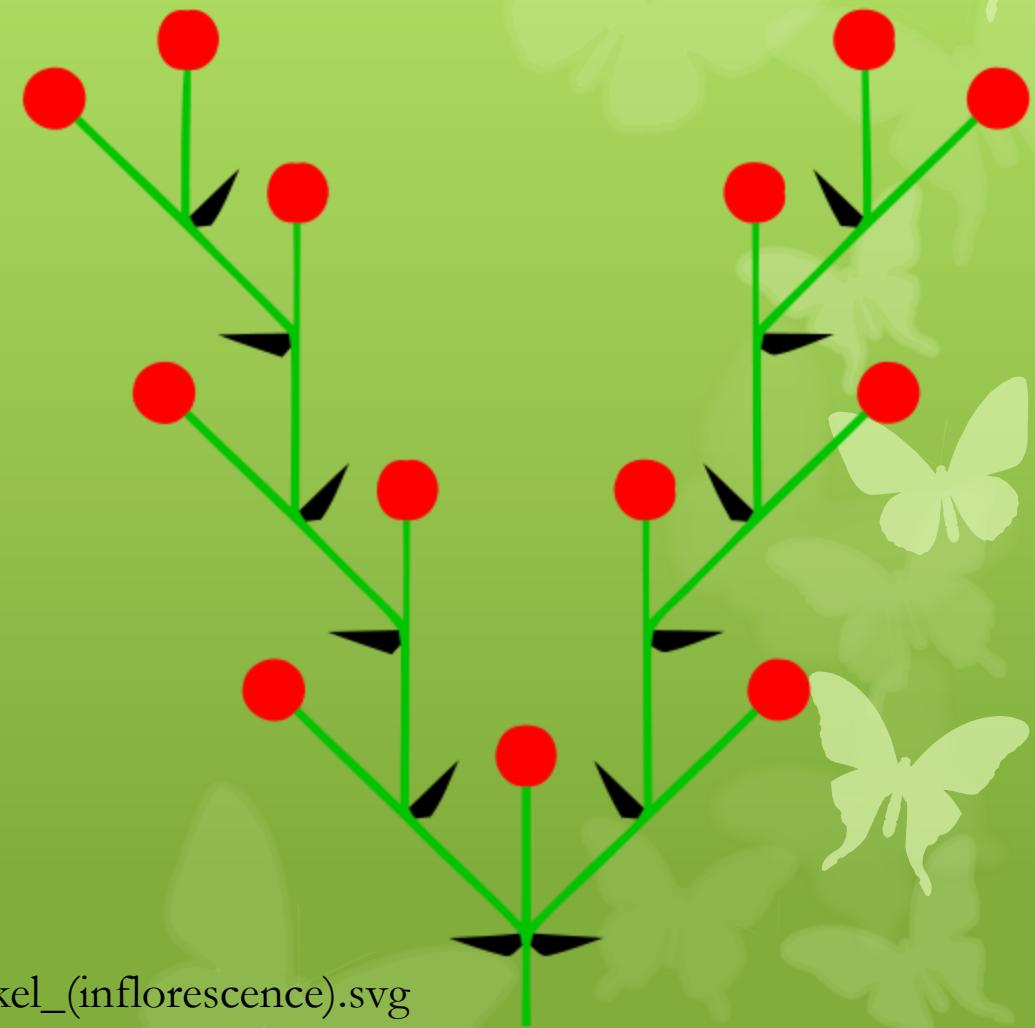


b. Vrcholičnaté

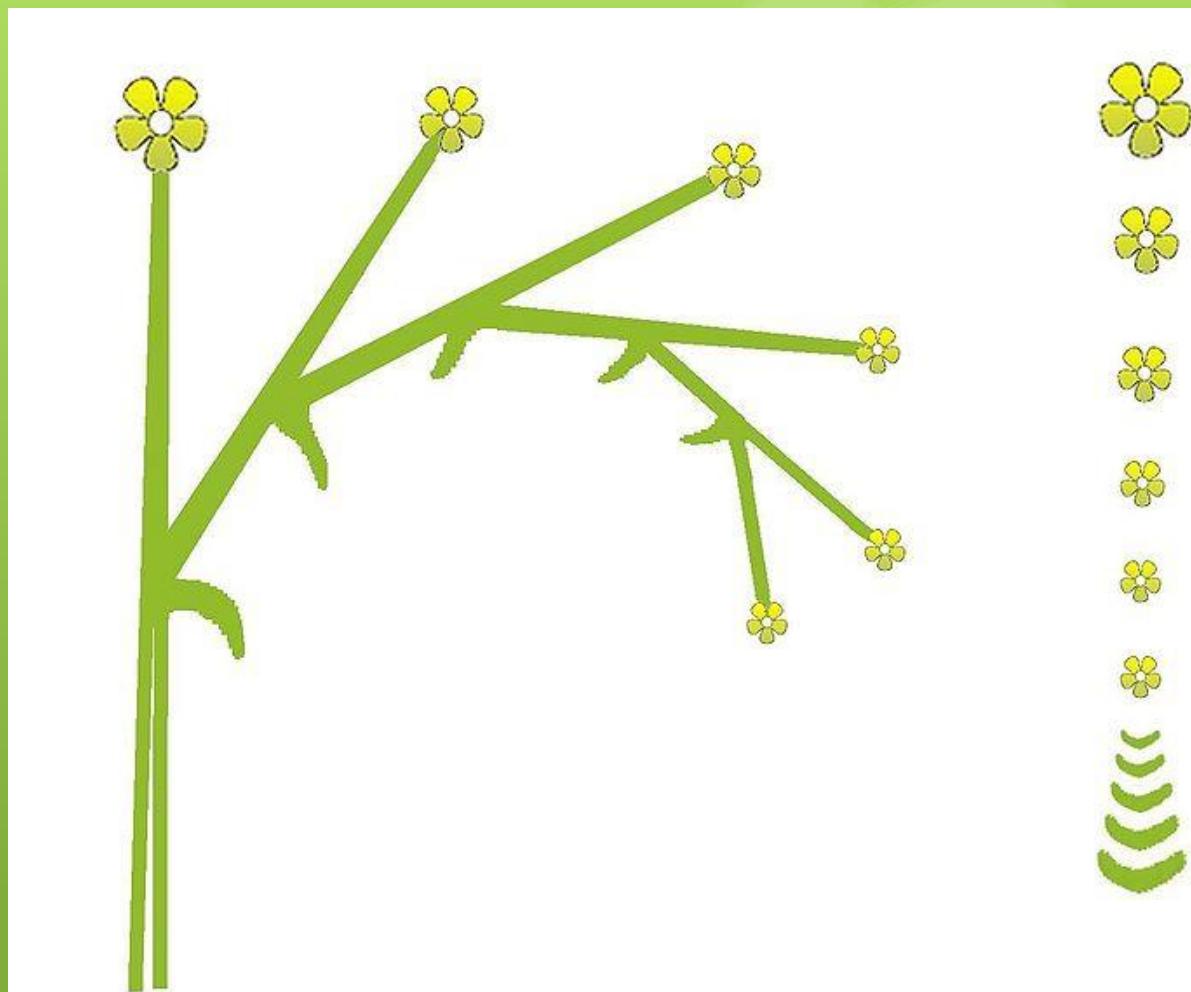
- Hlavní vřeteno je výrazně zkráceno – boční větve jej přerůstají
- Kvítky rozkvétají odshora dolů



