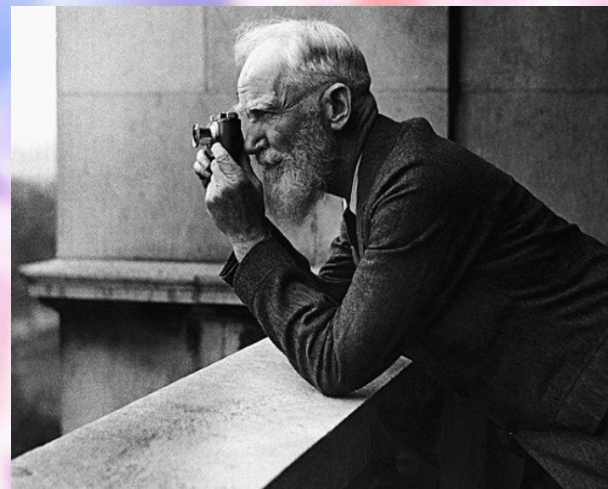




**«Єдиний шлях,
що веде до знання,
- це діяльність»**

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»**

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

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

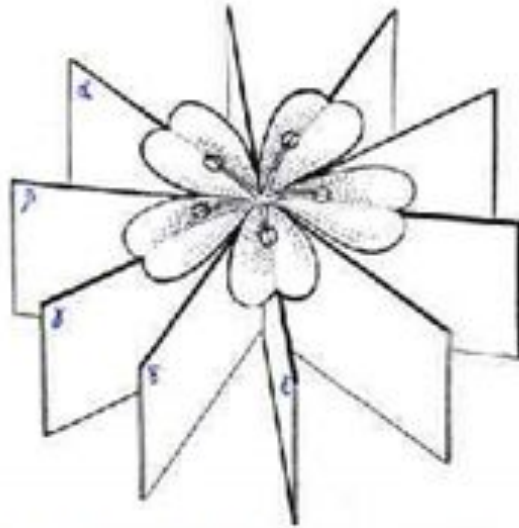


<http://bit.ly/2tGfSNM>

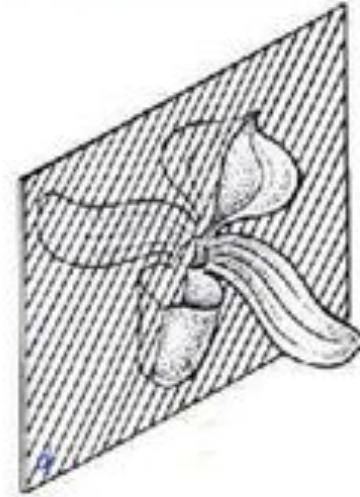
Функції квітки

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



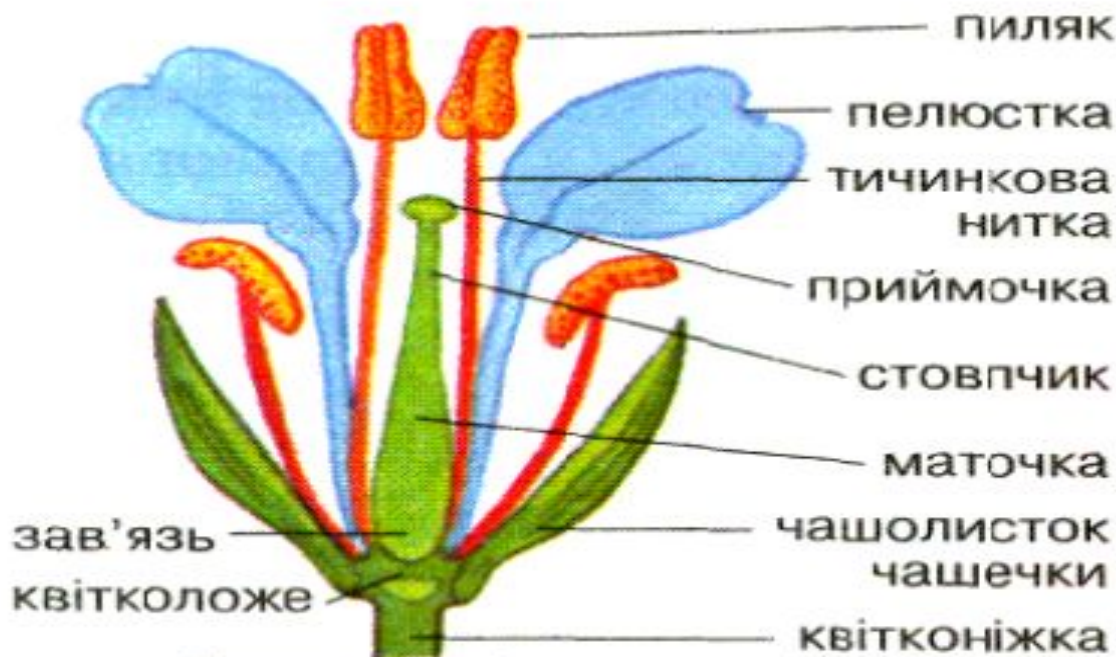
Неправильні квітки (зігоморфні) -
через квітку можна провести лише
одну площину симетрії

Асиметричні квітки - через квітку не можна провести жодної площини симетрії



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

Будова квітки



Будова квітки



Маточка в розрізі

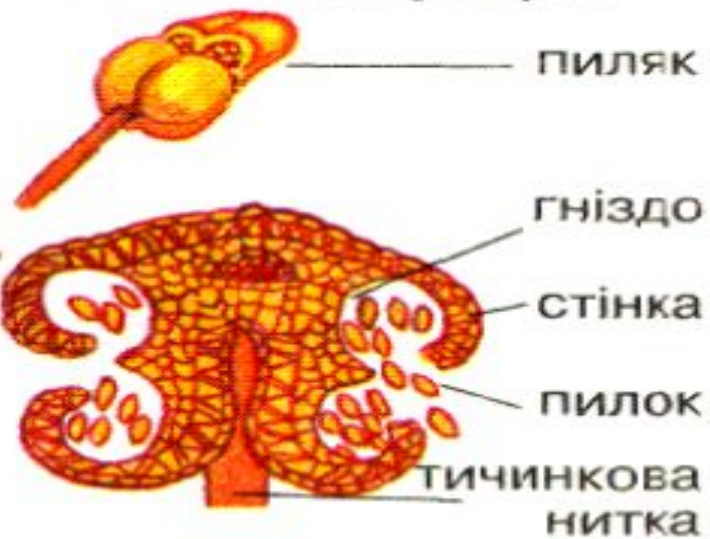


Форма квітколожа

увігнуте
(шипшина)

пласке
(піон)

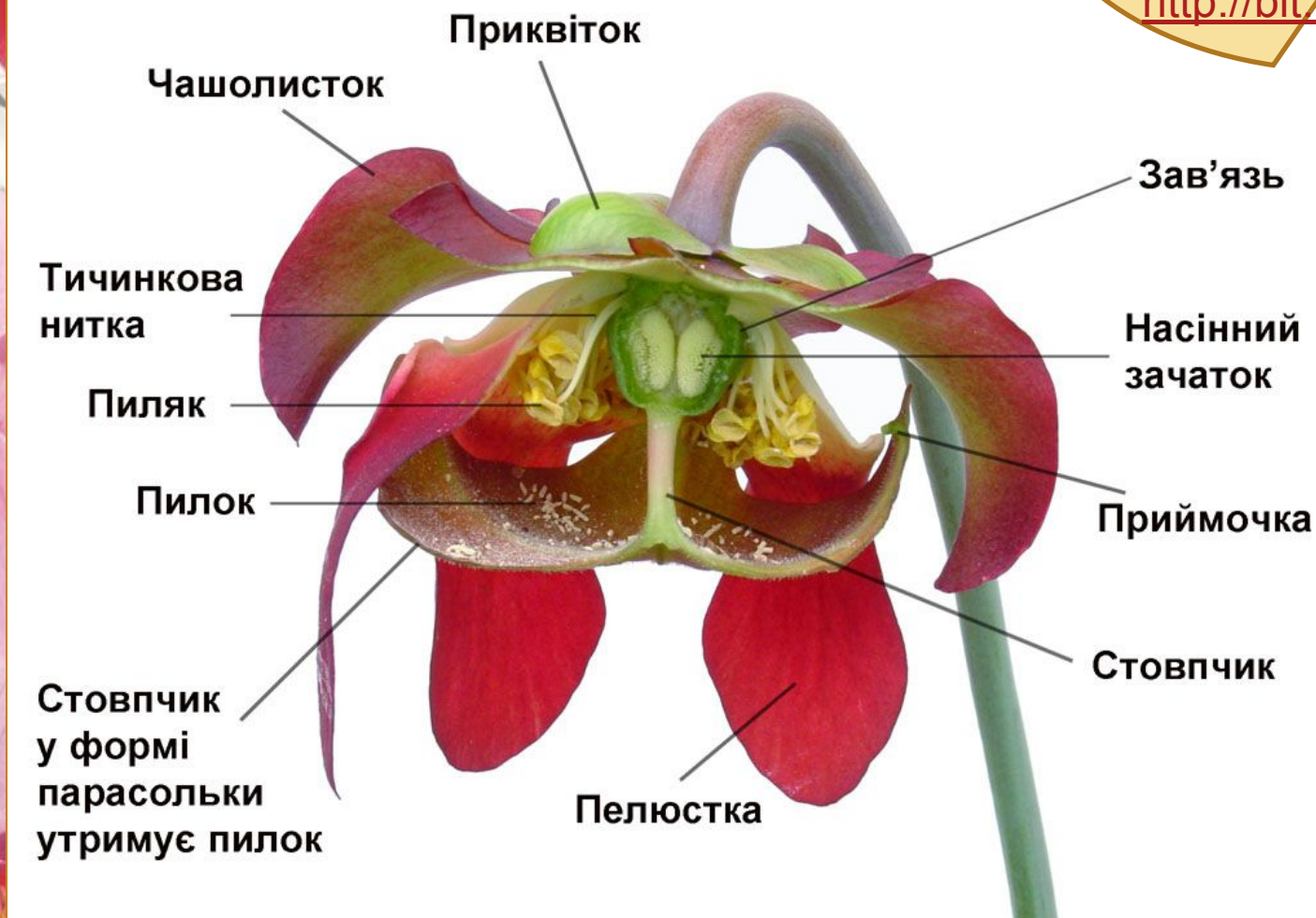
опукле
(жовтець)



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>