

Пагін. Його будова.

Біологія 6 клас

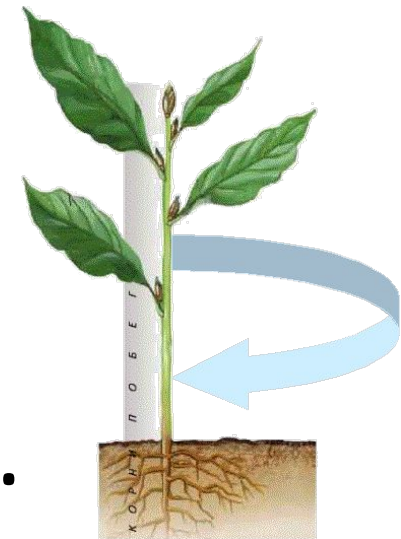


Допиши речення

1. Верхівка кореня вкрита
2. Під кореневим чохлаком розміщена зона
3. За рахунок зони поділу корінь
4. Над зоною росту знаходиться
5. Всисна зона має
6. Кореневі волоски – це
7. Висхідний потік речовин називається ...
8. Низхідний потік речовин називається...
9. Корінь має такі функції
10. Корінь росте

Мета:

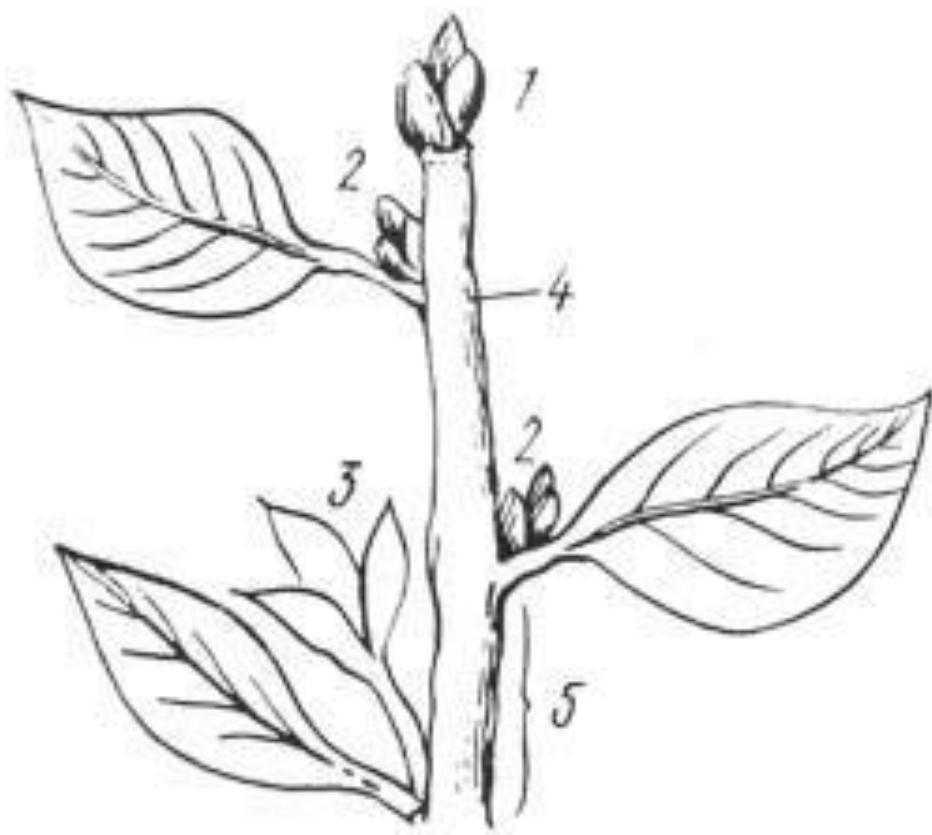
- з'ясувати, що таке пагін дати йому характеристику як складному, важливому надземному органу ознайомитися з його розвитком та головними особливостями будови.



