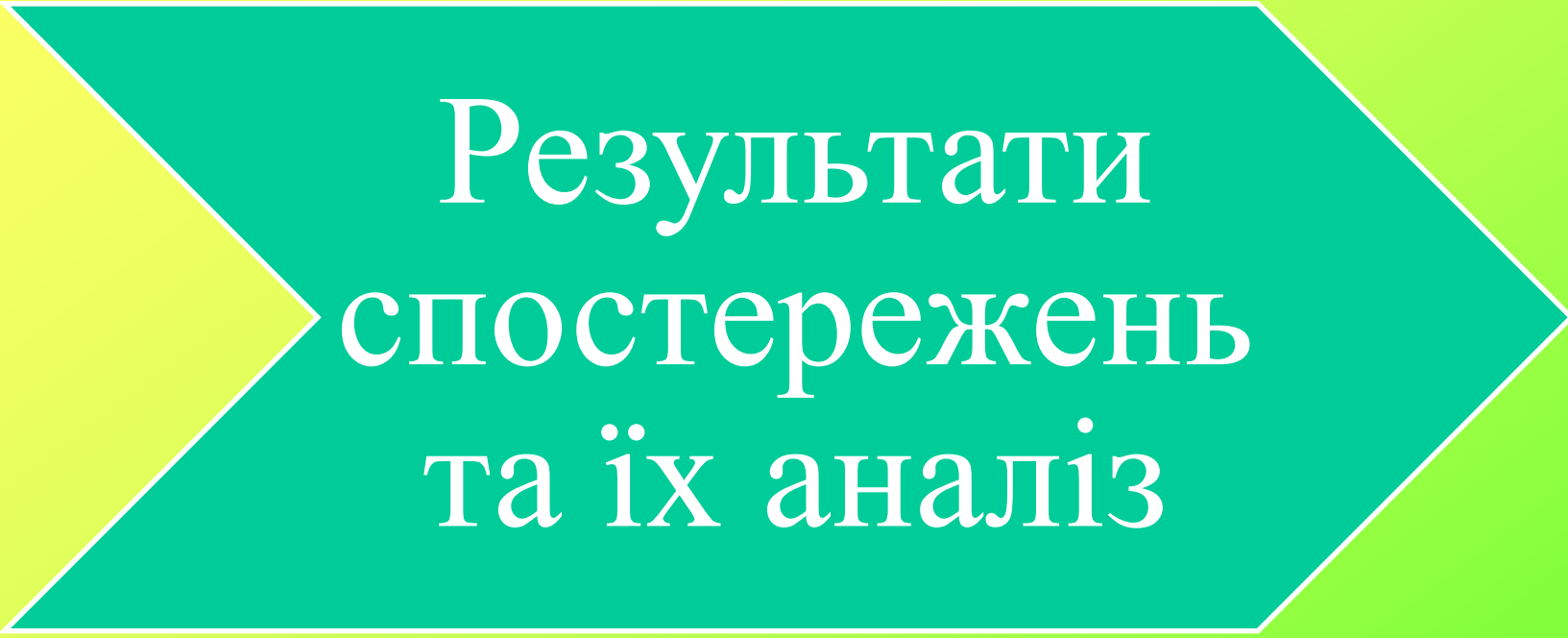
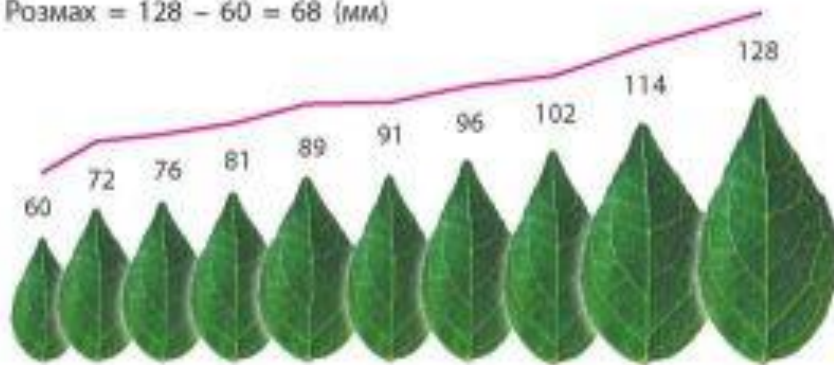




