

# Kvet

Časti tyčinky  
Časti piestika

KV02

*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 – Časti tyčinky / Časti piestika**

Spracovala: Gymerová 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/>



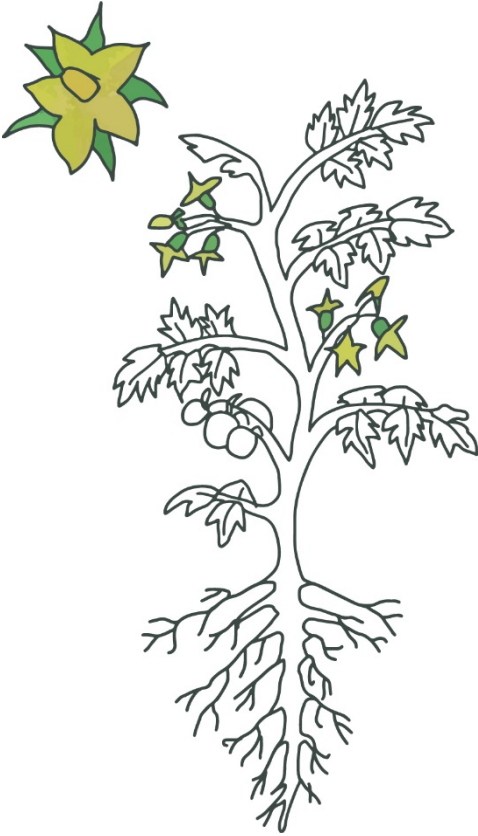
© PERSONA, 2022

Časť 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.

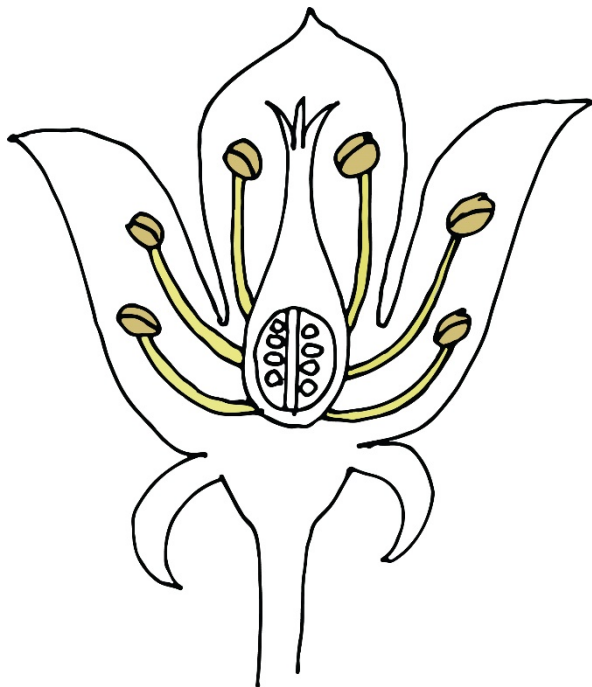
Z kvetov sa po oplodnení vyvíjajú plody, ktoré obsahujú semená.



2

KV02

Stredná, rúrkovitá časť piestika, ktorá sa nachádza medzi semenníkom a bliznou, sa nazýva **čnelka**.



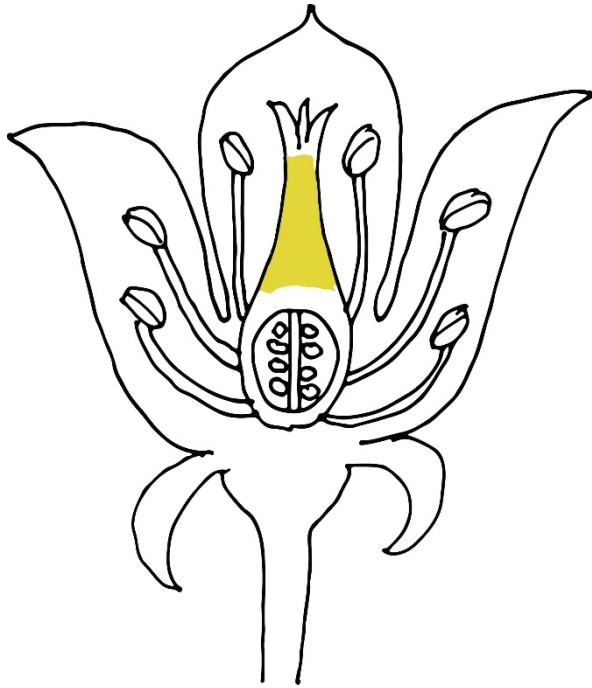
Čnelka často výrazne vyčnieva z kvetu a niekedy celkom chýba a semenník prisadá priamo na bliznu (napríklad mak).

