



Uniwersytet
Wrocławski



Ogród
Botaniczny

ZESZYT ĆWICZEŃ

Kwiat

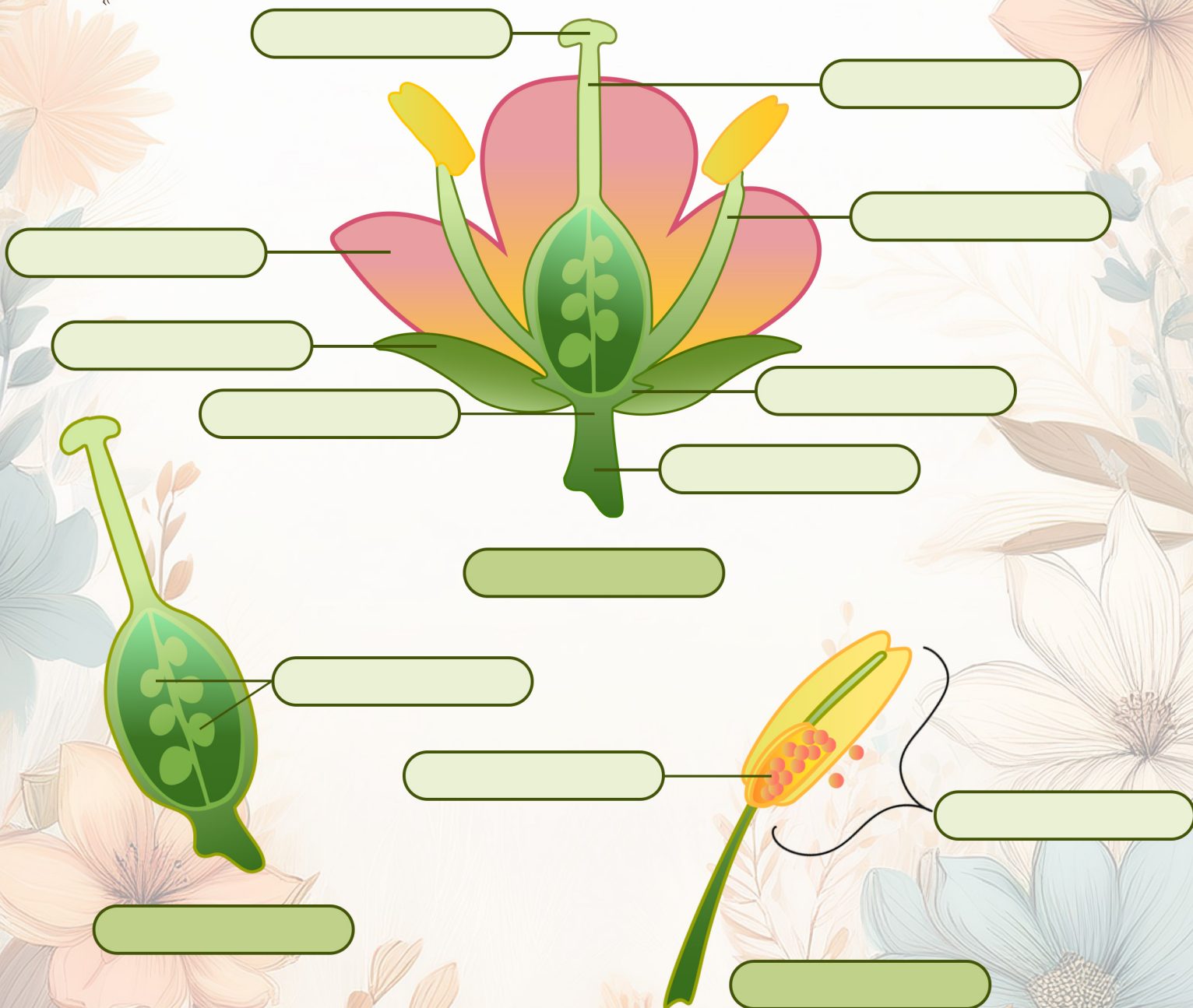


KWIAT

1. Przyjrzyj się kwiatom roślin aktualnie kwitnących w Ogrodzie i podpisz na schemacie ich elementy.

Skorzystaj z następujących terminów:

załączki | nektarnik | szypułka | nitka pręcika | oś kwiatowa | pyłek |
dno kwiatowe | pylnik | znamię | szyjka | pręcik | załącznia słupka |
płatek korony | działka kielicha



KWIAT

2. Odnajdź w Ogrodzie miejsca zaznaczone na mapie (A, B, C i D). Zaobserwuj kwiaty roślin tam występujących. Czym różnią się kwiaty roślin należących do różnych rodzin? Wpisz nazwę obserwowanego gatunku i nazwę rodziny, do której należy.