Результати спостережень та їх аналіз

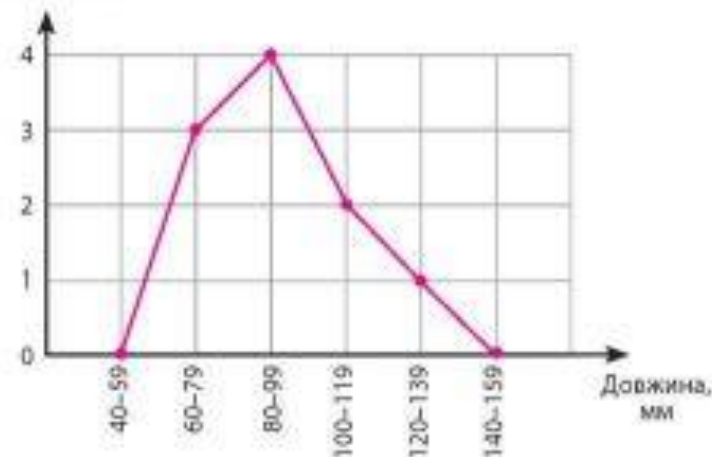
Інтервал варіювання — від 60 до 128 мм

Розмах = 128 – 60 = 68 (мм)



Мал. 67.3. Варіаційний ряд довжини листків.

Число листків



Мал. 67.4. Варіаційна крива довжини листків

Вибірка – певна сукупність об’єктів чи ознак для спостережень.

Варіаційний ряд - послідовність чисельних показників прояву певної ознаки, розташованих у порядку зростання чи спадання.

Варіаційна крива – графічне вираження кількісних показників мінливості певної ознаки.

Середнє значення ознаки визначають за формулою:

$$M = \frac{\sum(v \cdot p)}{n}$$

v - варіанта ознаки, p – частота зустрічальності варіанти, n загальна кількість варіант

К В І Т К А



К в і т к а – це:

**вкорочений, видозмінений і
обмежений у рості пагін,
який пристосований для
статевого розмноження
рослин.**

Будова квітки

Віночок

Пиляк

Приймочка
маточки

Стовпчик
маточки

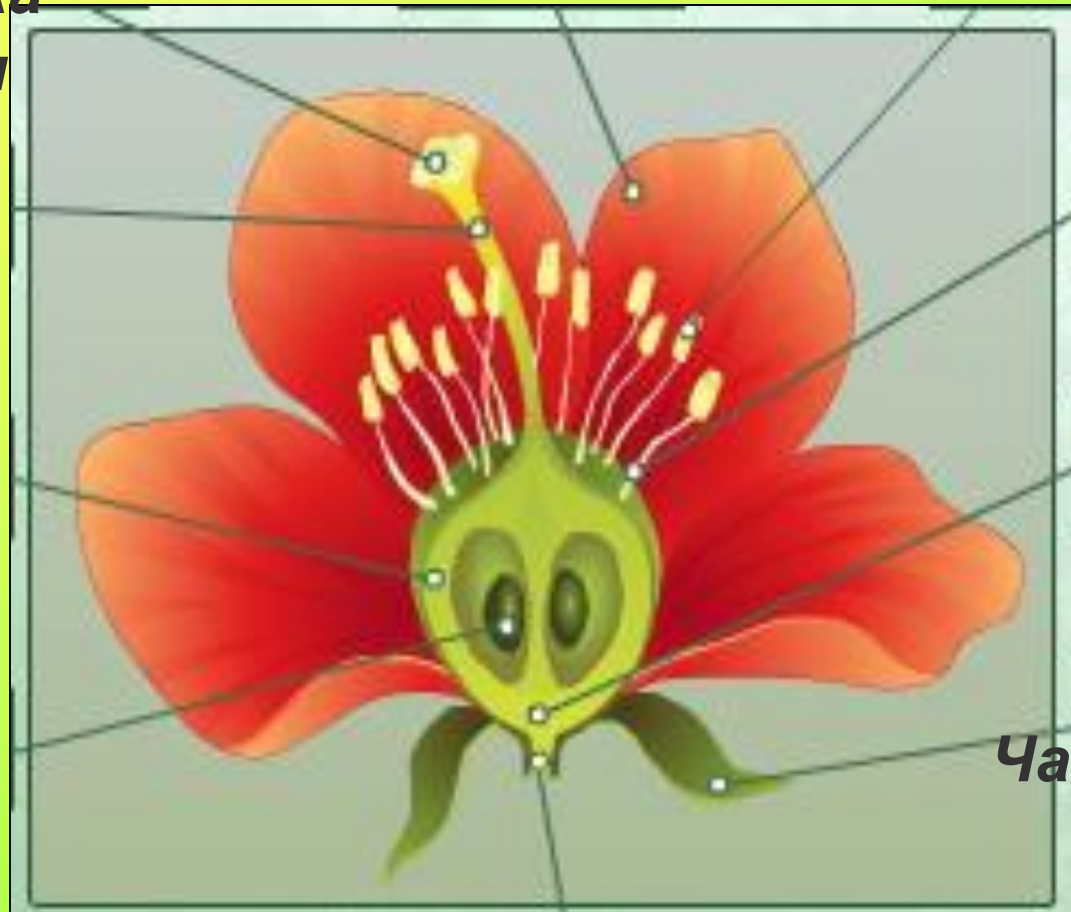
Тичинкова
нитка

Зав'язь

Маточка

Насінний
зачаток

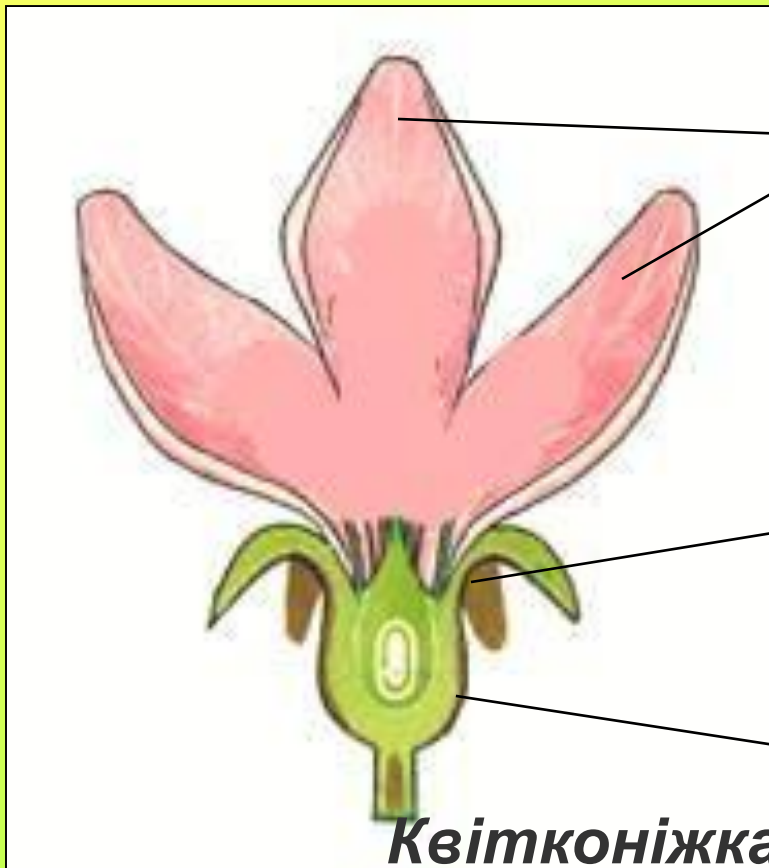
Чашолисток



Квітконіжка

Будова квітки

Другорядні частини квітки



Віночок

Чашечка з
чашолистками

Квітколоже

Квітконіжка



Будова квітки

Чашечка

Чашечка та чашолистки – це видозмінені листки переважно зеленого кольору, які виконують функцію захисту внутрішніх частин квітки до їхнього розкривання.

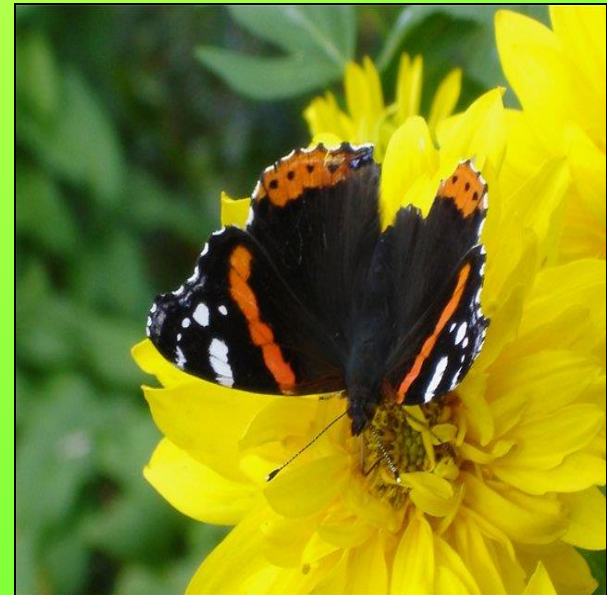


Будова квітки

Віночок

Пелюстки – видозмінені тичинки або листки, забарвлення яких сприяє привабленню комах та запиленню.