Надземна частина рослин – це пагін. Він має листкостеблову будову



**За будовою пагін складається із
стебла, листків та бруньок.**



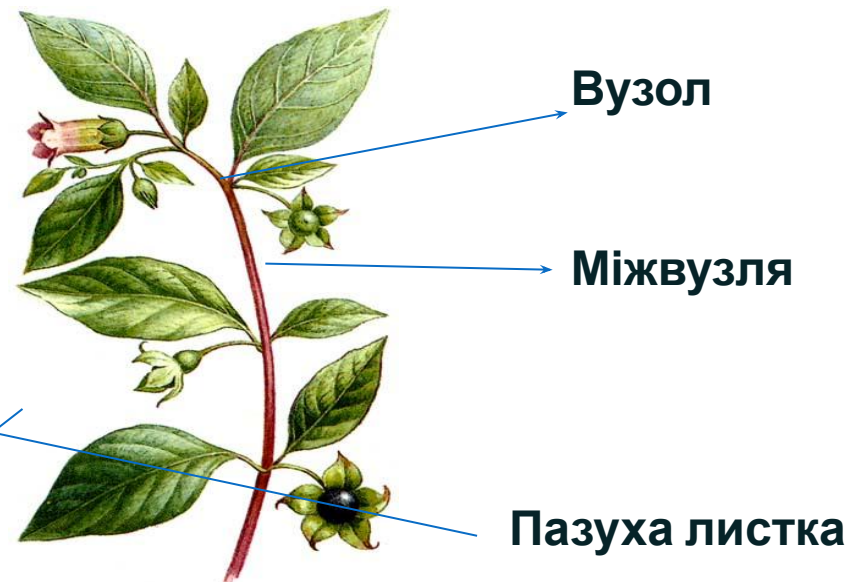
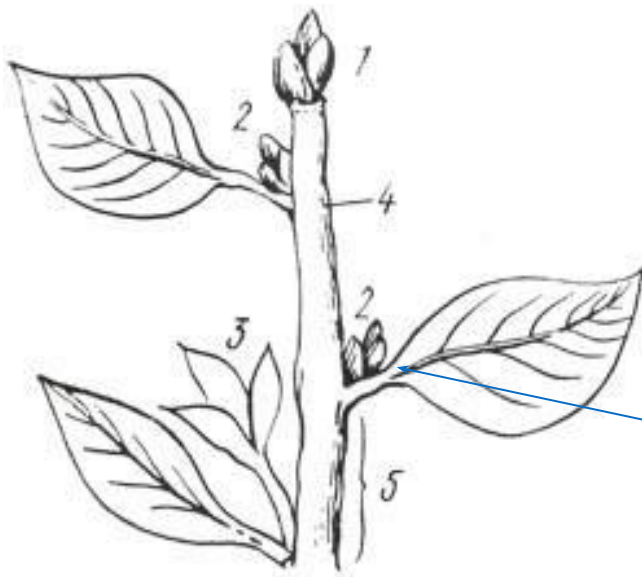
Стебло – вісь пагона.

Воно утримує на собі не лише листки і бруньки, а також квіти і плоди. Стебло забезпечує пересування по рослині поживних речовин.



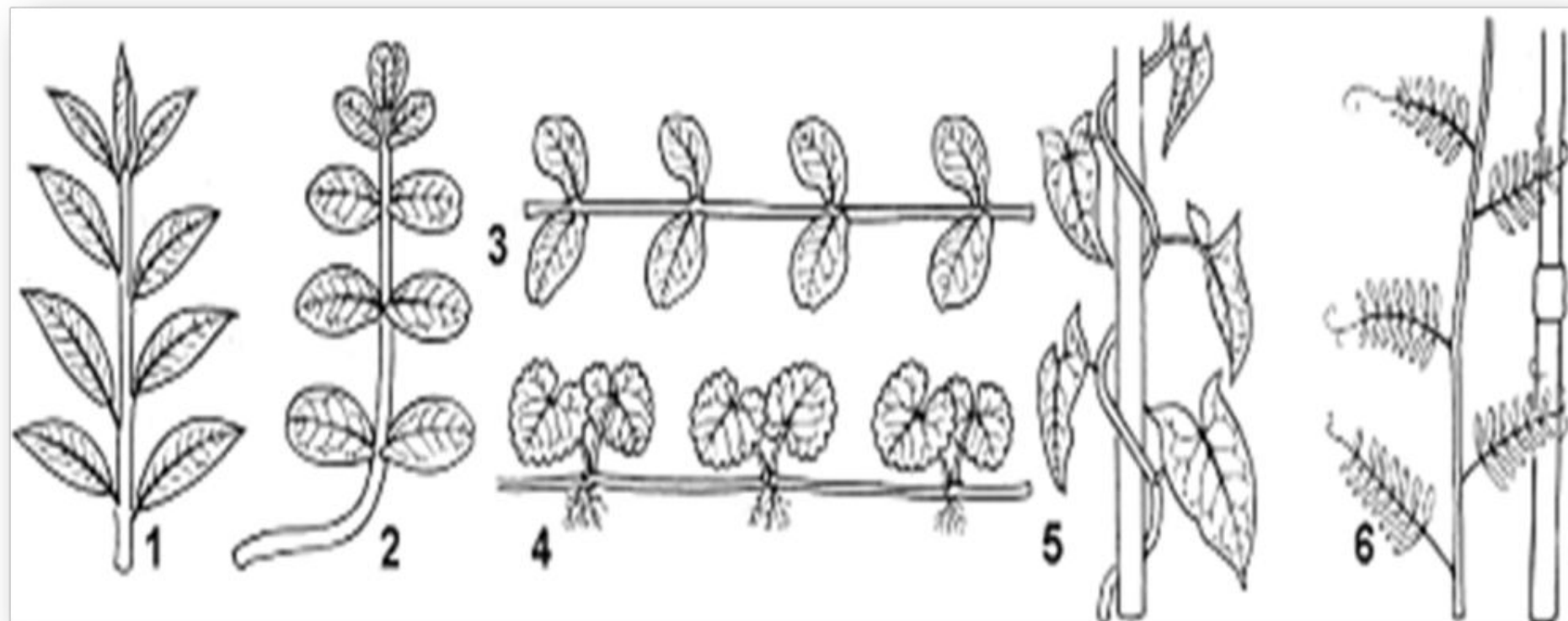
Зовнішня будова стебла

На стеблі добре помітні вузли та міжвузля. Вузол - це місце, де листки відходять від стебла. Міжвузля – відстань між сусідніми вузлами. Уявний кут між стеблом і листком називають пазухою листка.