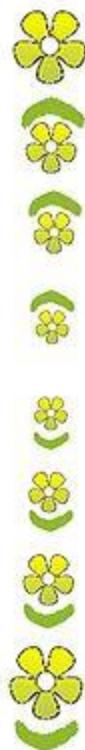
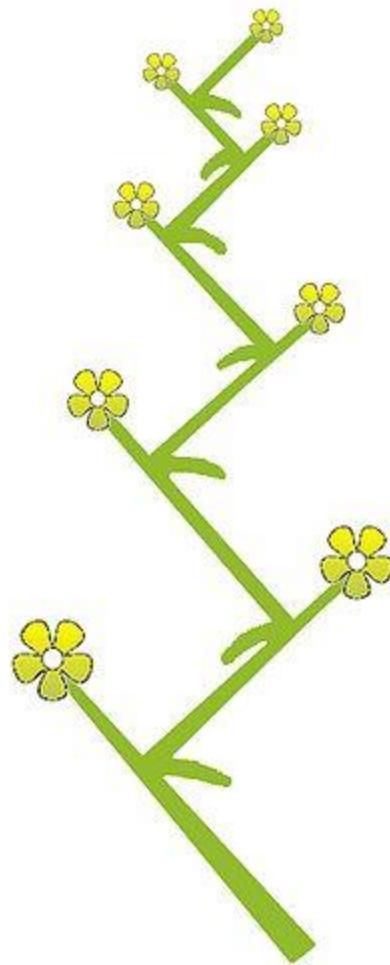
vrcholík



srpek



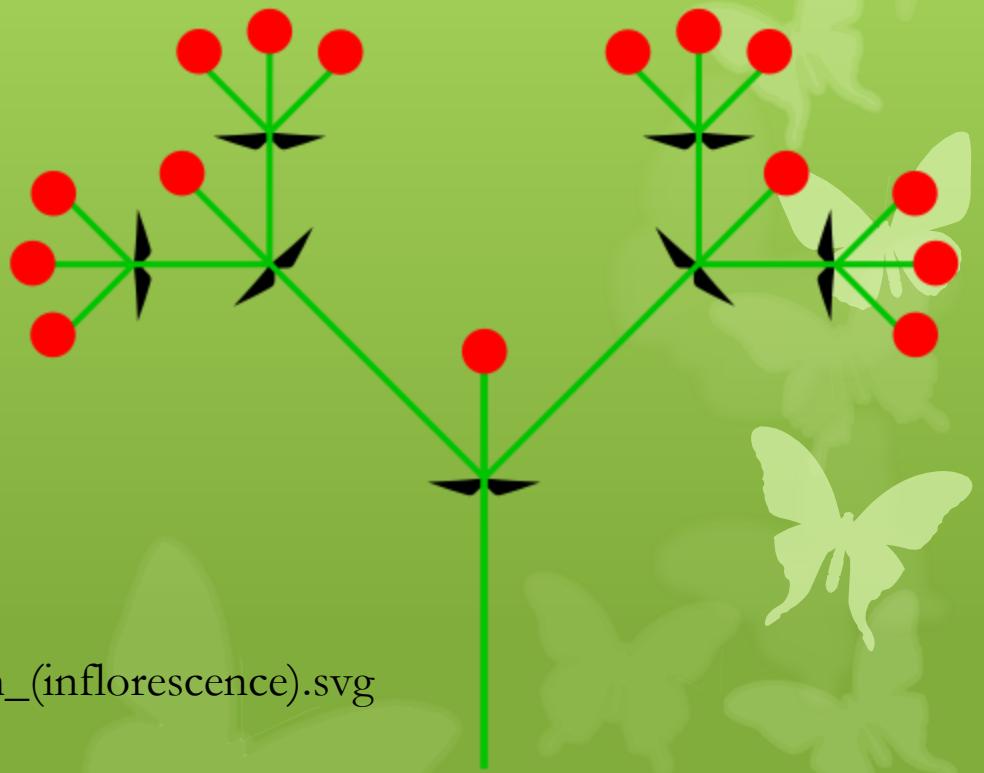
vějířek



vijan



vidlan



[http://en.wikipedia.org/wiki/File:Dichasium_\(inflorescence\).svg](http://en.wikipedia.org/wiki/File:Dichasium_(inflorescence).svg)