Віночок – сукупність усіх пелюсток квітки.



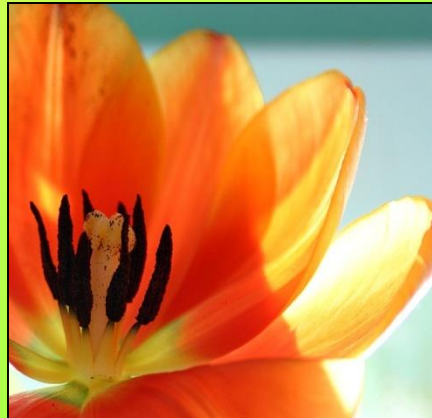
Будова квітки

Віночок буває

вільнопелюстковий

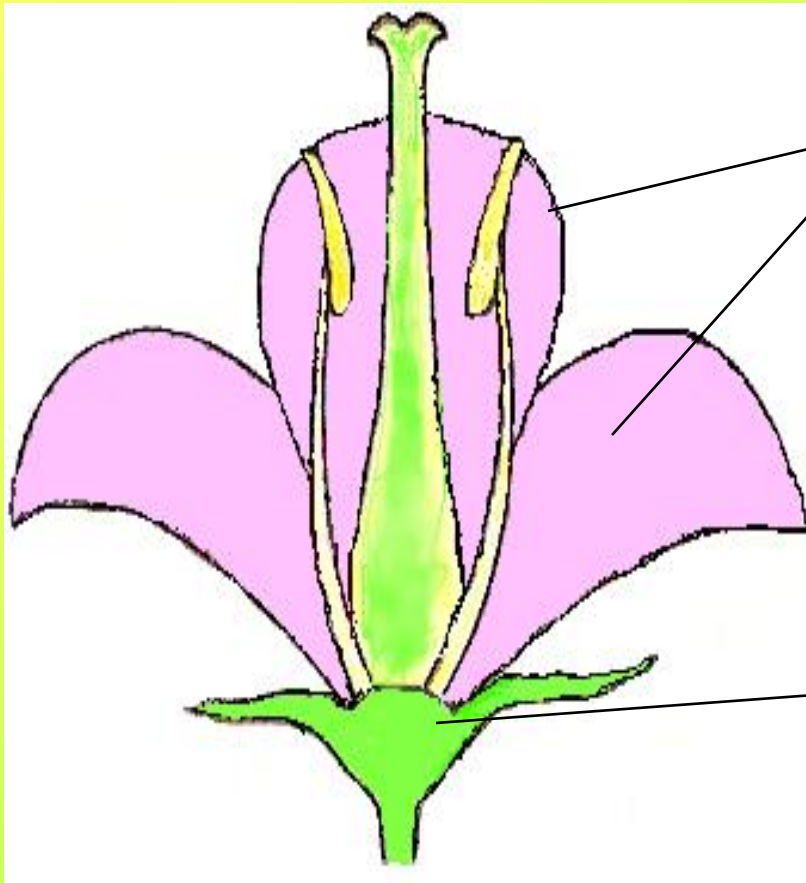


зрослопелюстковий



Будова квітки

Подвійна оцвітина



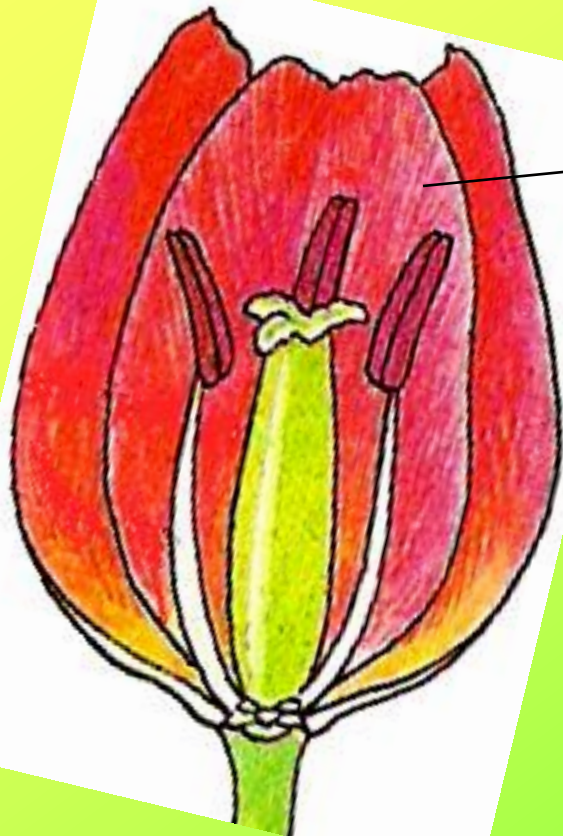
Віночок
(пелюстки)

Чашечка
(чашолистки)

Оцвітина

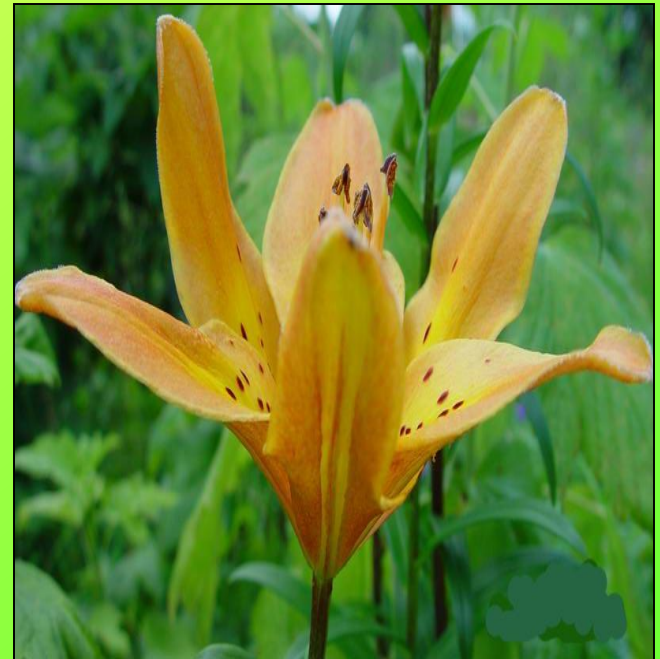