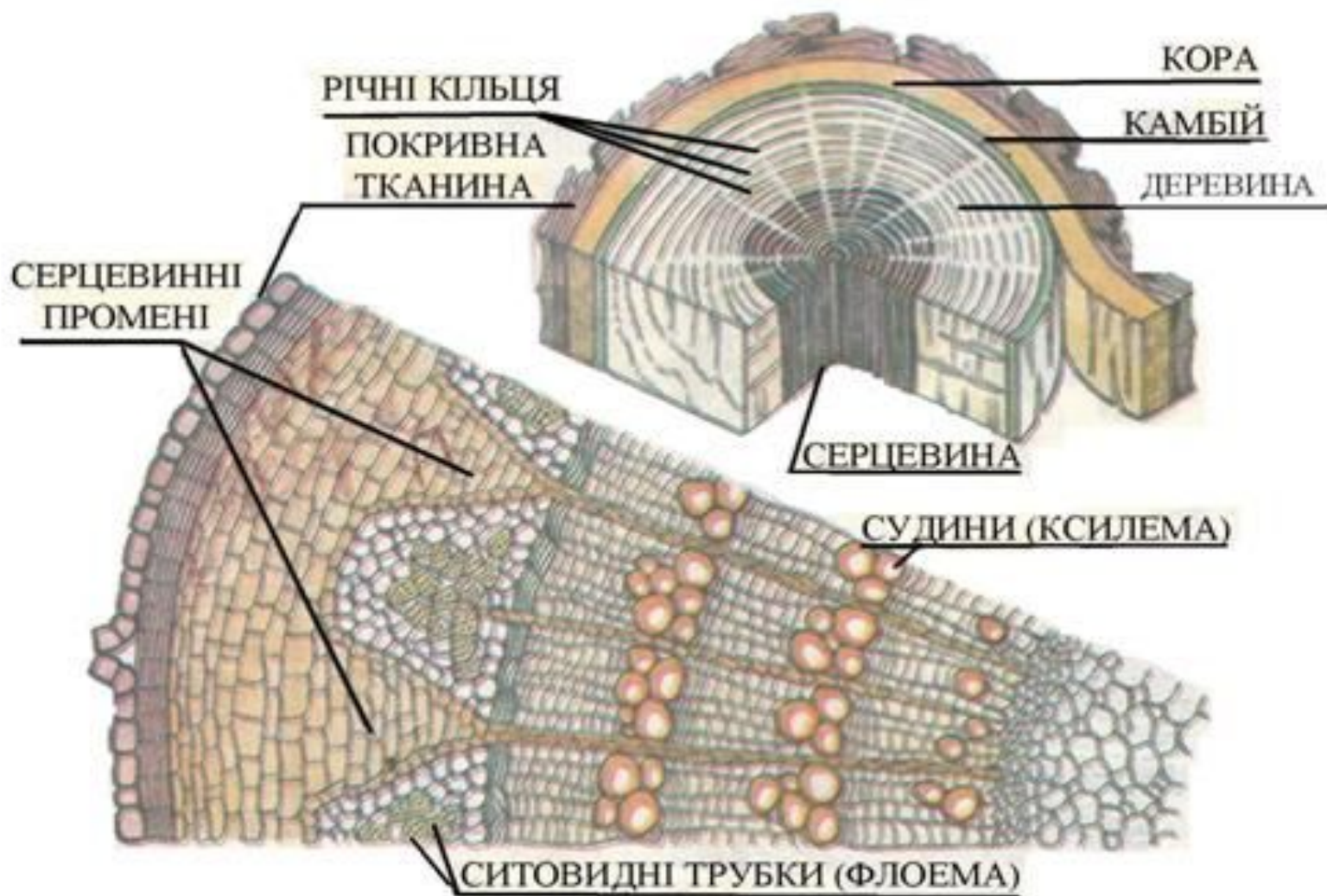


За спрямованістю росту розрізняють такі стебла як:

