

Лабораторна робота. Дослідження будови пагонів та бруньок різних рослин

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

Обладнання й матеріали: лупа, пагони рослин (береза, бузок, вишня, клен, кульбаба тощо).

Хід роботи

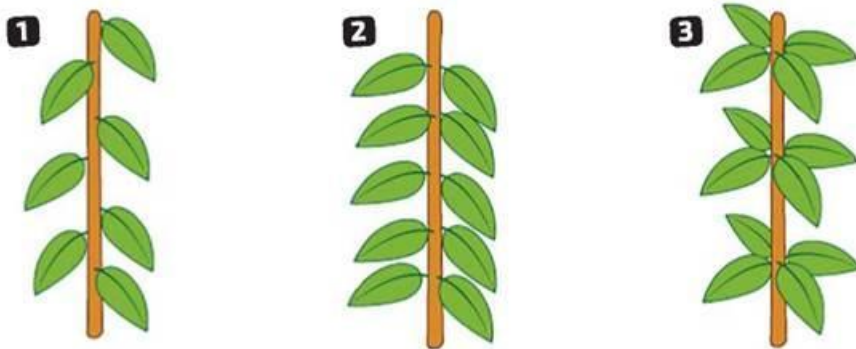
1. Будова пагона.

Розглянь пагони різних видів рослин. Визнач на пагоні складові частини: стебло, листки, бруньки, вузли, міжвузля. Зарисуй пагін і підпиши його будову.

2. Розташування бруньок на стеблі.

Зверни увагу на те, як розміщено бруньки на стеблі (почергово, супротивно, кільчасто). Зарисуй пагони з різним розташуванням бруньок, підпиши малюнки.

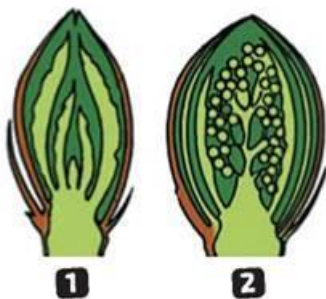
3. Будова бруньки.



Знайди на пагоні вегетативну й генеративну бруньку за зовнішніми ознаками. Відокрем їх від стебла, розріж кожну поздовж. За допомогою лупи розглянь будову вегетативної та генеративної бруньок.

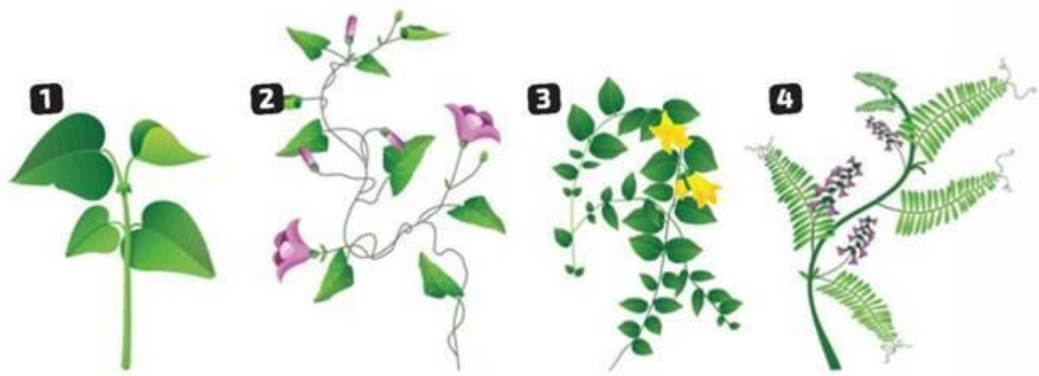
Знайди зачаткове стебло, зачаткові листки, захисні лусочки, конус наростання.

Зарисуй і підпиши малюнок.



4. Визначення видів стебла.

На малюнку зображено різні види стебла. Підпиши їх назви і з'ясуй, за якою ознакою їх розрізняють.



5. Зроби висновки.

Пагін — це...

Пагін складається з...

Осьова частина пагона називається...

Бічні частини пагона — це...

Брунька — це...

За будовою та значенням у житті рослини бруньки поділяють на...

ЗАПИТАННЯ ДЛЯ ПОВТОРЕННЯ

1. Доповни логічний ланцюжок.

- 1) стебло + брунька + листок = _____
- 2) _____ + зачаткові листки + зачаткове стебло = _____
- 3) зачаткові квітки + _____ + _____ = _____

2. Доповни речення.

- 1) 3 вегетативної бруньки виростає...
- 2) Бічні пагони розвиваються з..., а головні з...
- 3) Вегетативна брунька зовні відрізняється від генеративної тим, що...

3. Що позначено на малюнках?