- A
- B
- C
- D

KWIAT

3. Kwiaty dzielimy na promieniste i grzbieciste (patrz na fotografie poniżej). Określ i zapisz, do którego z tych rodzajów kwiatów należą kwiaty roślin z zadania 2.

A

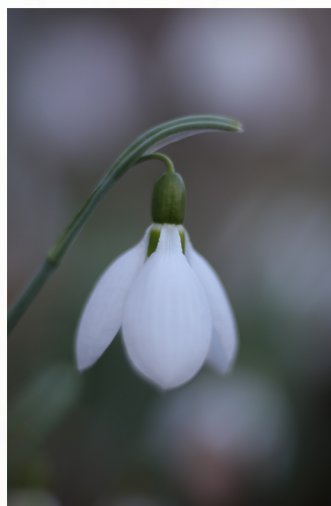
B

C

D



kwiat promienisty



kwiat grzbiecisty

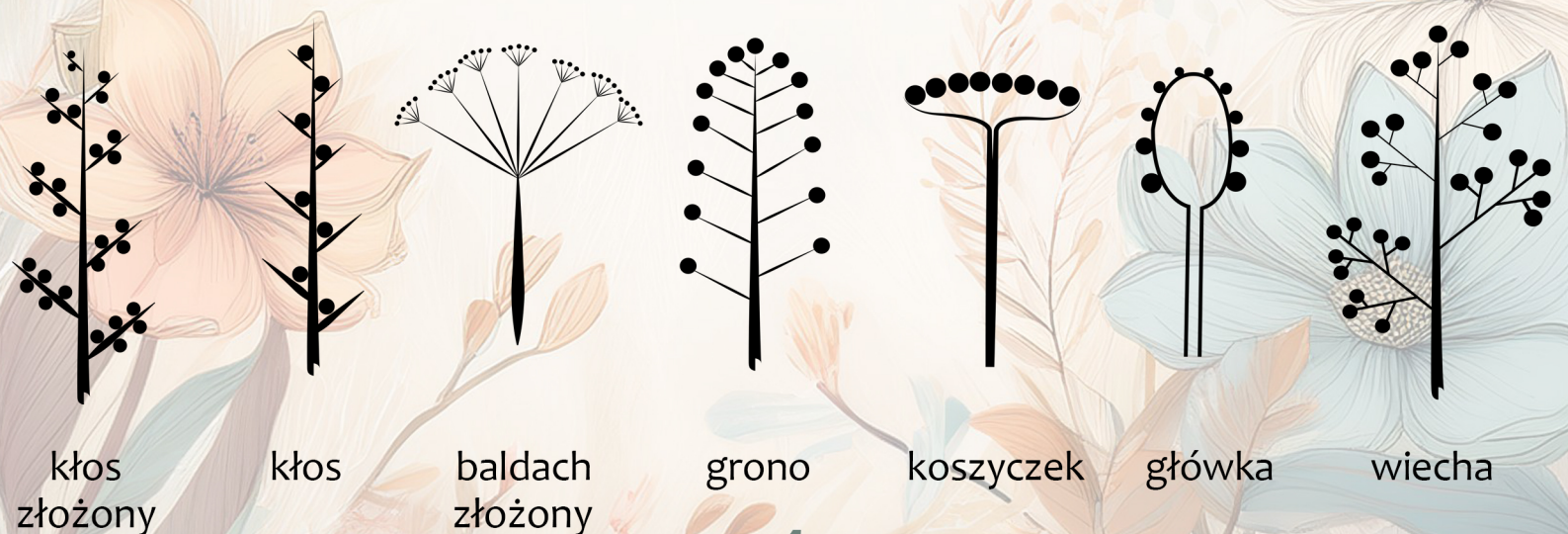
4. Jaka jest funkcja kwiatów u roślin?

KWIAT

5. Zapisz co oznacza, że roślina jest jednopienna, dwupienna, obupłciowa? Podaj przykłady roślin występujących w Ogrodzie i należących do tych trzech grup.

6. **Zagadka detektywistyczna**
Dlaczego róża kwitnąca w Ogrodzie wydaje owoce, a samotnie rosnąca pokrzywa nie może ich mieć? Jak myślisz z czego to wynika?