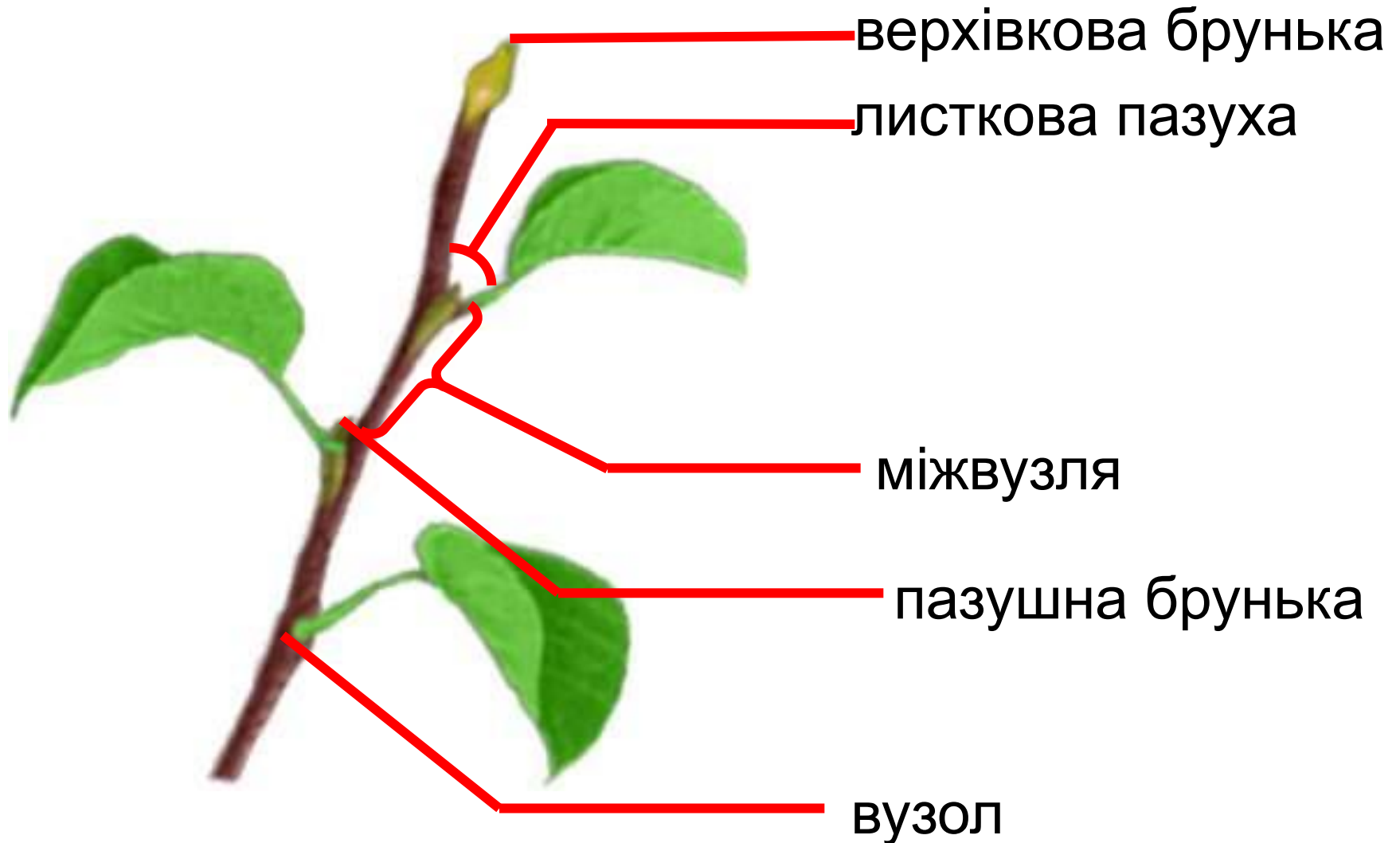
- прямостоячі;
- повзучі;
- стелючі (лежачі);
- виткі (в'юнкі);
- чіпкі;
- вкорочені...



Внутрішня будова стебла



Основні частини пагона



Різноманітність пагонів

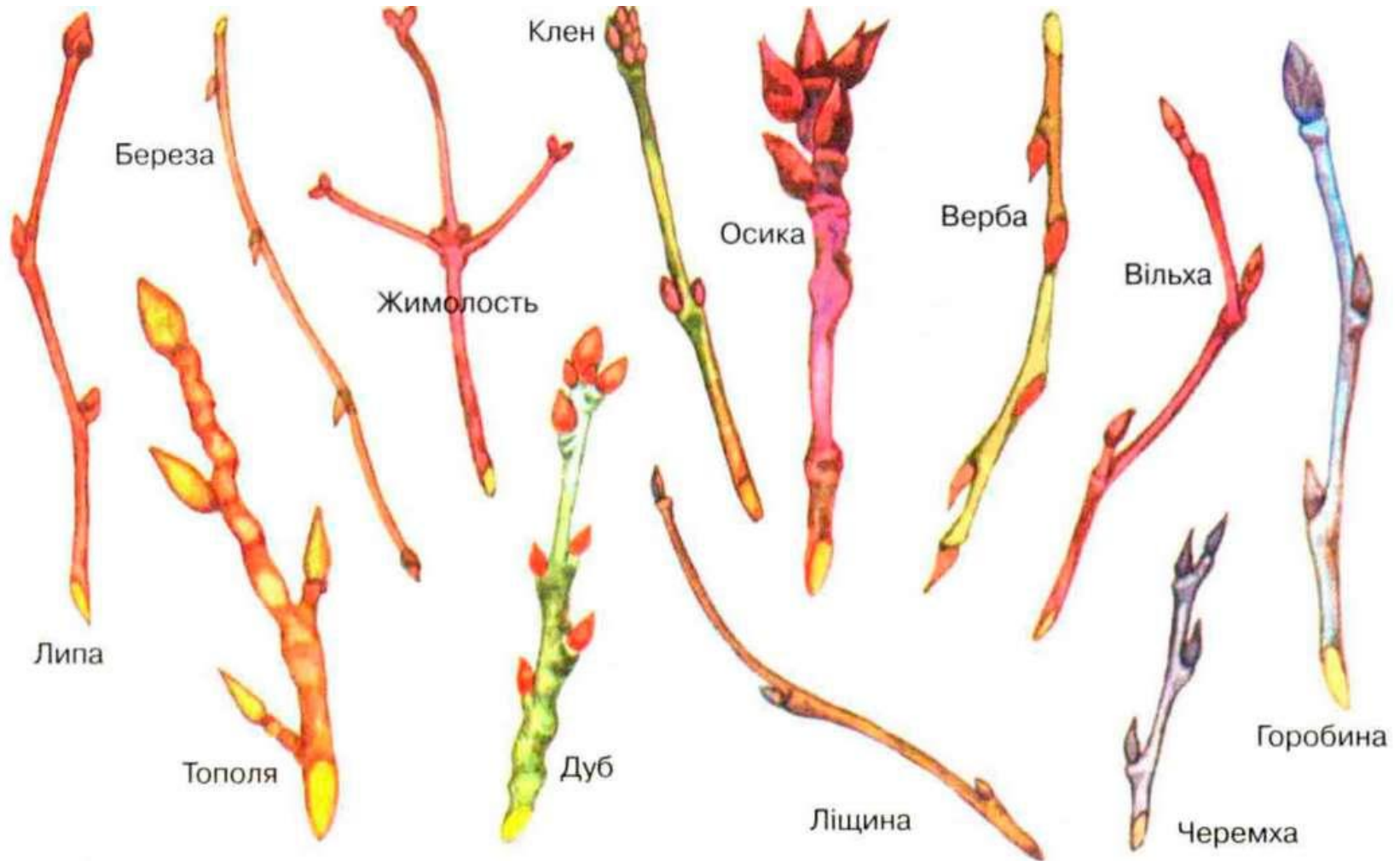
За напрямком росту розрізняють вертикальні та горизонтальні пагони. Вертикальні ростуть прямо вгору, тобто вони прямостоячі. Повзучі пагони, лежачі (стелючі) та бічні гілки дерев ростуть горизонтально.



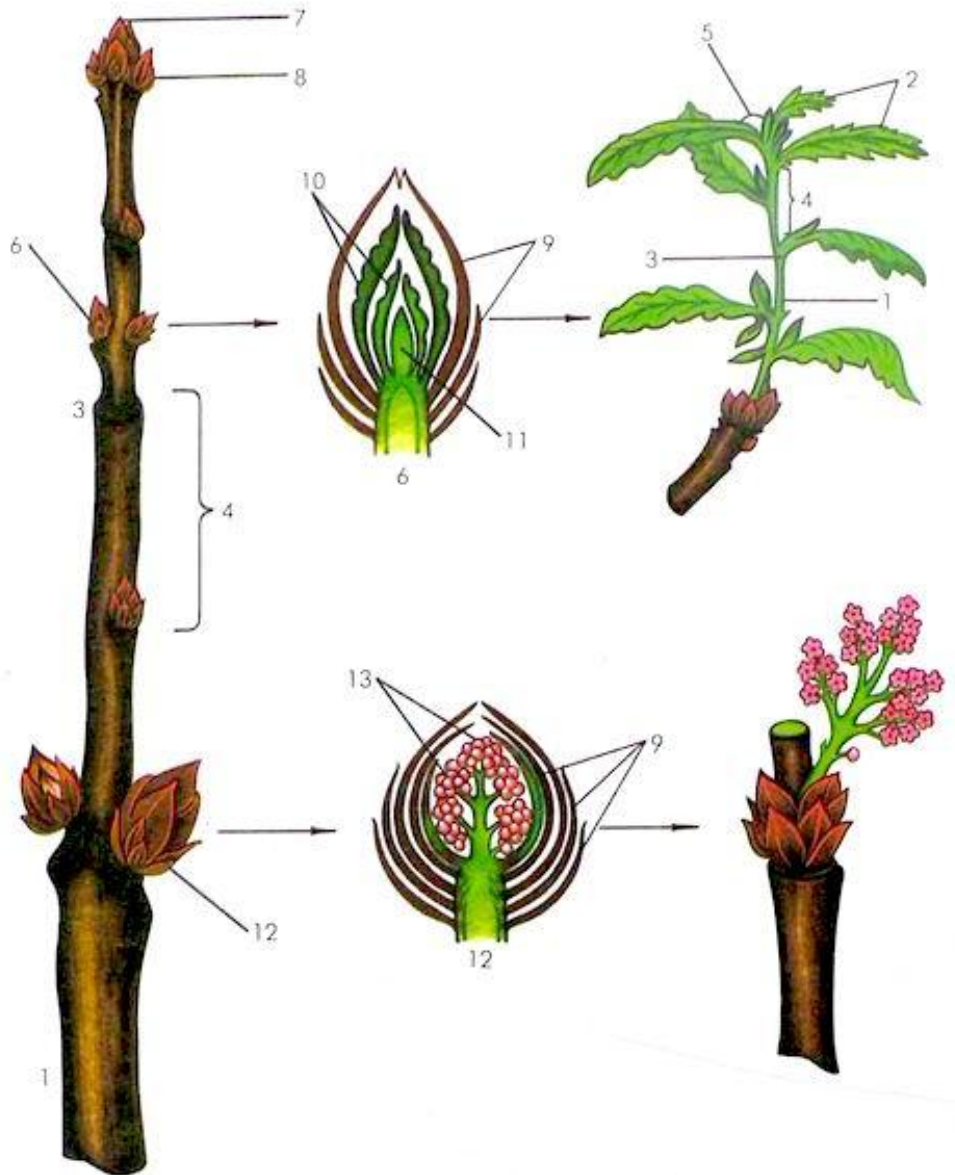
**Бруньки – зародкові пагони,
тобто зачатки наступних
молодих пагонів.**