Будова квітки

Проста оцвітина



Віночок
(пелюстки)

Чашечка
відсутня



Будова квітки

Головні частини квітки

Тичинки



Маточка

Будова квітки

Маточка



**Маточка –
жіноча
репродуктивна
частина
квітки.
У ній
формуються
насінні
зачатки.**

Будова квітки

Будова маточки

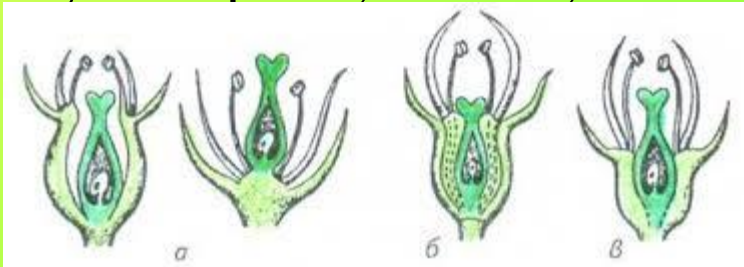
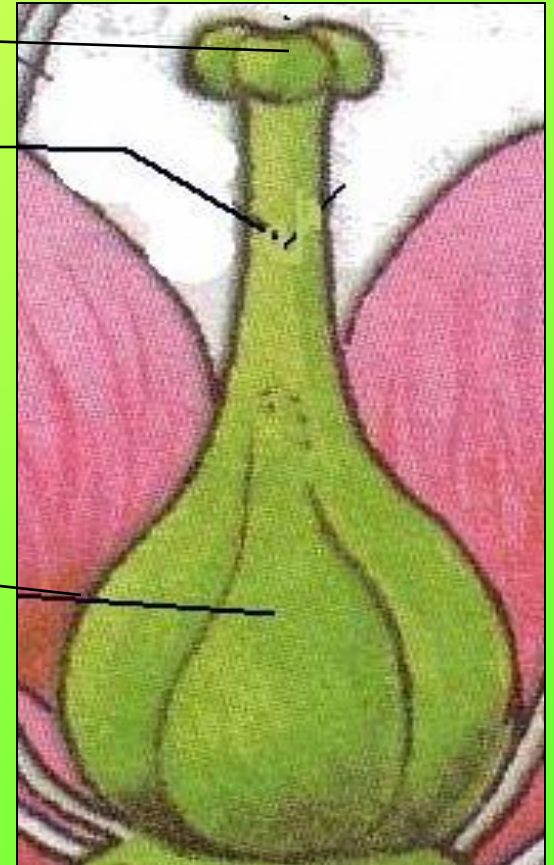


