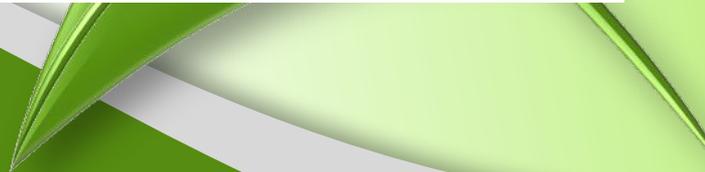




**ПОБЕГ
И
ПОЧКИ**



Побѣг — вегетативный орган растений, состоящий из стебля с расположенными на нём листьями и почками.



**БОКОВАЯ
(пазушная)
ПОЧКА**

**ВЕРХУШЕЧНАЯ
ПОЧКА**

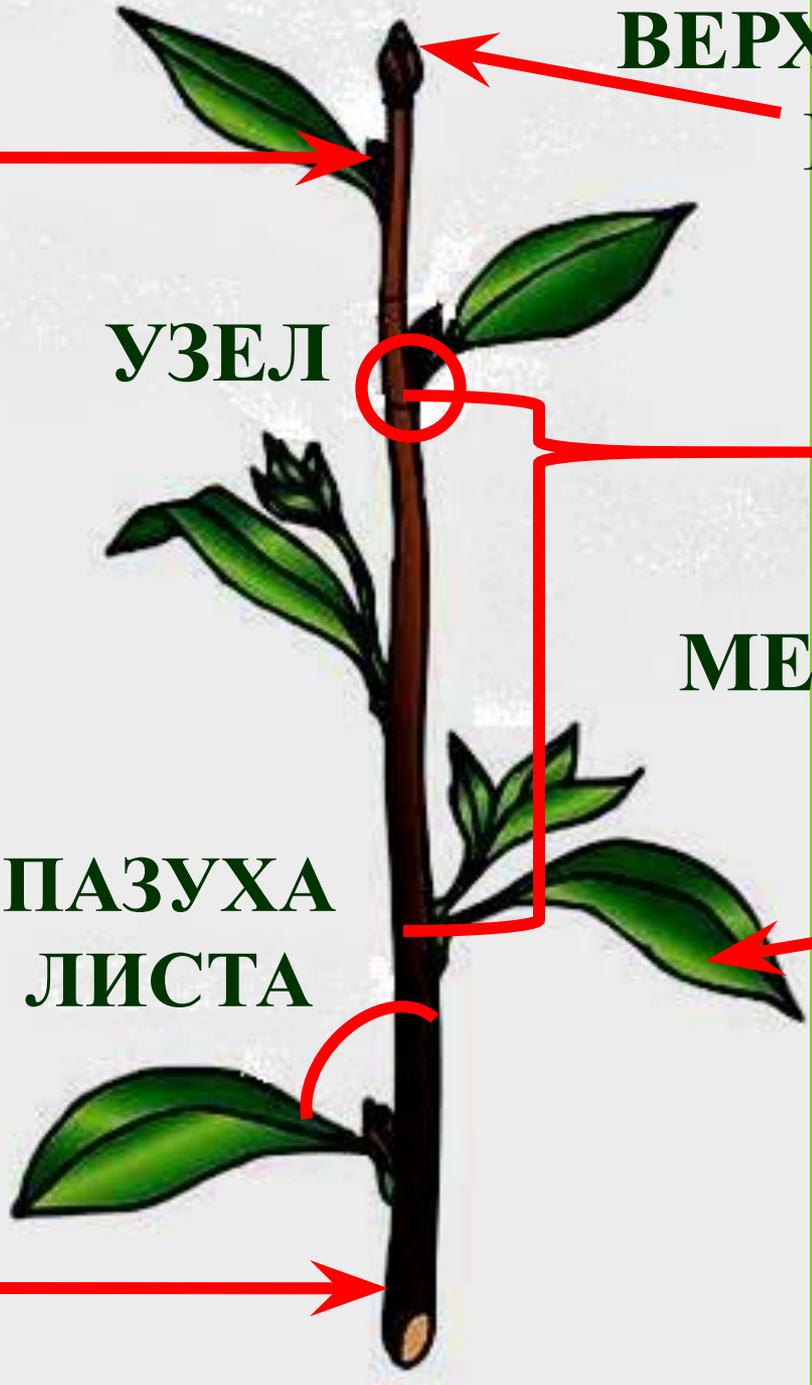
УЗЕЛ

МЕЖДОУЗЛИЕ

**ПАЗУХА
ЛИСТА**

ЛИСТ

СТЕБЕЛЬ



ЛИСТОВОЙ РУБЕЦ



На месте опавшего листа на веточке образуется рубец — листовой след.