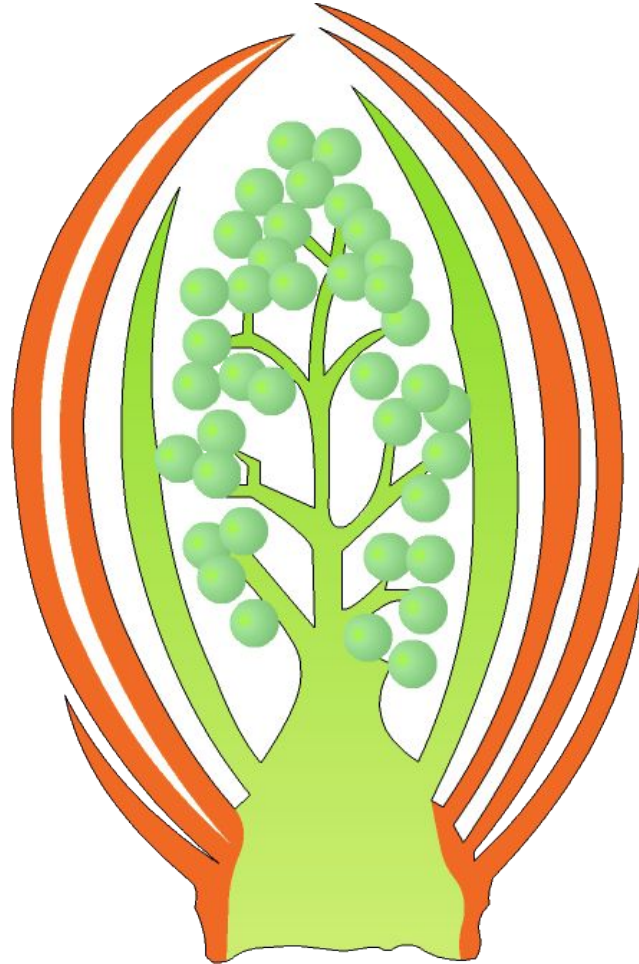
Бруньки різних рослин



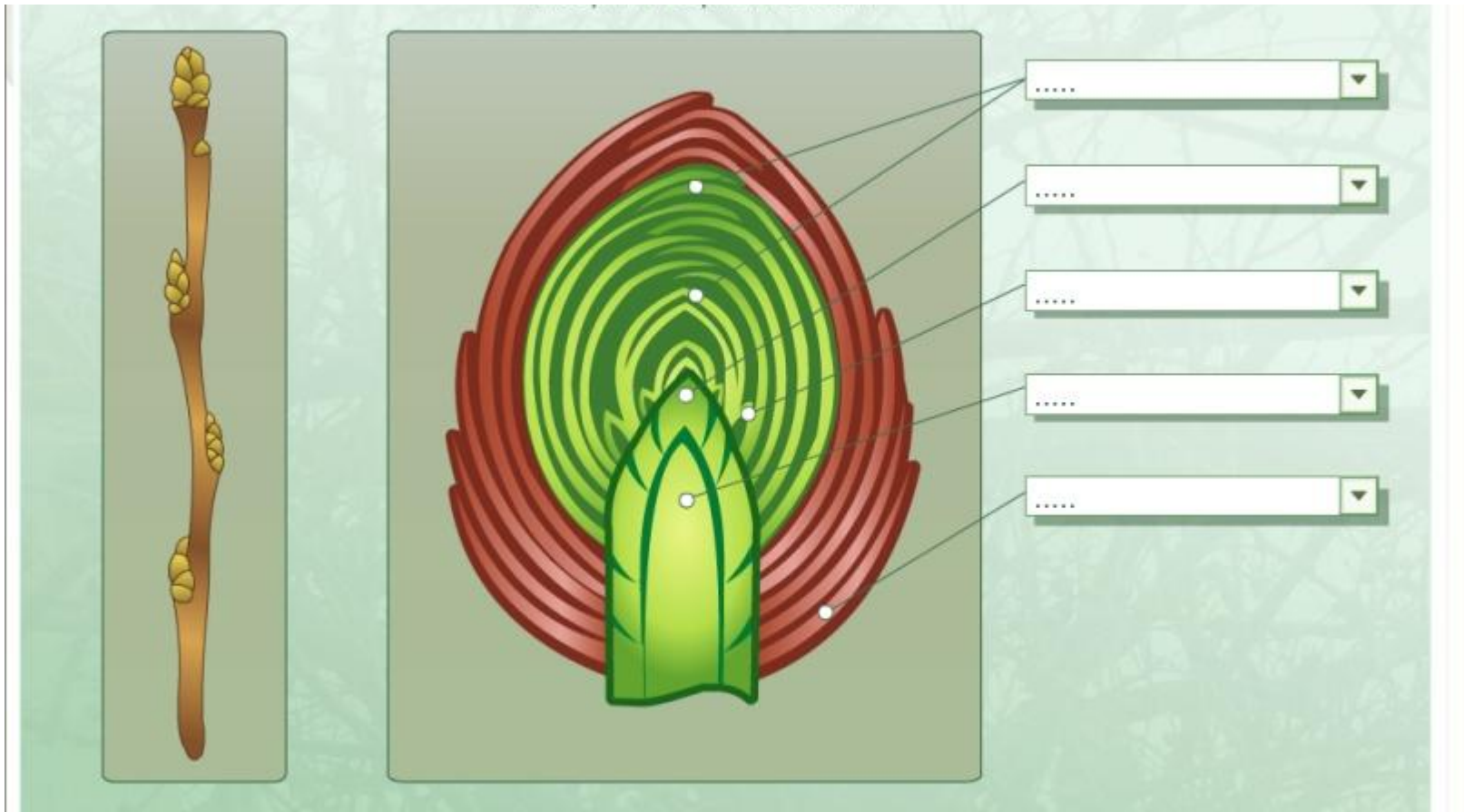
**Вони є
вегетативні, з
яких
розвиваються
листки