приймочка

стовпчик

зав'язь

(може бути верхня, нижня, напівнижня)



Будова квітки

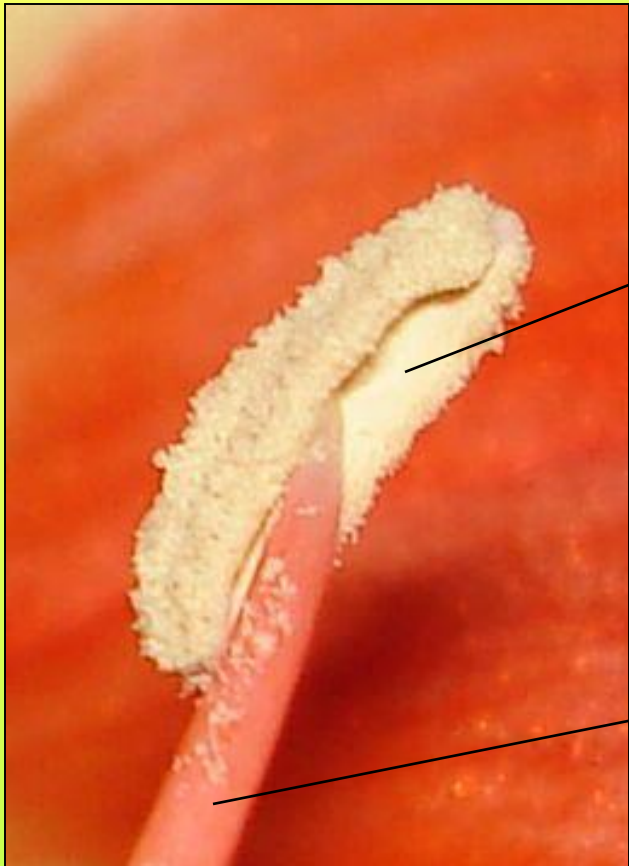
Тичинки



**Тичинки –
чоловічі
репродуктивні
частини квітки,
у яких
утворюються
пилкові зерна**

Будова квітки

Будова тичинки



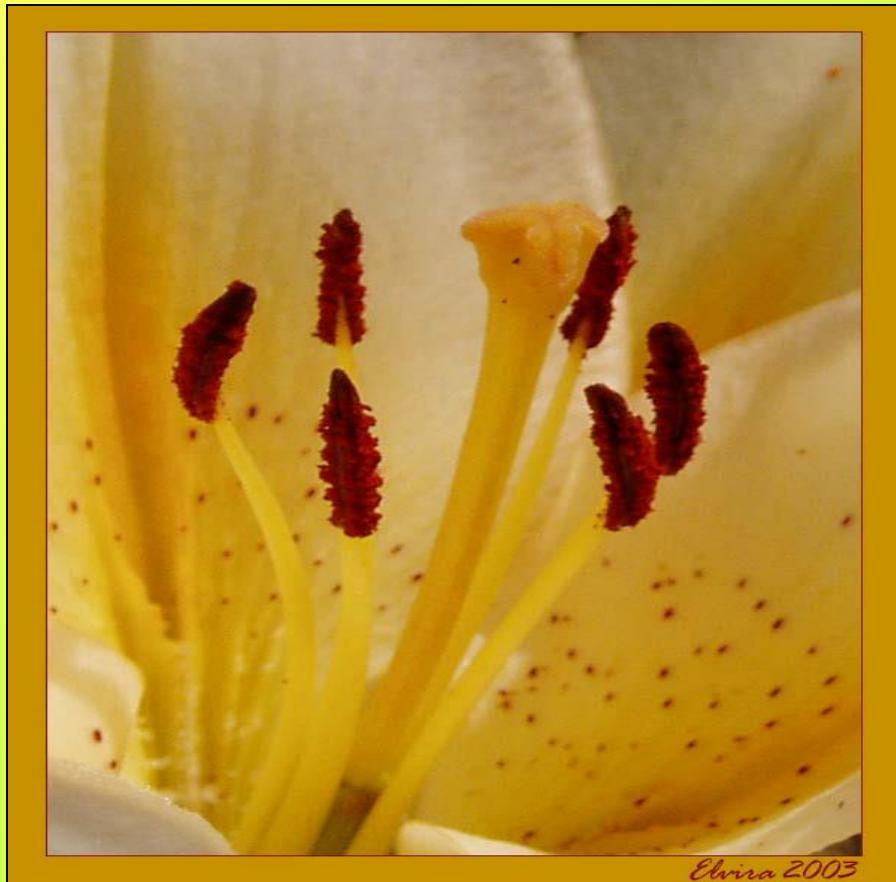
Піляк

Тичинкова
нитка



Будова квітки

Тичинки та маточки



Будова квітки

Двостатеві квітки

Двостатеві – це квітки, які мають і тичинки, і маточки. Це більшість квіток нашої флори.



Будова квітки

Одностатеві квітки

Одностатеві – це квітки, які мають лише тичинки або маточки. Їх називають тичинкові і маточкові відповідно.



Будова квітки

Одностатеві квітки



тичинкові



маточкові

Будова квітки

Нестатеві квітки

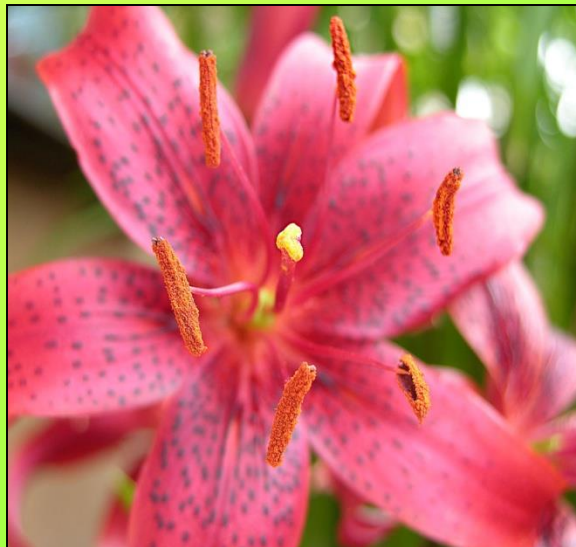
Нестатеві – це квітки, які не мають ні тичинок, ні маточок.



Будова квітки

Правильна квітка

Якщо через квітку можна провести кілька площин симетрії, її називають правильною або актиноморфною. Правильні квітки у вишні, тюльпана, троянди, лілії, суніці...



Будова квітки

Неправильна квітка

Якщо через квітку можна провести лише одну площину симетрії – вона неправильна або зигоморфна. Неправильні квітки у гороху, квасолі, акації, кропиви...