ЛИСТОРАСПОЛОЖЕНИЕ

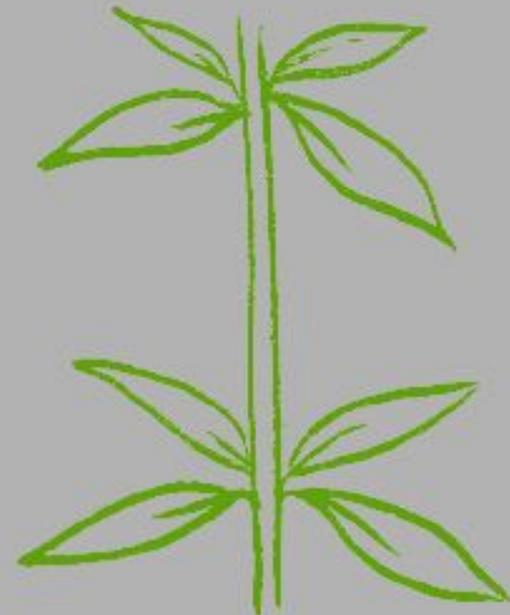
очерёдное



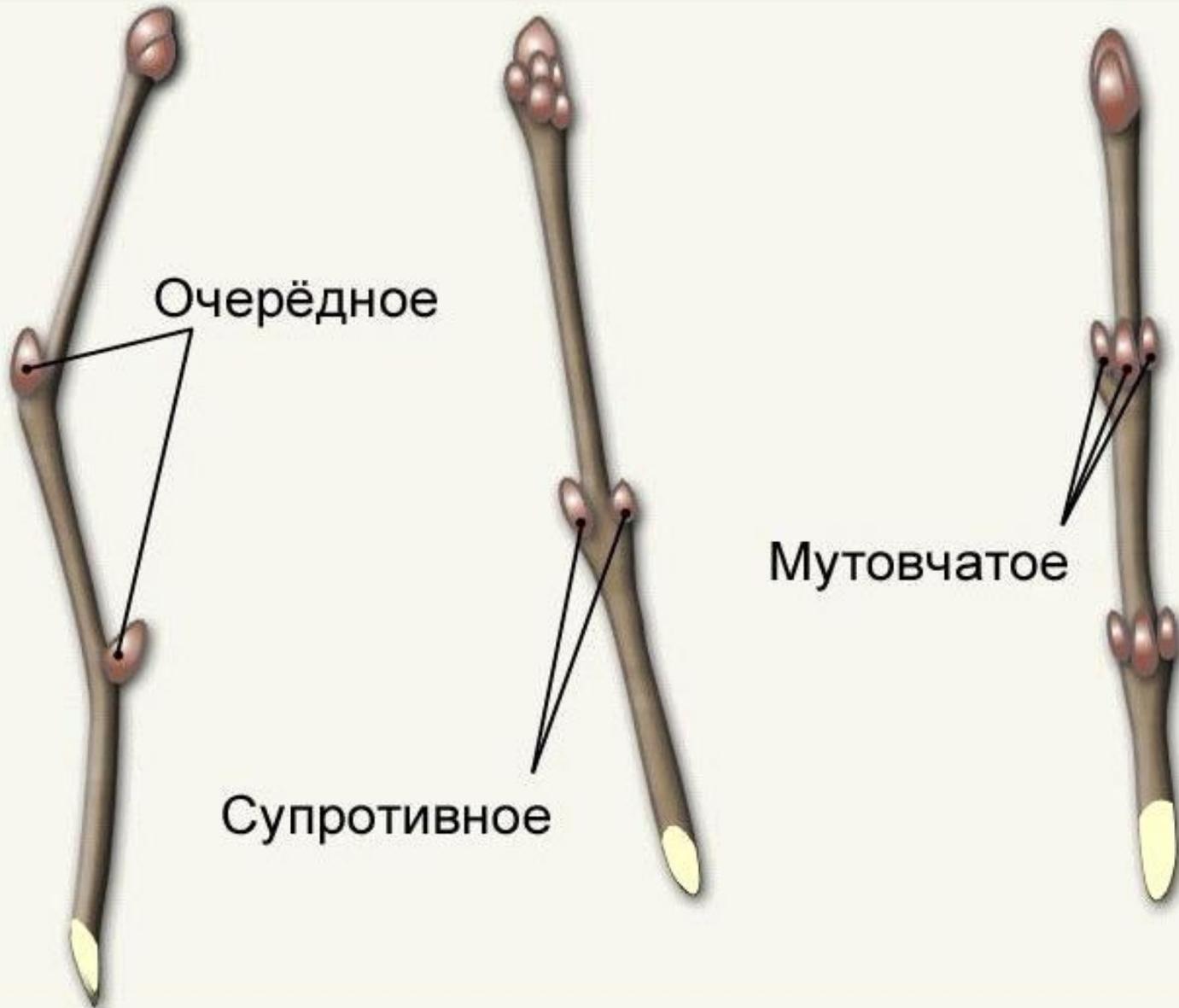
супротивное



мутовчатое



РАСПОЛОЖЕНИЕ ПОЧЕК НА СТЕБЛЕ



ОПРЕДЕЛИТЕ ТИП ЛИСТОРАСПОЛОЖЕНИЯ



КРАПИВА



СУПР



бор

МУТОВ



По

МУТОВ

ОЧЕР



ФЛОКС



СУПРОТИВНОЕ

ВИДЫ ПОЧЕК:



ПОЧКИ

ВЕГЕТАТИВНЫЕ

(листовые)



ГЕНЕРАТИВНЫЕ

(цветочные)



ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА

Строение побега почек. Расположение почек на стебле

Цель: сформировать представление о побеге и почке как о зачаточном побеге

Оборудование: побеги растений

ХОД РАБОТЫ:

1. Прикрепить к листу А4 любой побег. Рассмотрите побеги разных растений. Определите и обозначьте части побега, расположение почек на стебле.
2. Отделите почку от побега, рассмотрите ее внешнее строение. Какие приспособления имеются у почек к перенесению неблагоприятных условий?