Zapoznaj się z typami kwiatostanów



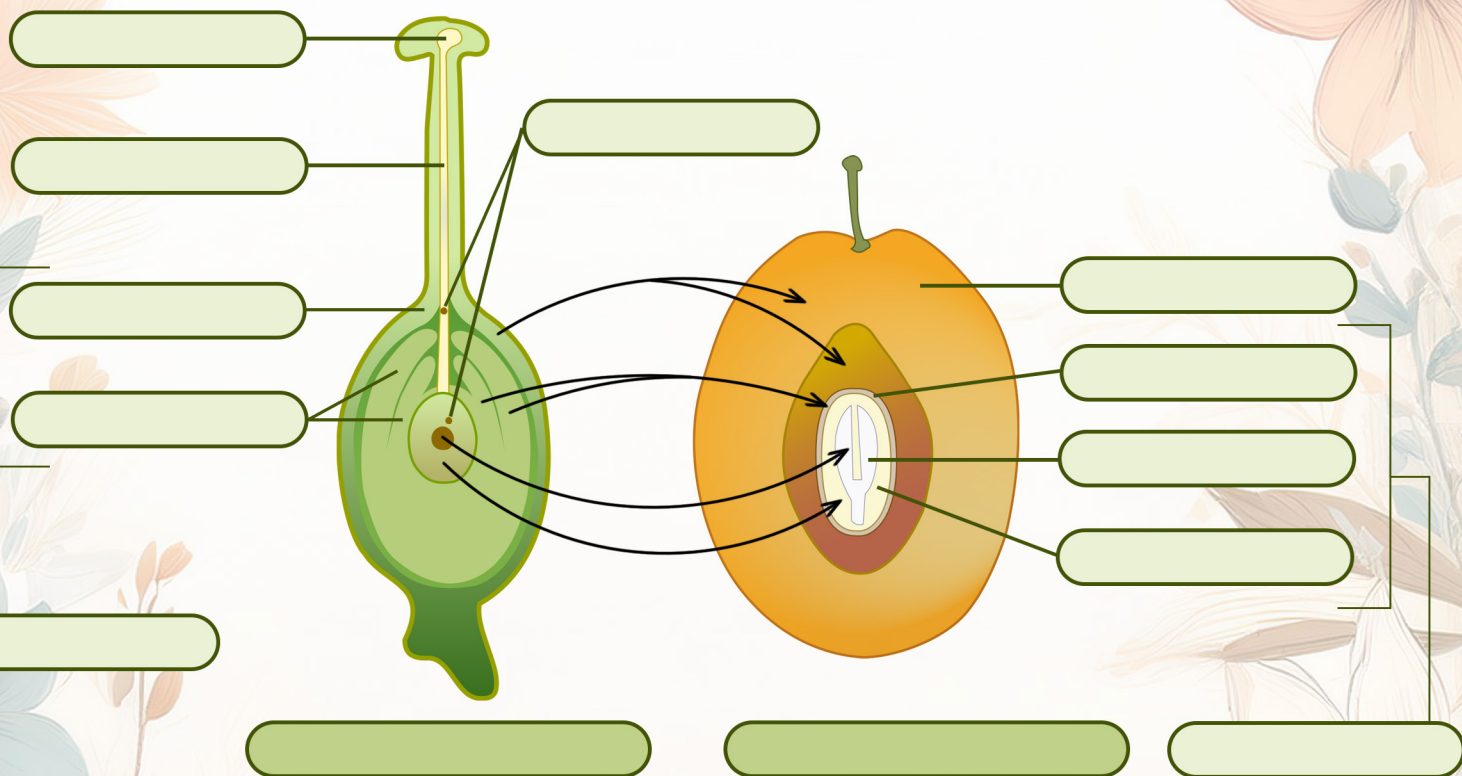
KWIAT

7.

Jak dochodzi do przekształcenia kwiatu w owoc? Podpisz elementy zaznaczone na rysunku.

Skorzystaj z następujących terminów:

łupina nasienna | osłonki zalążka | komórki plemnikowe | owocnia
zalążek | łagiewka pyłkowa | zarodek | komórka jajowa | nasienie
ziarno pyłku | owoc | zalążnia | materiał zapasowy | słupek z zalążkiem



8.

Czym się różni kwiat od kwiatostanu?

KWIAT

9. Znajdź w Ogrodzie przykłady roślin o typach kwiatostanów wymienionych poniżej i zapisz ich nazwy gatunkowe w odpowiednie miejsca.

- kwiatostan typu koszyczek:
- kwiatostan typu baldach złożony:
- kwiatostan typu kłos:
- kwiatostan typu grono:
- kwiatostan typu główka:

10. Określ i zapisz typy kwiatostanów, które występują u wymienionych poniżej roślin.

- koniczyna łąkowa:
- konwalia majowa:
- słonecznik:
- lilak zwany bzem:
- miskant:
- koper: