

БИОЛОГИЯ

6

Побег и почки

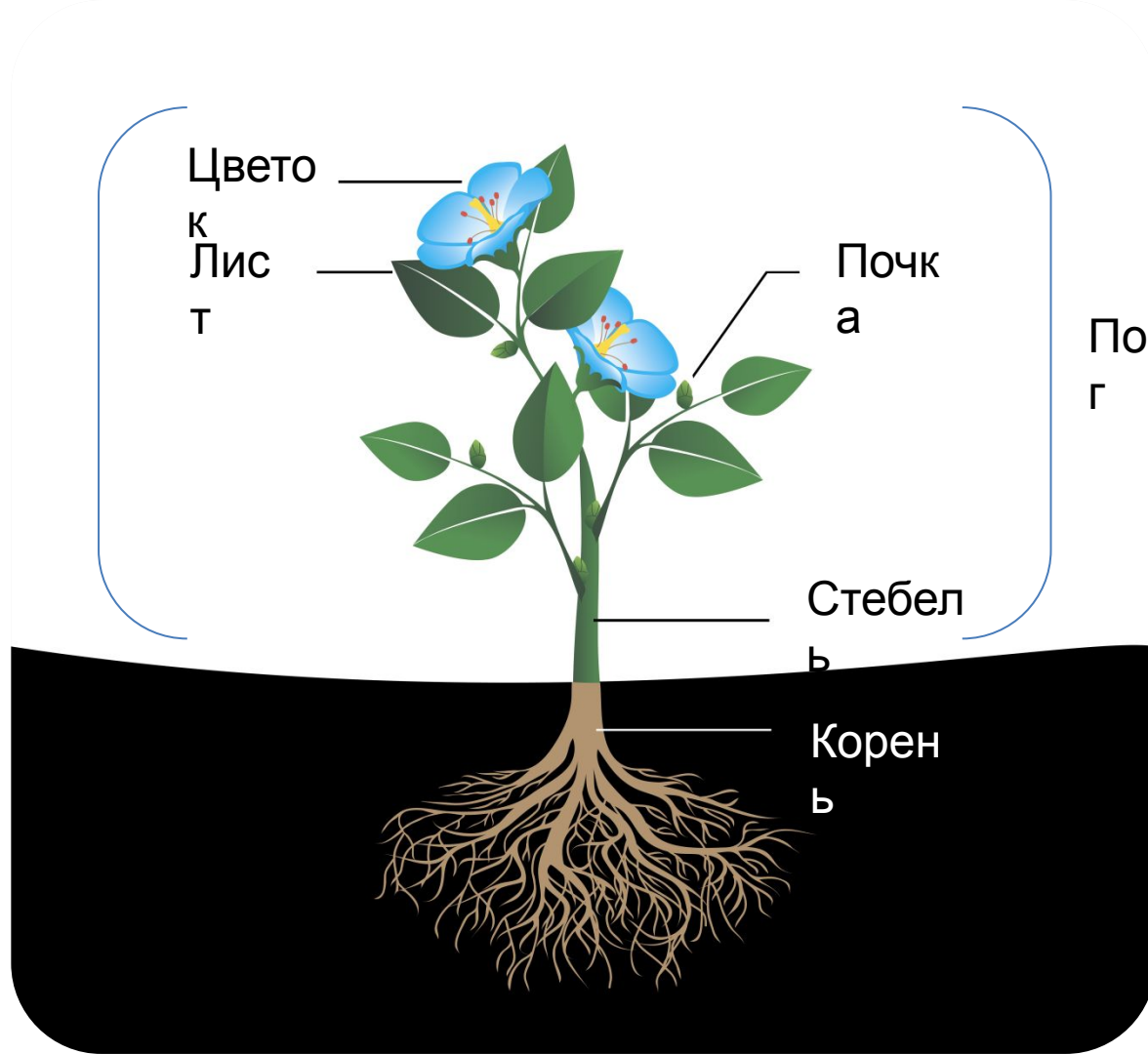




- Побеги – более разнообразны, чем корни;
- Они у большинства растений хорошо заметны;
- Побеги создают облик растения
- Их длина может колебаться от нескольких миллиметров до сотни метров

Побег развивается из почки
зародыша семени и тесно связан с
главным корнем.