Pri oplodnení peľové zrno zachytené na blizne začne klíčiť, cez čnelku prerastá peľové vrecúško až do semenníka, kde nastane oplodnenie.

4

21

Časti kvetu, ktoré vytvára samčie pohlavné bunky, sa nazývajú **tyčinky**.



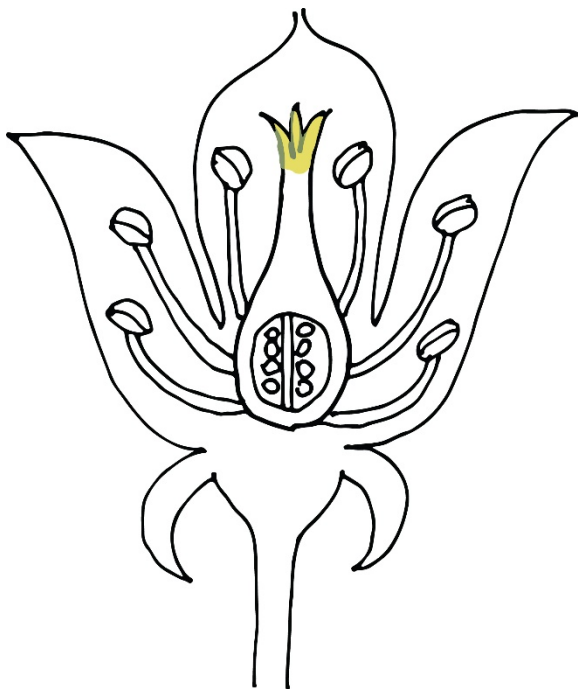
Tyčinky vznikli premenou listov. Sú zložené z nitky a peľnice, v ktorej vznikajú peľové zrnká (peľ).

Tyčinky môžu byť voľné alebo zrastené do zväzkov.

20

5

Horná časť tyčinky, v ktorej sa tvoria samčie pohlavné bunky, sa nazýva **peľnica**.



Peľnica sa skladá z dvoch spojených peľnicových váčkov.

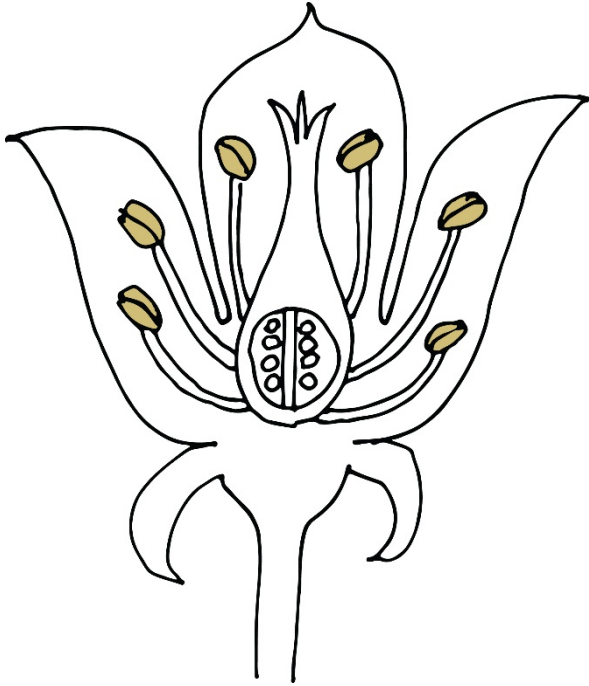
Každý váčok má dve peľnicové komôrky, vyplnené peľotvorným pletivom.

Počas dozrievania peľu peľnica stráca vodu, schne až praskne, čím sa peľ uvoľní.

18

7

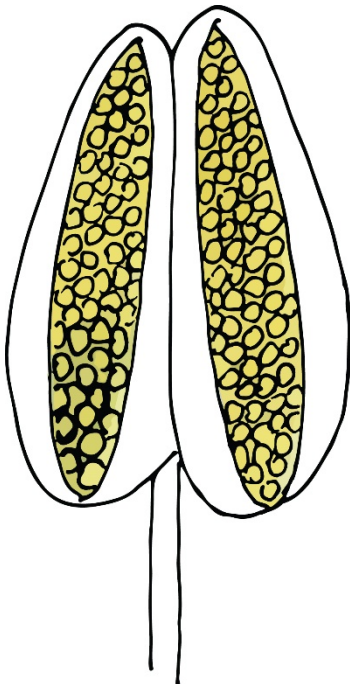
Vrchná časť piestika, na ktorej sa zachytávajú peľové zrná, sa nazýva **blizna**.



6

19

Samičie pohlavné bunky, ktoré sa vyvíjajú v semenníku, sa nazývajú **vajíčka**.

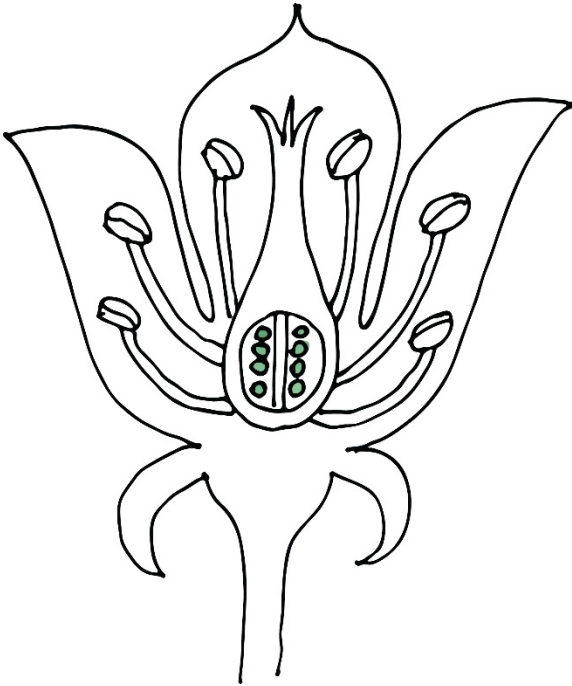


8

17

Po oplodnení sa vajíčka menia na semená.

Samčie pohlavné bunky, ktoré sa vytvárajú v peľniciach, sa nazývajú **peľové zrná**.



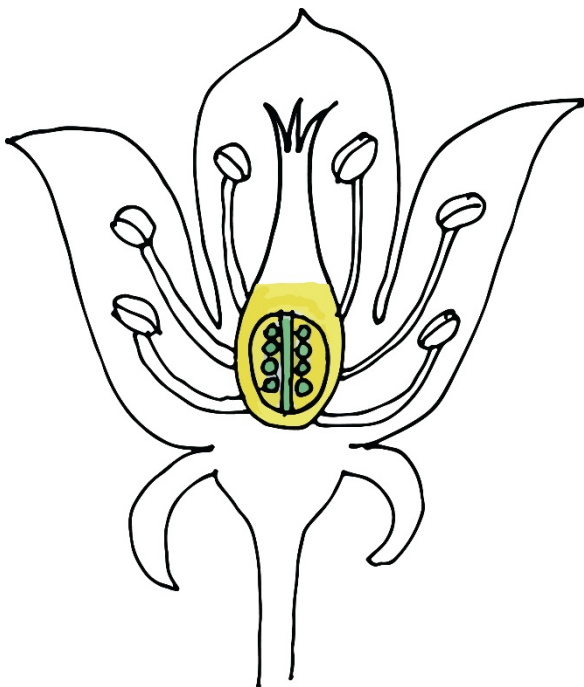
16

Na jednej peľnici môže byť až 100 000 peľových zrn a jedna rastlina vyprodukuje až 5 miliónov peľových zrn.

Peľové zrná sa líšia veľkosťou, tvarom, aj farbou. Súbor peľových zrn sa nazýva peľ.

9

Dolná nitkovitá časť tyčinky, ktorá nesie peľnicu, sa nazýva **nitka**.

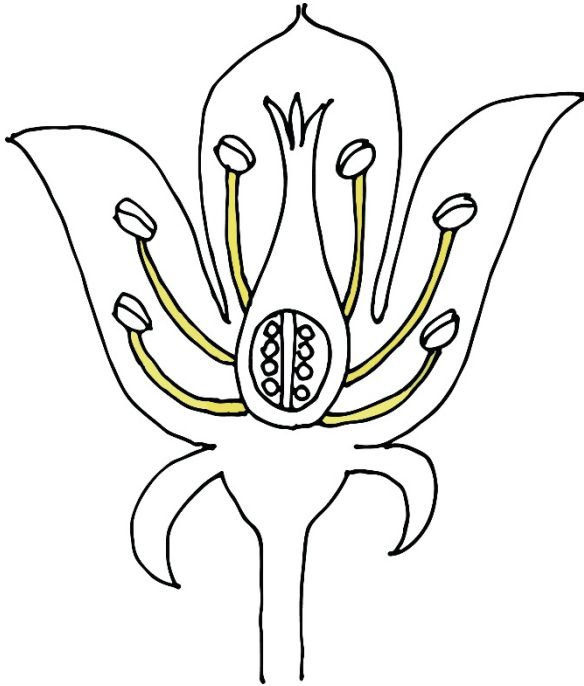


14

Nitka môže byť rôzne dlhá a u niektorých rastlín môže tyčinka vyčnievať von z kvetu.

11

Spodná, rozšírená časť piestika, v ktorej sa vyvíjajú samičie pohlavné bunky, sa nazýva **semenník**.

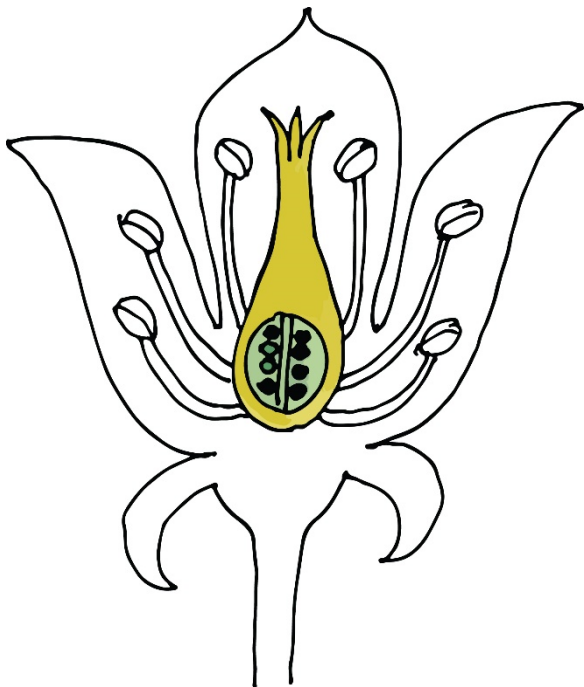


10

Po oplodnení sa semenník zmení na plod.

15

Časť kvetu, ktorá vytvára samičie pohlavné bunky, sa nazýva **piestik**.



12

Piestik vznikol zrastením jedného alebo viacerých plodolistov.

Je zložený z troch častí: semenník, čnelka a blizna.

V semenníku sú vajíčka, ktoré sa po oplodnení menia na semená.

Piestik môže byť jedno- , dvoj- , troj- i viacpuzdrový.

13