та
репродуктивні,
з яких
розвиваються
квітки.**



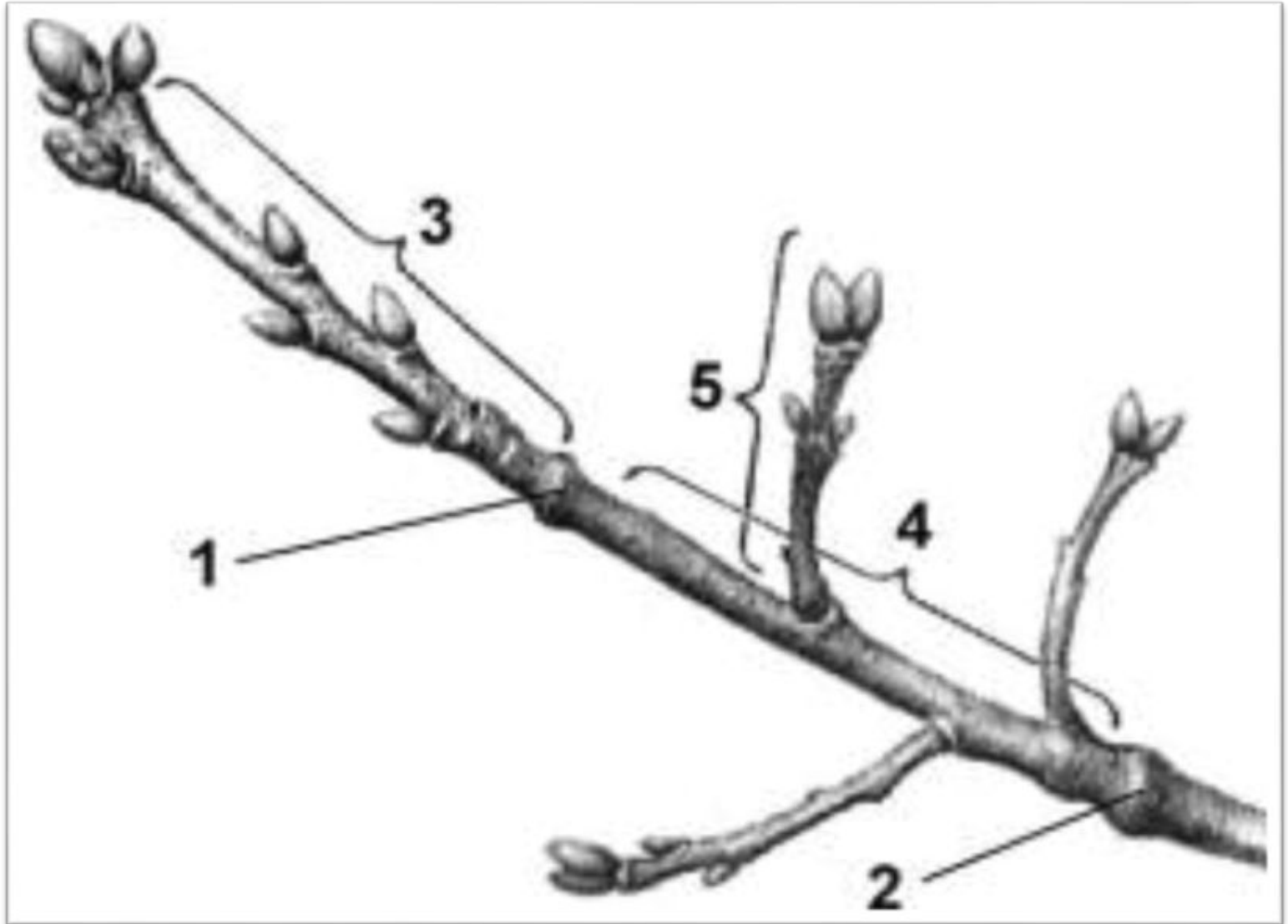
**Ззовні бруньки захищені
міцними покривними лусками.**



