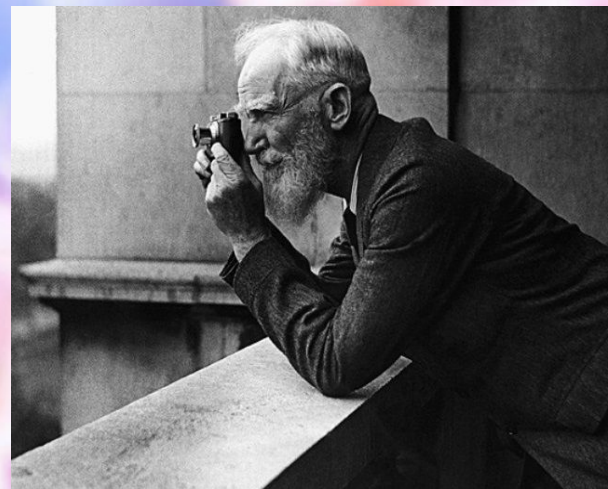




**«Єдиний шлях,  
що веде до знання,  
- це діяльність»**

**Бернард Шоу**




**«Вправа»**

**Біологічний  
диктант  
«Так» чи «Ні»**

## Біологічний диктант «Так» чи «Ні»

1. Орган – це багатоклітинна частина рослинного організму, яка займає певне положення і виконує певні функції.
2. Органи, які забезпечують ріст і розвиток рослин є генеративними.
3. Органи, які забезпечують розмноження рослинних організмів називають генеративними.
4. До вегетативних органів відносять корінь і пагін.
5. До складу пагона входить корінь, листок, стебло і бруньки.
6. Брунька – це вкорочений зачатковий пагін.
7. Усередині бруньки є зачаткові корені.
8. Жилкування листка є тільки паралельне і дугове.
9. Для рослин характерні два способи розмноження: нестатеве і статеве.
10. Вегетативне розмноження рослинних організмів здійснюється за допомогою вегетативних органів.
11. До генеративних органів належать квітка, насінина, плід.
12. Квітка – це генеративний орган рослини, який забезпечує статеве розмноження рослин.



**Відповіді  
до біологічного диктанту  
«Так» чи «Ні»**

- |            |          |
|------------|----------|
| <b>1.</b>  | <b>+</b> |
| <b>2.</b>  | <b>-</b> |
| <b>3.</b>  | <b>+</b> |
| <b>4.</b>  | <b>+</b> |
| <b>5.</b>  | <b>-</b> |
| <b>6.</b>  | <b>+</b> |
| <b>7.</b>  | <b>-</b> |
| <b>8.</b>  | <b>-</b> |
| <b>9.</b>  | <b>+</b> |
| <b>10.</b> | <b>+</b> |
| <b>11.</b> | <b>+</b> |
| <b>12.</b> | <b>+</b> |

# **Тема уроку**

**Статеве розмноження рослин.**

**Квітка. Лабораторне  
дослідження будови квітки.**

**Інструктаж із БЖД**

## **Завдання уроку**

- 1. Пригадати репродуктивні органи рослин;**
- 2. Розширити поняття про квітку, як видозмінений пагін;**
- 3. Розглянути будову квітки, функції та значення окремих її елементів;**
- 4. Продовжити роботу із формування вмінь та навичок виконання, оформлення лабораторного дослідження;**

## **План уроку**

- 1. Квітка як орган рослини.**
- 2. Будова квітки.**
- 3. Різноманітність квіток.**

## Квітка

це видозмінений, нерозгалужений та обмежений у рості пагін статевого розмноження покритонасінних рослин

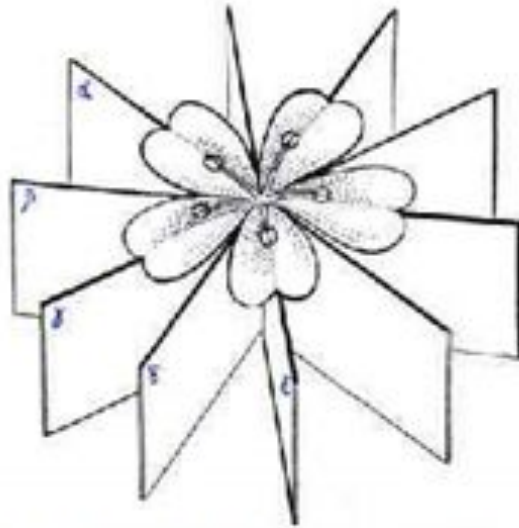


<http://bit.ly/2tGfSNM>

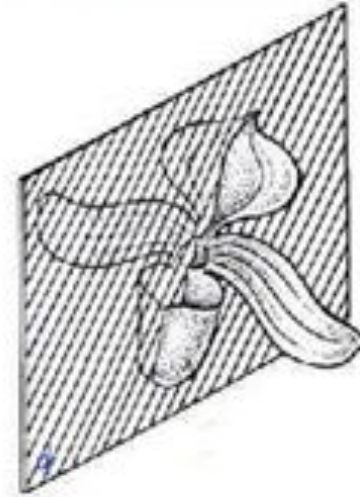
## Функції квітки

1. Забезпечує статеве розмноження
2. Утворює гамети (спермії та яйцеклітини)
3. Запилення
4. Запліднення
5. Формування насіння та плодів

