

## Лабораторна робота 2

### Дослідження будови пагонів та бруньок різних рослин

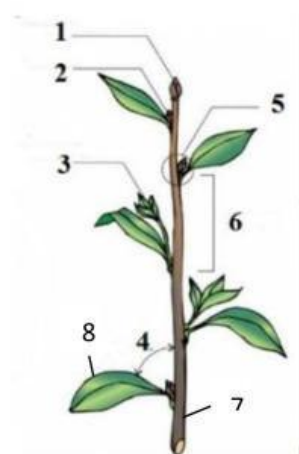
**Мета:** ознайомитися з будовою пагону, розміщенням бруньок на ньому; розглянути будову бруньок, навчитися розпізнавати вегетативні та генеративні бруньки.

**Обладнання й матеріали:** лупа, пагони рослин, фото та відеоматеріали пагонів та бруньок

#### Хід роботи

##### 1. Будова пагону.

Розглянь пагін. Визнач на ньому складові частини: стебло, листки, бруньки, вузли, міжвузля, пазуху листків.



Стебло \_\_\_\_\_  
Листок \_\_\_\_\_  
Вузол \_\_\_\_\_  
Міжвузля \_\_\_\_\_  
Пазуха листка \_\_\_\_\_  
Верхівкова брунька \_\_\_\_\_  
Пазушна брунька \_\_\_\_\_  
Бічний пагін \_\_\_\_\_

##### 2. Розташування бруньок на стеблі.

Зверни увагу на те, як розміщено бруньки (листки) на стеблі (почергово, супротивно, кільчасто). Підпиши малюнки.



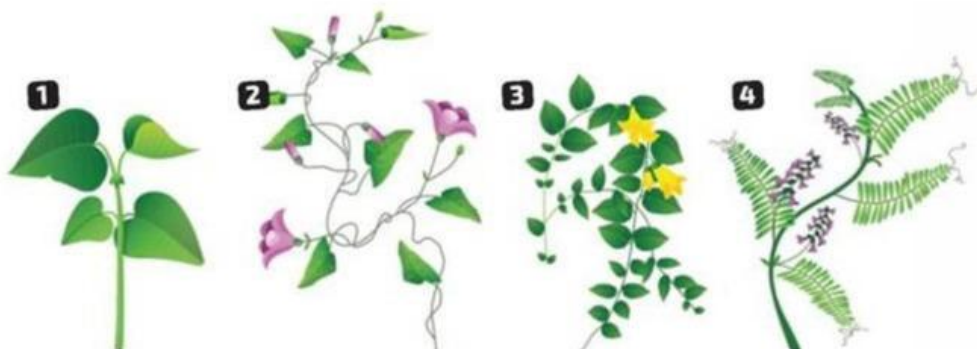
\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

##### 3. Визначення видів стебла.

На малюнку зображено різні види стебла. Підпиши їх назви



1 - \_\_\_\_\_

2 - \_\_\_\_\_

3 - \_\_\_\_\_

4 - \_\_\_\_\_

##### 4. Видозміни пагону. Назви видозміни пагону, зображені на малюнку



1. \_\_\_\_\_ 2. \_\_\_\_\_ 3. \_\_\_\_\_ 4. \_\_\_\_\_

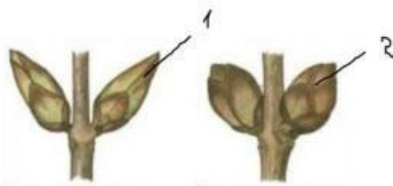


1. \_\_\_\_\_ 2. \_\_\_\_\_ 3. \_\_\_\_\_ 4. \_\_\_\_\_

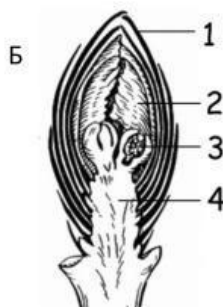
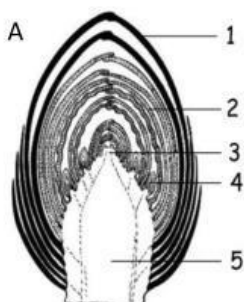
5. Перегляньте відеоматеріал за посиланням: [https://www.youtube.com/watch?v=zaov\\_jgBylo](https://www.youtube.com/watch?v=zaov_jgBylo)

Та виконайте наступні завдання:

5.1. Знайдіть на малюнку бруньки: верхівкову \_\_\_\_\_ та пазушну \_\_\_\_\_;  
вегетативну \_\_\_\_\_ та генеративну \_\_\_\_\_



5.2. Знайдіть на малюнку бруньки: генеративну \_\_\_\_\_, вегетативну \_\_\_\_\_, змішану \_\_\_\_\_



Знайдіть на зрізі бруньок: зачаткові листки, зачаткові квіти, покривні луски, конус наростання, зачаткове стебло, зачатки бруньок

Висновок: (заповни пропуски в реченнях)

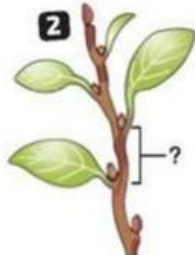
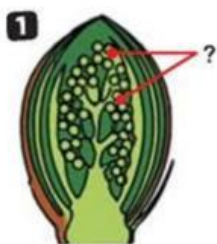
Надземна частина рослини - \_\_\_\_\_. Пагін вегетативний відрізняється від пагону генеративного відсутністю \_\_\_\_\_. основними органами вегетативного пагону є \_\_\_\_\_, листки та бруньки. Стебло є органом \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_. Основними частинами стебла є: місце прикріплення листка до стебла \_\_\_\_\_, відстань між двома вузлами \_\_\_\_\_, кут між стеблом і листком \_\_\_\_\_. Зачатковий пагін - \_\_\_\_\_. За розташуванням бруньки можуть бути верхівкові та \_\_\_\_\_. генеративна брунька містить зачаткові \_\_\_\_\_, вегетативна зачаткові \_\_\_\_\_, змішана – зачаткові листки та \_\_\_\_\_.

### Додаткові завдання

1. Доповни логічний ланцюжок.

1. стебло + бруньки + листки = \_\_\_\_\_
2. конус наростання + зачаткові листки + зачаткове стебло = \_\_\_\_\_
3. зачаткові квітки + зачаткові листки + зачаткове стебло = \_\_\_\_\_

2. Що позначено на малюнках?



1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_