Цвето

Лист

Почка

Стебель

Корень

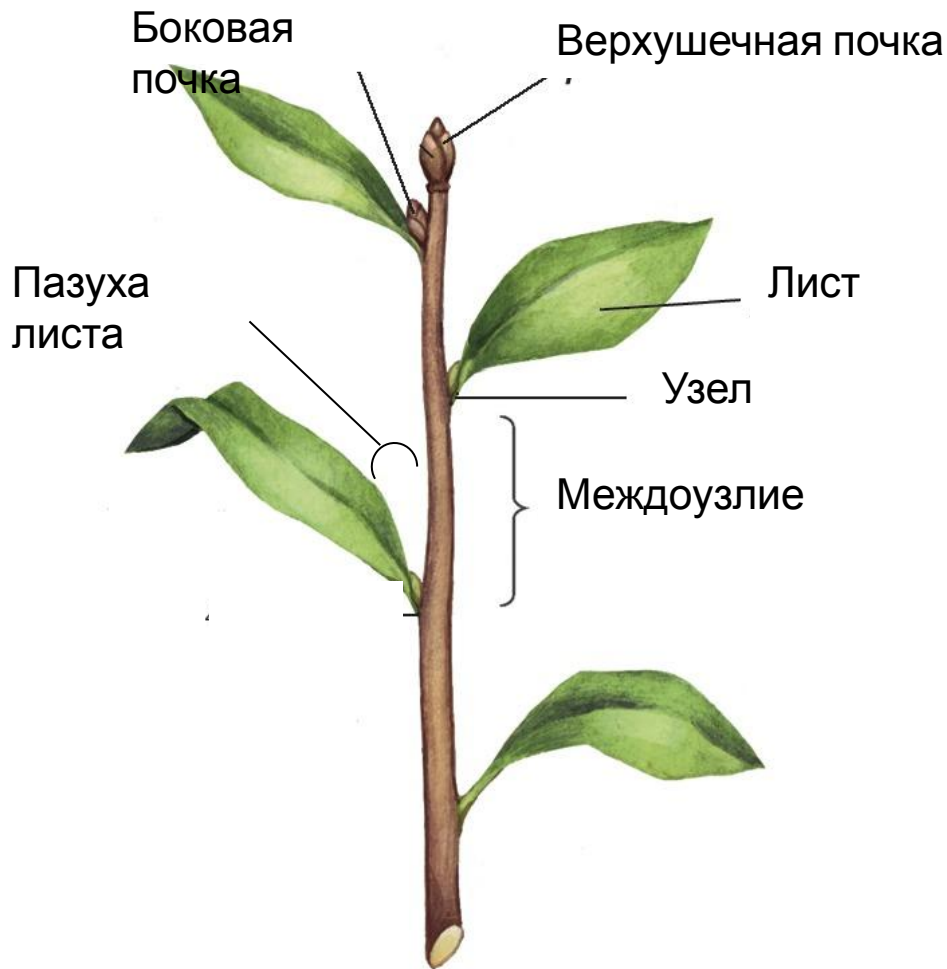
Побе
г

Строение побега

Побег – надземный орган

Побег — это стебель с расположенными на нем листьями и почками.

Почка – зачаток нового побега



Листорасположение (расположение почек) на стебле



Очередное



Супротивное

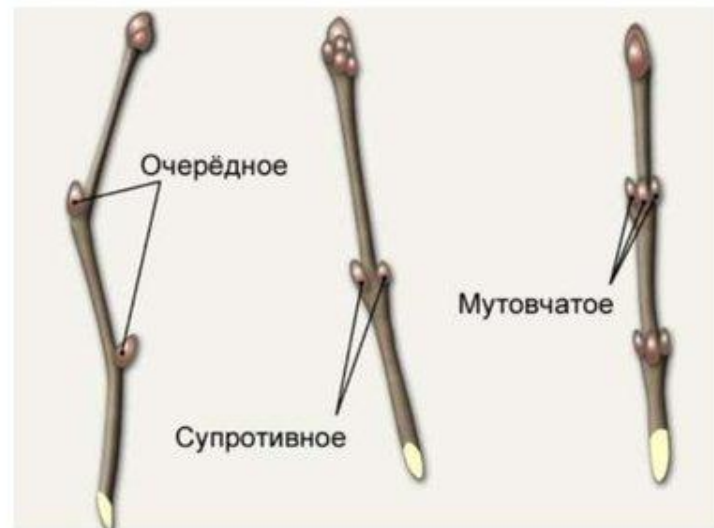


Мутовчатое

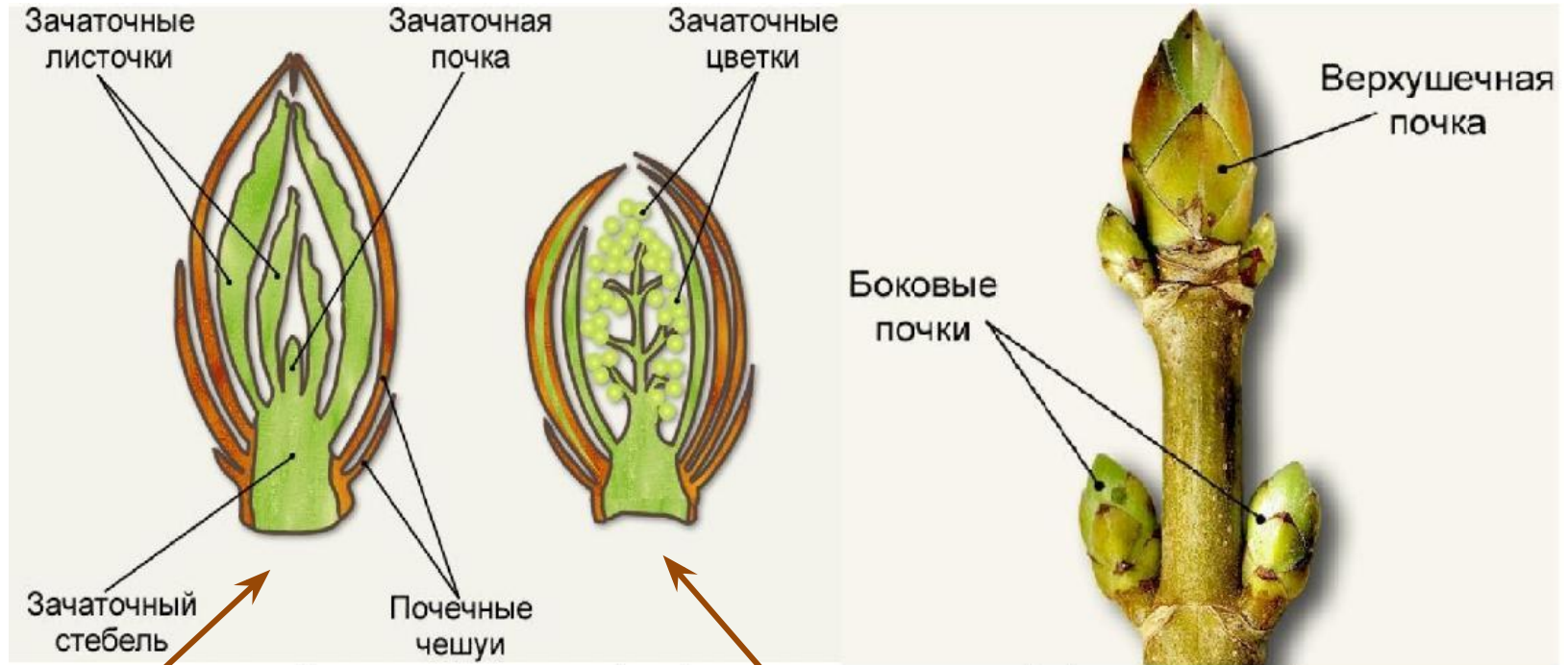
Очередное – по одной почке в листе

Супротивное – две почки выходят из одного узла

Мутовчатое – три и более почки в одном узле



Строение почек

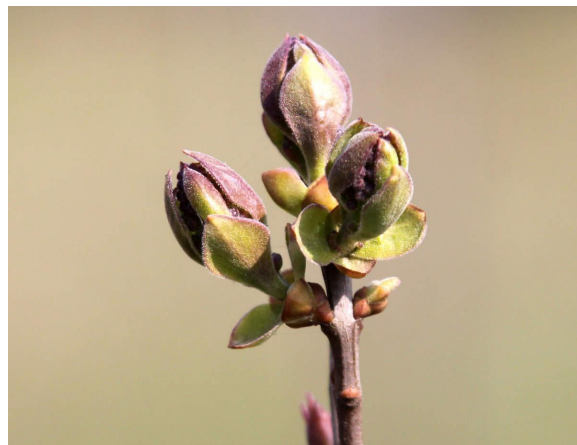


Вегетативная

Генеративная



Почки берёзы
(вегетативные)



Почки сирени
(генеративные)



Разнообразии стеблей по направлению роста

Прямостоящие побеги – стебли растут вертикально вверх и не требуют никакой опоры



Многолетние древесные
- липа



Многолетние травянистые –
дельфиниум



Однолетние
травянистые - рожь

Разнообразие стеблей по направлению роста

Приподнимающиеся побеги – вначале растут в горизонтальном направлении, а затем поднимаются в вертикальном



Черноголовка



Кошачья лапка



Звездчатка

Разнообразиие стеблей по направлению роста

Ползучие побеги – стелются вдоль почвы, в междоузлиях образуются придаточные корни



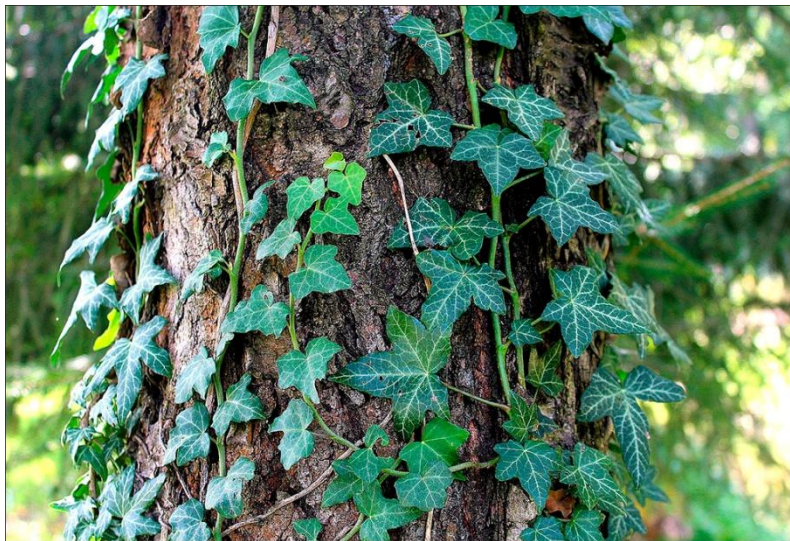
Клевер ползучий



Луговой чай

Разнообразие стеблей по направлению роста

Цепляющиеся побеги – крепятся к опоре с помощью специальных приспособлений



Плющ



Горох

Разнообразие стеблей по направлению роста

Вьющиеся побеги – выносят побеги к солнцу, обвивая стоящую рядом опору



Вьюнок



Хмель

Видоизменение побегов

Наземное



Колючки



Утолщённые стебли

Видоизменение побегов Наземное



Усы



Усики

Видоизменение побегов

Подземное

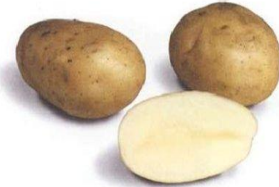


Корневище
Ирис



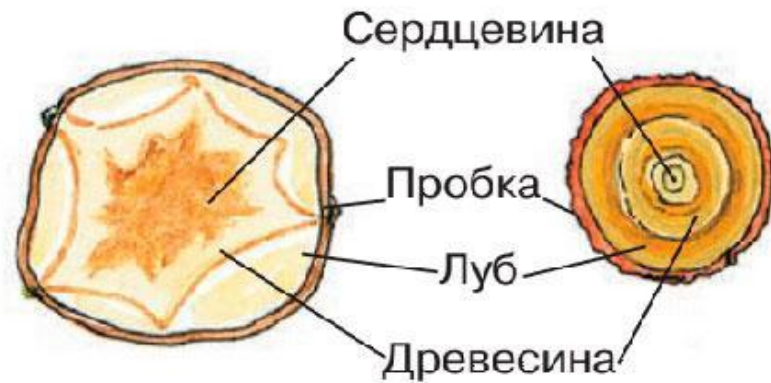
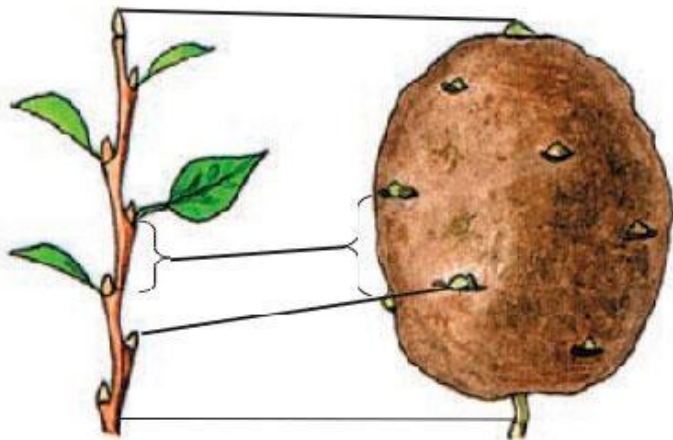
Луковицы
Тюльпаны

Картофель

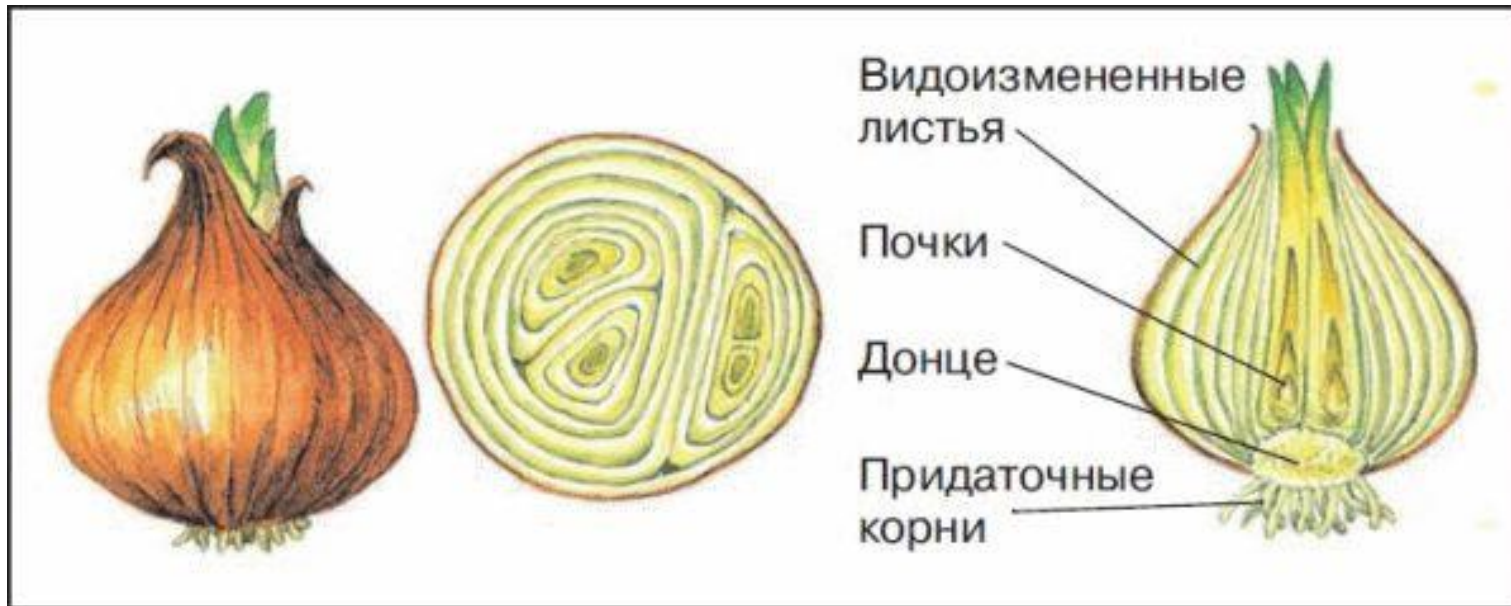


Клубень

Видоизменённый побег - клубень



Видоизменённый побег - луковица



Домашнее задание

1. Дать определение понятий: побег, почка
2. Нарисовать рисунок побега, подписать название его частей (слайд 5)
3. Нарисовать рисунок Строение почки (вегетативной и генеративной), подписать их части (слайд 7)
4. Какие побеги называют видоизменёнными, приведите примеры