Будова квітки

Асиметрична квітка

Іноді у квітці неможливо провести жодної площини симетрії, тоді квітку називають асиметричною. Такі квітки мають гладіолуси, канни, антуриум...



Складання формули квітки:

Ч – чашолистки () – зрослися, ∞ - багато, П5, або П 4+1

П –пелюстки Правильна (актиноморфна) квітка - *

О – оцвітина неправильна (зигоморфна) — $\uparrow$
Т — тичинки асиметрична — $\downarrow$

М — маточка

$\overline{(2)}$ – маточка утворена двома
плодолистками, зав'язь нижня

(2) - зав'язь верхня

Поряд з буквами вказується кількість елементів.

Наприклад: Квітка правильна, має 5 зрослих чашолистків, 5 зрослих пелюсток, 5 зрослих тичинок, маточка¹, утворена 2 зрослими плодолистками, зав'язь верхня.

*Ч(5) П(5) Т(5) М(2)

Потренуйтеся самостійно:

1. Актиноморфна квітка, має віночок з 5 пелюсток, 5 тичинок, маточка 1, утворена із 2 зрослих плодолистків, зав'язь нижня.
2. Актиноморфна квітка, має просту оцвітину, що складається з 6 вільних пелюсток (розташованих у 2 кола), 6 вільних тичинок (розташованих у 2 кола), маточка утворена із 3 зрослих плодолистків, зав'язь верхня.

***Бажаю
успіхів!***