

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



OPERAČNÝ PROGRAM  
ĽUDSKÉ ZDROJE



EURÓPSKA ÚNIA  
Európsky sociálny fond  
Európsky fond regionálneho rozvoja

Montessori definičný materiál

## Kvet – Symetria kvetov

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/>

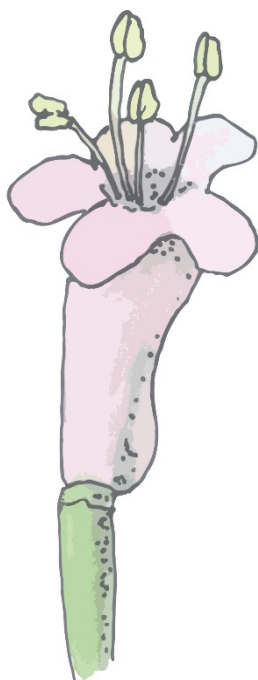


© PERSONA, 2022

KV09

# Kvet

## Symetria kvetov



Časť kvitnúcej rastliny, v ktorej sa vytvárajú pohlavné bunky, ktorými sa rastlina pohlavne rozmnožuje, sa nazýva **kvet**.

Kvet je zložený z viacerých častí: kvetná stopka, kvetné lôžko, kvetný obal, tyčinky, piestik.

Kvet vyrastá zo stonky.

Z kvetov sa po oplodnení vyvíjajú plody, ktoré obsahujú semená.



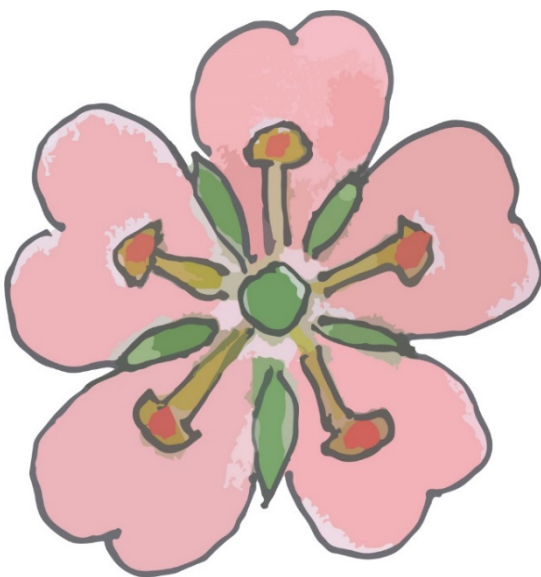
2

Kvet, ktorým nie je možné preložiť ani jednu rovinu súmernosti, nazývame **nesúmerný kvet (asymetrický)**.

Napríklad Valeriána lekárska.

15

Kvet s pravidelne lúčovito (radiálne) rozostavenými kvetnými orgánmi, ktorý je možné rozdeliť podľa dvoch alebo viacerých rovín súmernosti na symetrické časti, nazývame **pravidelný kvet (aktinomorfný)**.



4

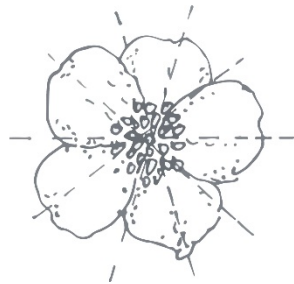
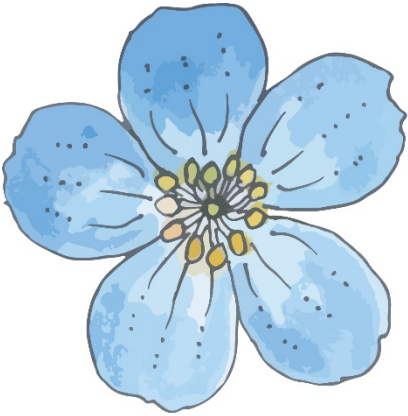
Niekedy sa pravidelný kvet nazýva aj **radiálne symetrický**.

Napríklad iskerník, ruža, tulipán.

13

Kvety, ktoré majú veľmi pravidelnú stavbu a tvar, nazývame **súmerné alebo symetrické**.

Súmernosť kvetu je určovaná väčšinou podľa súmernosti koruny.



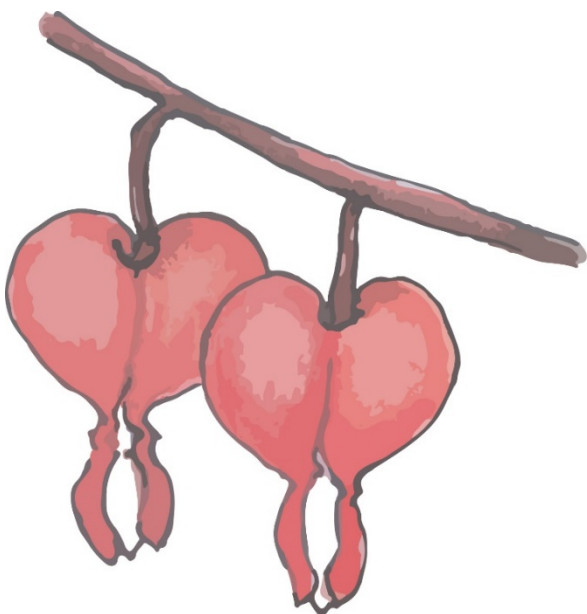
12

5

Pomyslená rovina vedená stredom kvetnej stopky, ktorá rozdeľuje kvet na dve zrkadlovo rovnaké polovice, sa nazýva **rovina súmernosti**.

Rastlinné orgány sú väčšinou vyvinuté do takých tvarov, že ich je možné rovinou súmernosti rozdeliť na dve zrkadlovo zhodné polovice.

Podľa počtu rovín súmernosti, ktorými môžeme rozdeliť kvety na dve zrkadlovo zhodné polovice, rozlišujeme kvety súmerné, bisymetrické, pravidelné a nepravidelné.

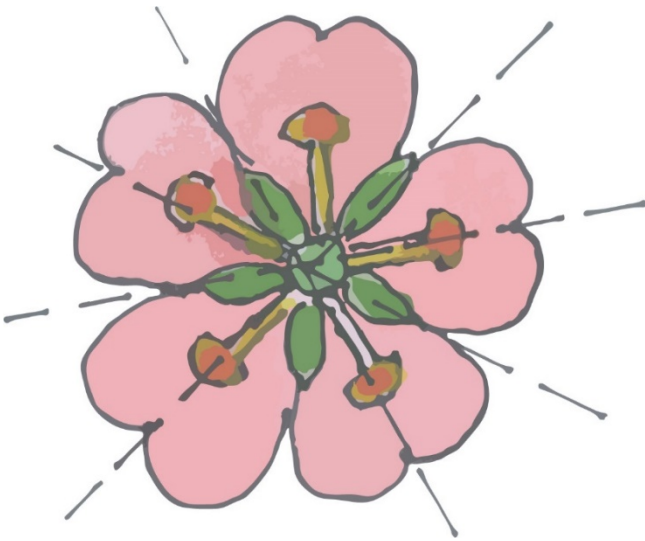


10

7

Kvet, ktorý môžeme rozdeliť na dve rovnaké časti dvomi na seba kolmými rovinami súmernosti, nazývame **bisymetrický**.

Napríklad srdcovka.



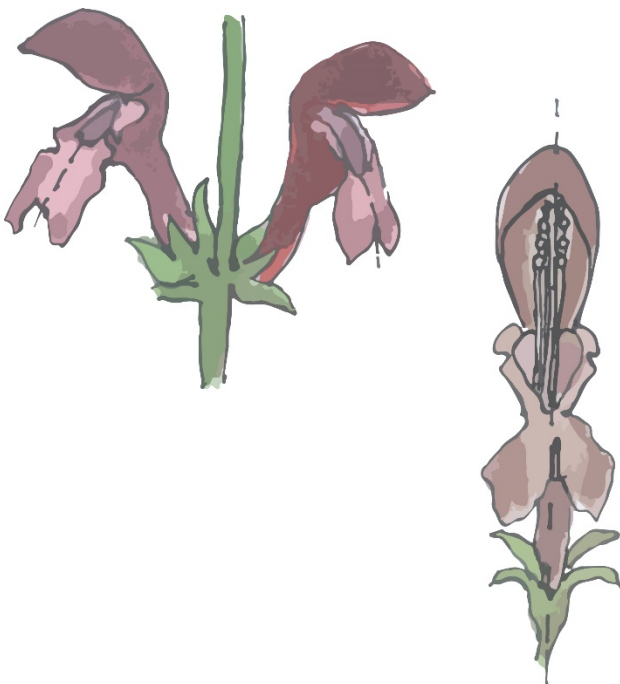
6

11

Kvet, ktorým je možné preložiť jednu rovinu súmernosti, nazývame **súmerný kvet (zygomorfny)**.

Patria sem napríklad kvety s pyskatou alebo škľabivou korunou.

Napríklad hluchavka, črievičník, šalvia, vika.



8

9