Вегетативна брунька



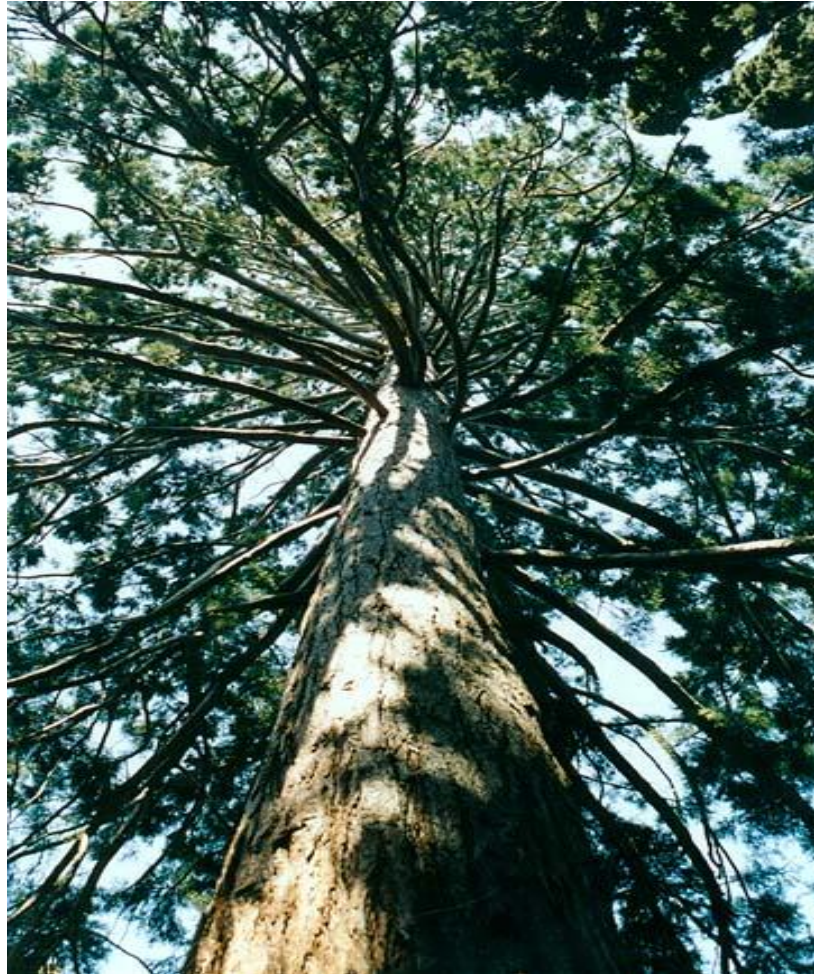
Зробіть підписи до малюнку



**Найтовщими
є стовбури
баобабів – 9 м
у діаметрі.**



**Найвищими є стовбури
евкаліптів – 100-105 м.**



Значення пагона

- приймає участь у фотосинтезі;
- через нього відбувається транспортування речовин;
- здійснює повітряне живлення;
- забезпечує винесення листків до світла;
- бере участь в розмноженні;
- через нього можуть виділятися продукти розпаду.

Лабораторне дослідження

1. Уважно розгляньте пагони рослин, після чого знайдіть у них вузли та міжвузля.
2. Визначте основні частини пагона, такі як стебло, листочки, бруньки верхівкову та бічні, листові пазухи.
3. В зошит замалюйте будову пагона. На своєму малюнку позначте вісь пагона, тобто стебло, листки, вузли, міжвузля, а також бруньки.
4. За зразками визначте, які рослин мають стебла дерев'янисті, а які — трав'янисті.
5. Визначте де рослини з подовженими і укороченими пагонами.
6. Розгляньте бруньки.
7. Замалюйте вегетативну та генеративну бруньки, схему внутрішньої будови стебла.
8. Заповніть таблицю та на основі неї зробіть висновок.

**Успіхів
у вивченні
наступних тем!**

