Лабораторна робота 2

Дослідження будови пагонів та бруньок різних рослин

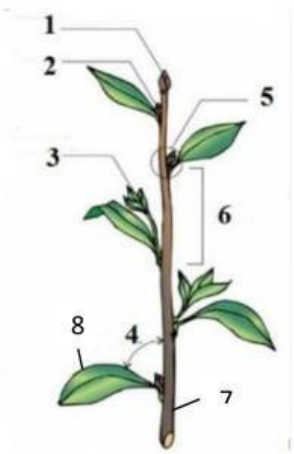
Мета: ознайомитися з будовою пагону, розміщенням бруньок на ньому; розглянути будову бруньок, навчитися розпізнавати вегетативні та генеративні бруньки.

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 _____

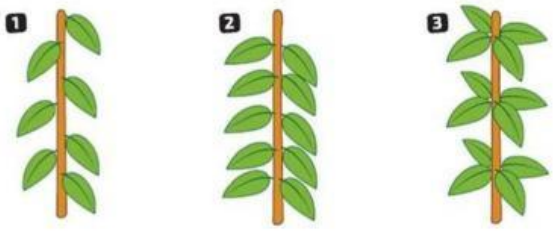
Верхівкова брунька _____

Пазушна брунька _____

Бічний пагін _____

2. Розташування бруньок на стеблі.

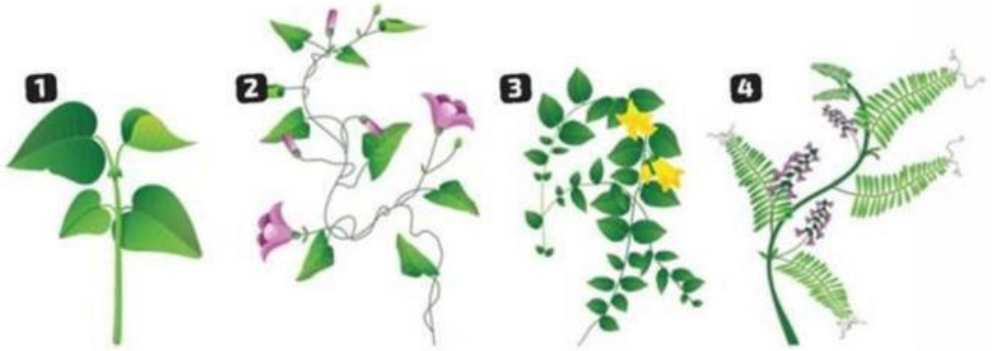
Зверни увагу на те, як розміщено бруньки (листки) на стеблі (почергово, супротивно, кільчасто). Підпиши малюнки.



_____ _____ _____

3. Визначення видів стебла.

На малюнку зображено різні види стебла. Підпиши їх назви



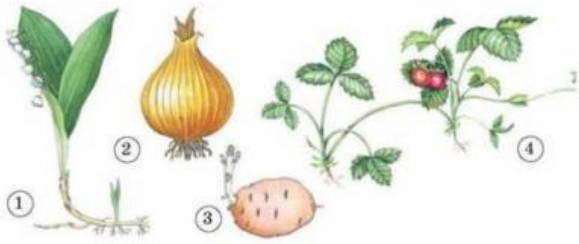
1 - _____

2 - _____

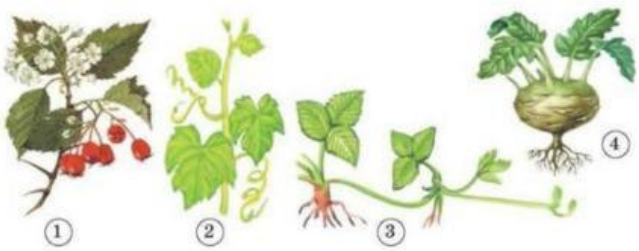
3 - _____

4 - _____

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



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



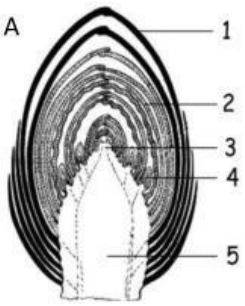
1. _____, 2. _____, 3. _____, 4. _____

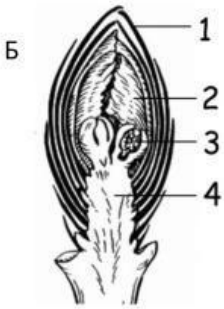
LIVEWORKSHEETS

5. Перегляньте відеоматеріал за посиланням: https://www.youtube.com/watch?v=zaov_jgBy1o
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





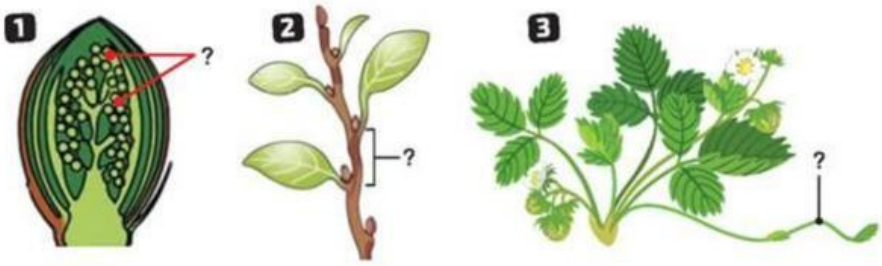
Знайдіть на зрізі бруньок: зачаткові листки, зачаткові квіти, покривні луски, конус наростання, зачаткове стебло, зачатки бруньок

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. _____

LIVEWORKSHEETS