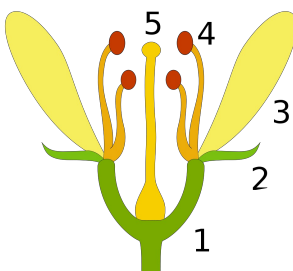


BIOLOGIE ROSTLIN - květ, květenství, opylení, oplození

Jméno:
Datum:

Třída:

1. Pojmenujte části květu:

| | | |
|----|--|--|
| 1. | |  |
| 2. | | |
| 3. | | |
| 4. | | |
| 5. | | |

2. Vytvořte vhodná spojení a doplňte označení

| | | |
|---|---------------------------------------|----|
| 1. Perigon (.....) | a) oboupohlavný květ | 1. |
| 2. Pestík | b) různookalný (heterochlamydní) květ | 2. |
| 3. Calyx (.....) + Corola (.....) | c) prašníkový květ | 3. |
| 4. Tyčinky | d) stejnoobalný (homochlamydní) květ | 4. |
| 5. Tyčinky i pestík | d) samičí květ | 5. |

3. Doplňte text:

- a) Samičím pohlavím orgánem květu je, který vzniká srůstem a skládá se z
- b) Samčím pohlavím orgánem květu je, skládající se z prašníku a Prašník se skládá ze dvou které jsou tvořeny a obsahují
- c) Pylové zrno je kryto a Po opylení vyklíčí v.....
- d) Při dvojitém oplození krytosemenných rostlin splyne jedna spermatická buňka s a vzniká neboli a druhá spermatická buňka s a vzniká neboli
- e) Pokud samčí i samičí květy vyrůstají na jedné rostlině, jedná se o rostlinu

4. Doplňte tabulku:







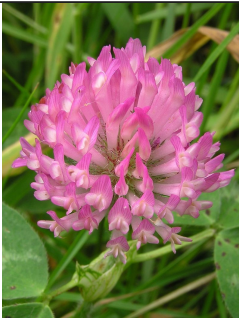

| | | |
|------------|----------------|--|
| anemogamie | | |
| | opylení hmyzem | |

| | | |
|-------------|---------------|-------------------|
| hydrogamie | | rdest kadeřavý |
| | opylení ptáky | |
| malakogamie | | kopytník evropský |





5. **Dokreslete osy souměrnosti a doplňte typy souměrnosti květu:**
pravidelný, nesouměrný, souměrný, zoomorfní, aktinomorfní, asymetrický

| | | |
|---|---|---|
|  |  |  |
| | | |
| | | |

6. **Pojmenujte rostlinu na obrázku, uveďte typ květenství a alespoň jeden další příklad rostliny se stejným typem květenství nebo čeled', pro kterou je květenství typické.**

| | | | |
|---|---|--|---|
|  |  |  |  |
| HROZEN | | | |
| Trnovník akát | | | |
| | | | |
|  |  |  |  |

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| | | | |
|---|---|--|---|
|  |  |  |  |
| | | ŠROUBEL | |
| | Kalina tušalaj | | Mrkev setá |
| | | | |

7. Napište, jaký je rozdíl mezi hroznovitým a vrcholičnatým květenstvím?

8. Zjistěte celý název rostliny, jejíž květy popisuje tento text.

Rostlina pochází ze Západoindických ostrovů, dnes se hlavně pěstuje v Číně, na Jávě, Srí Lance, Zanzibaru a Madagaskaru. Do Evropy se dostala až na počátku 17. století. V Číně byla tato rostlina pěstována a používána i jako léčivo již před 3000 lety. Má vůni podobnou anýzu a jemnější chuť než skutečný anýz. Používá se zejména v asijských kuchyních. U nás se většinou přidává do pečiva, perníků, do hruškových a jablečných kompotů, povidel a do svařeného vína.

9. Napište, k jakým účelům se využívají květy a květenství?

Použité zdroje:

1. <https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/4/42/GeraniumPratense-closeup-hr.jpg>
2. https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/5/54/Canna_lily_yellow_2.jpg
3. <http://cs.wikipedia.org/wiki/Kv%C4%9Bt#mediaviewer/Soubor:GeraniumPratense-closeup-hr.jpg>
4. http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/5/5f/White_pea_flower.jpg
5. http://cs.wikipedia.org/wiki/Jetel_lu%C4%8Dn%C3%AD#mediaviewer/Soubor:Red_clover_closeup.jpg
6. https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/9/96/Syringa_vulgaris_Bulgaria_3.jpg
7. https://cs.wikipedia.org/wiki/Plantago_lanceolata#mediaviewer/Soubor:Plantago_lanceolata2.jpg
8. <https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/b/b0/Haselnusskaetzchen.JPG>
9. https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/d/dd/Totora_%28Typha_angustifolia%29%2C_jard%C3%ADn_bot%C3%A1nico_de_Tallin%2C_Estonia%2C_2012-08-12%2C_DD_01.JPG
10. https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/5/59/Myosotis_scorpioide_s_1.jpg
11. https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/4/4c/Primula_veris_090510.jpg
12. <https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/2/25/Leucanthemum-vulgare01.jpg>
13. https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/1/16/20140406Viburnum_lantana03.jpg
14. https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/c/c4/Saint_johns_wart_flowers.jpg
15. https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/8/89/Daucus_carota_inflorescence_kz.jpg
16. <http://www.koreni.cz/obchod/jednodruhovye-koreni/badyan-cely>

Zpracovala: Mgr. Kamila Hudcová, Klasické a španělské gymnázium Brno