3. Рассмотрите почку под лупой. С помощью рисунка найдите чешуйки зачаточный стебель, зачаточные листья и конус нарастания. Зарисуйте вегетативную почку в разрезе и подпишите названия ее частей.
4. Изучите генеративную почку. Что общего и чем различаются вегетативные и цветочные почки? Зарисуйте и подпишите составные части.
5. Сделайте вывод, в котором докажете положение, что почка – зачаточный побег.

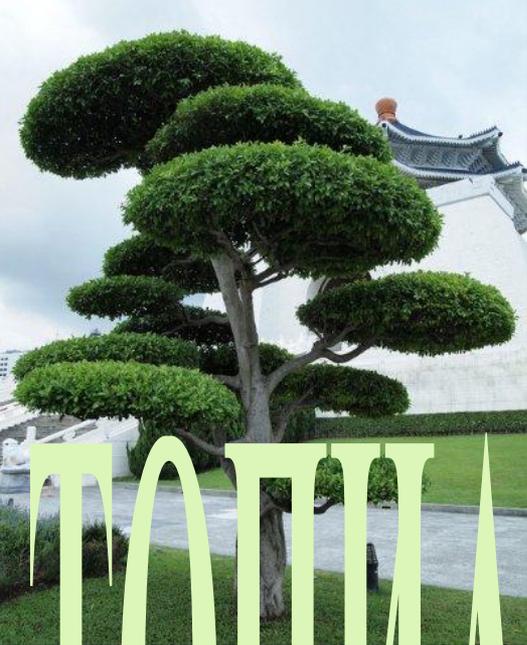


Почка – это зачаточный побег.

Этапы развития побега

1. Опадание почечных чешуй;
2. Деление клеток *конуса нарастания* (образовательная ткань);
3. Образование новых участков стебля с листьями и почками;
4. Формирование покровной, основной, механической и проводящей тканей нового побега.





TOTIAPHOETIKVCTBO