Použité zdroje:

- SÜPFLE, Harald. [www.wikipedia.org \[online\]](http://en.wikipedia.org/wiki/File:Aloe_hereroensis_Auob_C15.JPG). [cit. 23.6.2013]. Dostupný na WWW:
http://en.wikipedia.org/wiki/File:Aloe_hereroensis_Auob_C15.JPG
- KARIM, Muhammad Mahdi. [www.wikipedia.org \[online\]](http://en.wikipedia.org/wiki/File:Sunflower_macro_wide.jpg). [cit. 23.6.2013]. Dostupný na WWW:
http://en.wikipedia.org/wiki/File:Sunflower_macro_wide.jpg
- STEPHANE8888. [www.wikipedia.org \[online\]](http://en.wikipedia.org/wiki/File:Echinops_Ain_France.jpg). [cit. 23.6.2013]. Dostupný na WWW:
http://en.wikipedia.org/wiki/File:Echinops_Ain_France.jpg
- HINKO. [www.wikipedia.org \[online\]](http://en.wikipedia.org/wiki/File:Rhinanthus_angustifolius.jpg). [cit. 23.6.2013]. Dostupný na WWW:
http://en.wikipedia.org/wiki/File:Rhinanthus_angustifolius.jpg
- AMADA 44. [www.wikipedia.org \[online\]](http://en.wikipedia.org/wiki/File:Kaetzchen_(inflorescence).svg). [cit. 23.6.2013]. Dostupný na WWW:
[http://en.wikipedia.org/wiki/File:Kaetzchen_\(inflorescence\).svg](http://en.wikipedia.org/wiki/File:Kaetzchen_(inflorescence).svg)

Použité zdroje:

- AMADA 44. www.wikipedia.org [online]. [cit. 23.6.2013]. Dostupný na WWW: [http://en.wikipedia.org/wiki/File:Kolben_\(inflorescence\).svg](http://en.wikipedia.org/wiki/File:Kolben_(inflorescence).svg)
- SHAZZ. www.wikipedia.org [online]. [cit. 23.6.2013]. Dostupný na WWW: http://en.wikipedia.org/wiki/File:Inflorescences_Umbel_Kwiatostan_Baldach.svg
- AMADA 44. www.wikipedia.org [online]. [cit. 23.6.2013]. Dostupný na WWW: [http://en.wikipedia.org/wiki/File:Koepfchen_\(inflorescence\).svg](http://en.wikipedia.org/wiki/File:Koepfchen_(inflorescence).svg)
- FIR 002. www.wikipedia.org [online]. [cit. 23.6.2013]. Dostupný na WWW: http://en.wikipedia.org/wiki/File:Chamomile@original_size.jpg
- CANNA, Claines. www.wikipedia.org [online]. [cit. 23.6.2013]. Dostupný na WWW: http://en.wikipedia.org/wiki/File:Canna_Endeavour_01.jpg
- AMADA 44. www.wikipedia.org [online]. [cit. 23.6.2013]. Dostupný na WWW: [http://en.wikipedia.org/wiki/File:Doppelwickel_\(inflorescence\).svg](http://en.wikipedia.org/wiki/File:Doppelwickel_(inflorescence).svg)
- AUTOR NEUVEDEN. www.wikipedia.org [online]. [cit. 23.6.2013]. Dostupný na WWW: <http://en.wikipedia.org/wiki/Inflorescence>
- SUPERMARTII. www.wikipedia.org [online]. [cit. 23.6.2013]. Dostupný na WWW: [http://en.wikipedia.org/wiki/File:Dichasium_\(inflorescence\).svg](http://en.wikipedia.org/wiki/File:Dichasium_(inflorescence).svg)