

Лабораторна робота 2

Дослідження будови пагонів та бруньок різних рослин

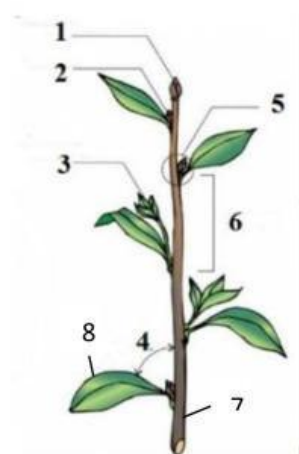
Мета: ознайомитися з будовою пагону, розміщенням бруньок на ньому; розглянути будову бруньок, навчитися розпізнавати вегетативні та генеративні бруньки.

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

Хід роботи

1. Будова пагону.

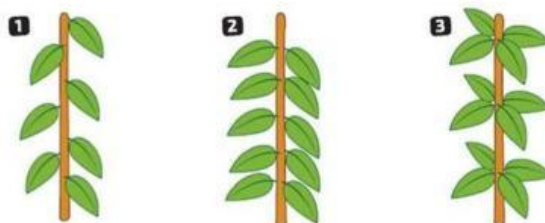
Розглянь пагін. Визнач на ньому складові частини: стебло, листки, бруньки, вузли, міжвузля, пазуху листків.



Стебло _____
Листок _____
Вузол _____
Міжвузля _____
Пазуха листка _____
Верхівкова брунька _____
Пазушна брунька _____
Бічний пагін _____

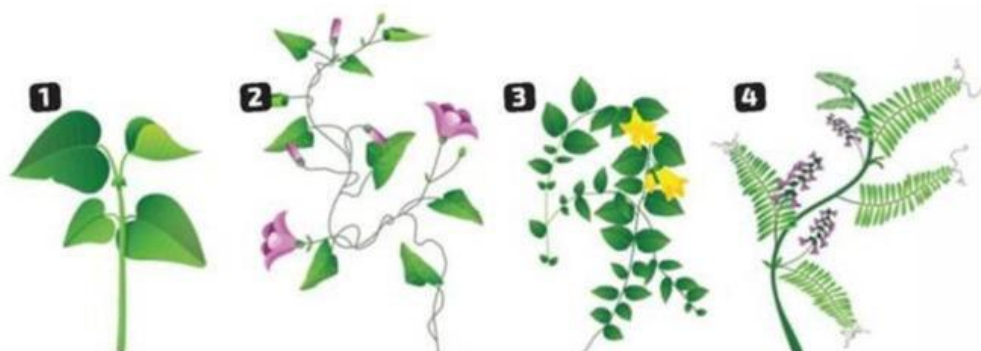
2. Розташування бруньок на стеблі.

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. _____

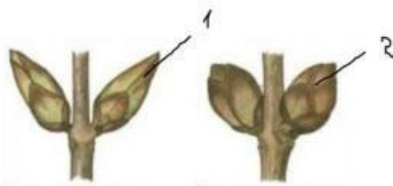


1. _____ 2. _____ 3. _____ 4. _____

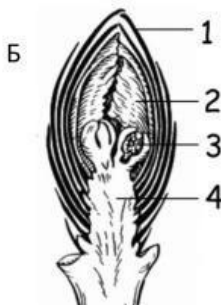
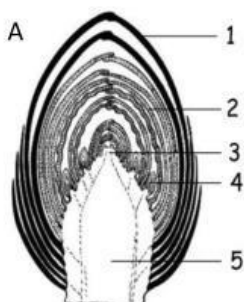
5. Перегляньте відеоматеріал за посиланням: https://www.youtube.com/watch?v=zaov_jgBylo

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)

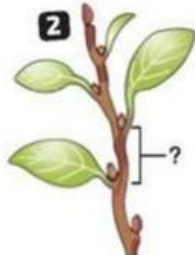
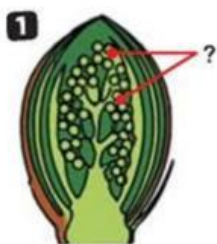
Надземна частина рослини - _____. Пагін вегетативний відрізняється від пагону генеративного відсутністю _____. Основними органами вегетативного пагону є _____, листки та бруньки. Стебло є органом _____, _____. Основними частинами стебла є: місце прикріплення листка до стебла _____, відстань між двома 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. _____