## Симетрії квітки



Правильні квітки (актиноморфні) -  
через квітку можна провести дві та  
більше площин симетрії



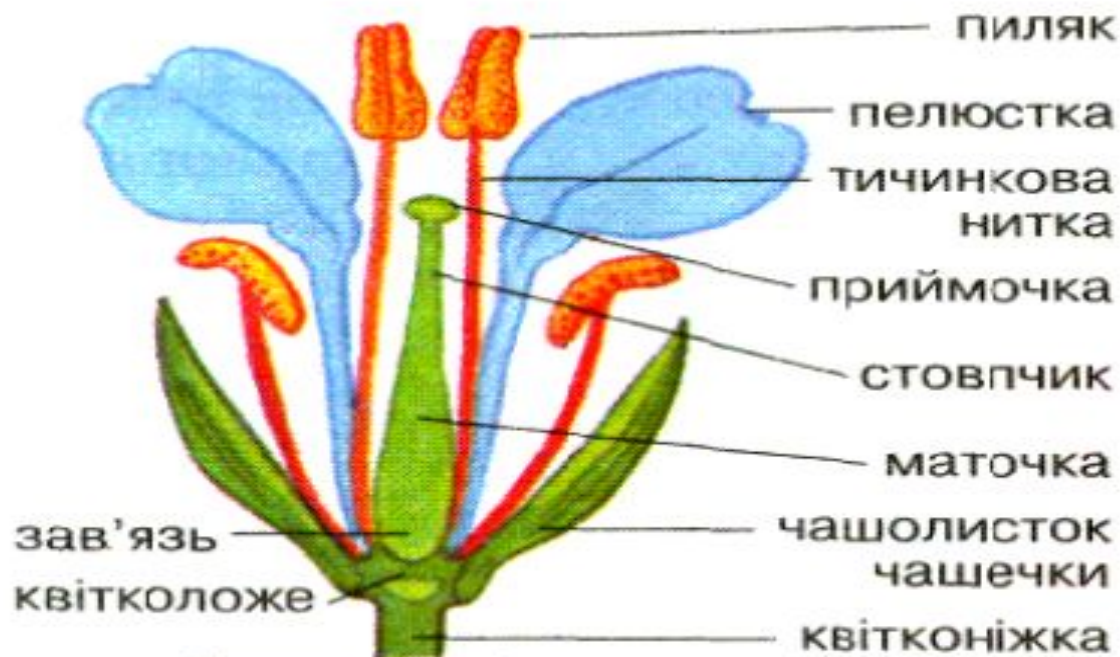
Неправильні квітки (зигоморфні) -  
через квітку можна провести лише  
одну площину симетрії

Асиметричні квітки - через квітку не можна провести жодної площини симетрії



<http://bit.ly/2yCnZQg>

## Будова квітки



## Будова квітки



## Маточка в розрізі

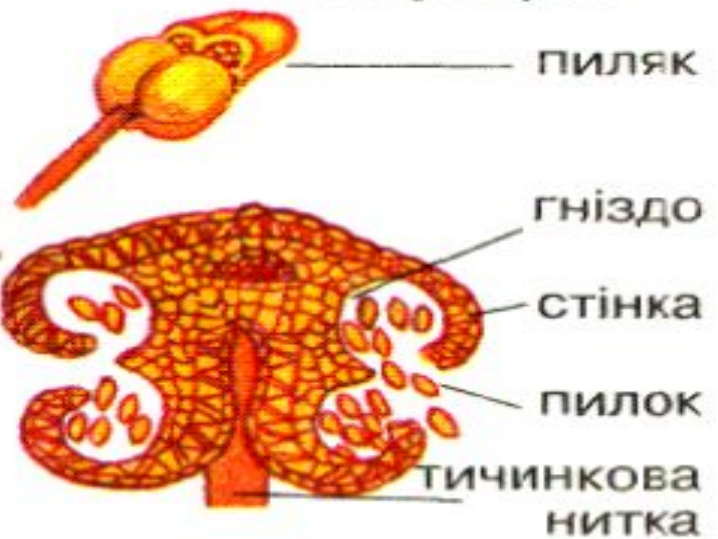


увігнуте  
(шипшина)

пласке  
(піон)

опукле  
(жовтець)

## Форма квітколожа

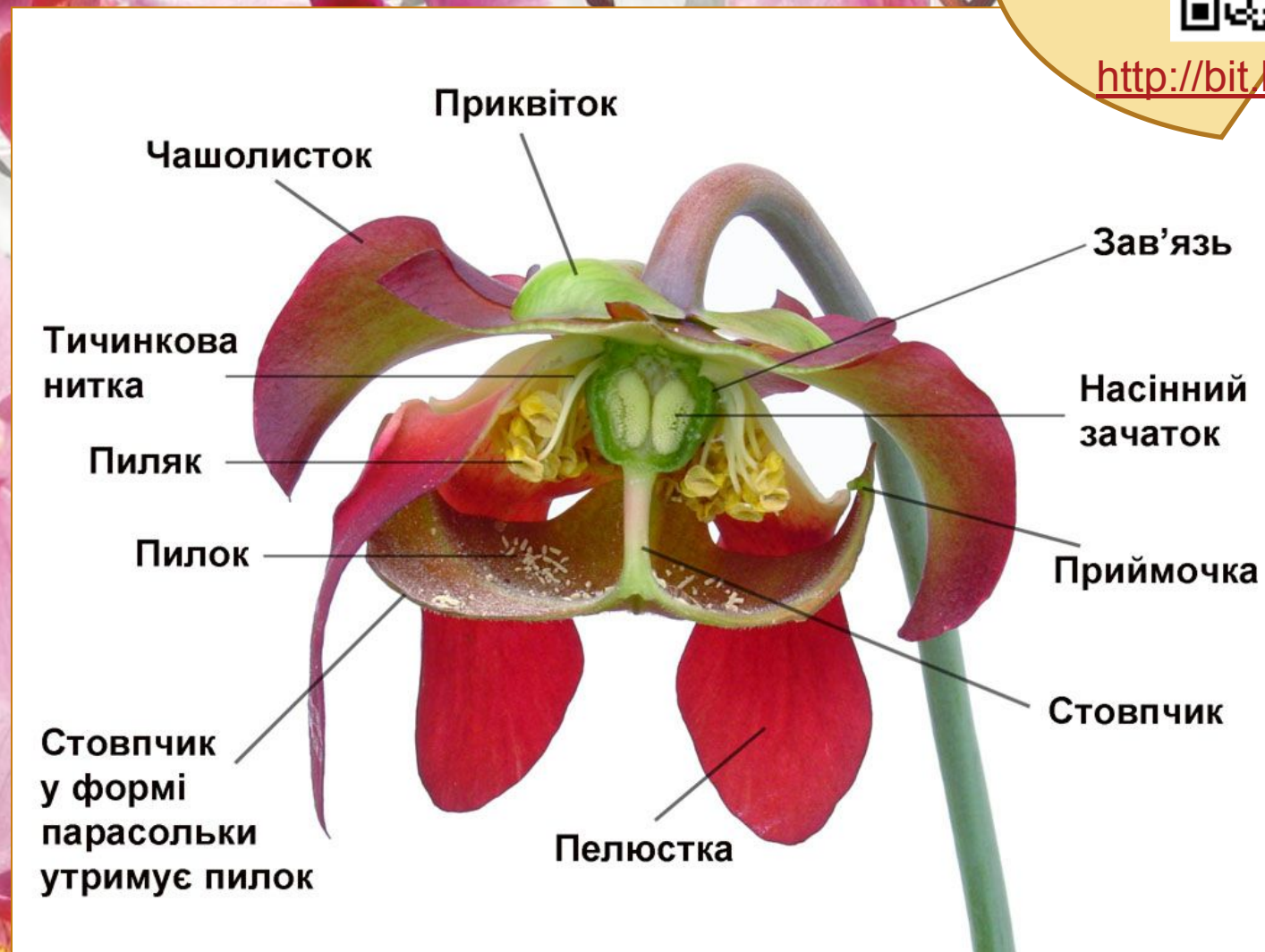


## Пилляк у розрізі





<http://bit.ly/2lo52AI>



**Лабораторне  
дослідження**



**Назвіть  
складові квітки**

**Лабораторне  
дослідження**



**Назвіть  
складові  
квітки**

**Віночок  
(сукупність пелюсток)**



**Вільнопелюстковий**

**Зрослопелюстковий**



# Типи квіток

**Двостатеві**  
(є тичинки та маточка)

**Нестатеві**  
(без тичинок і маточки)

**Одностатеві**  
(або тичинки, або  
маточки)



# Рослини

Дводомні

Однодомні



# Раффлезія



- ✓ паразитична рослина з найбільшими у світі квітами
- ✓ повністю позбавлена листя, стебел і коріння
- ✓ бутон схожий на качан капусти, а в розкритому вигляді червоного кольору з білими плямками.
- ✓ незвичайна квітка досягає 1 метра в діаметрі і важить 4-6 кілограмів.

**«Єдиний шлях, що веде до  
знання, - це діяльність»**

**Бернард Шоу**

Корисні посилання

<http://bit.ly/2lwq86Q>

<https://bit.ly/2ysWx7H>

<https://bit.ly/2tsko1B>