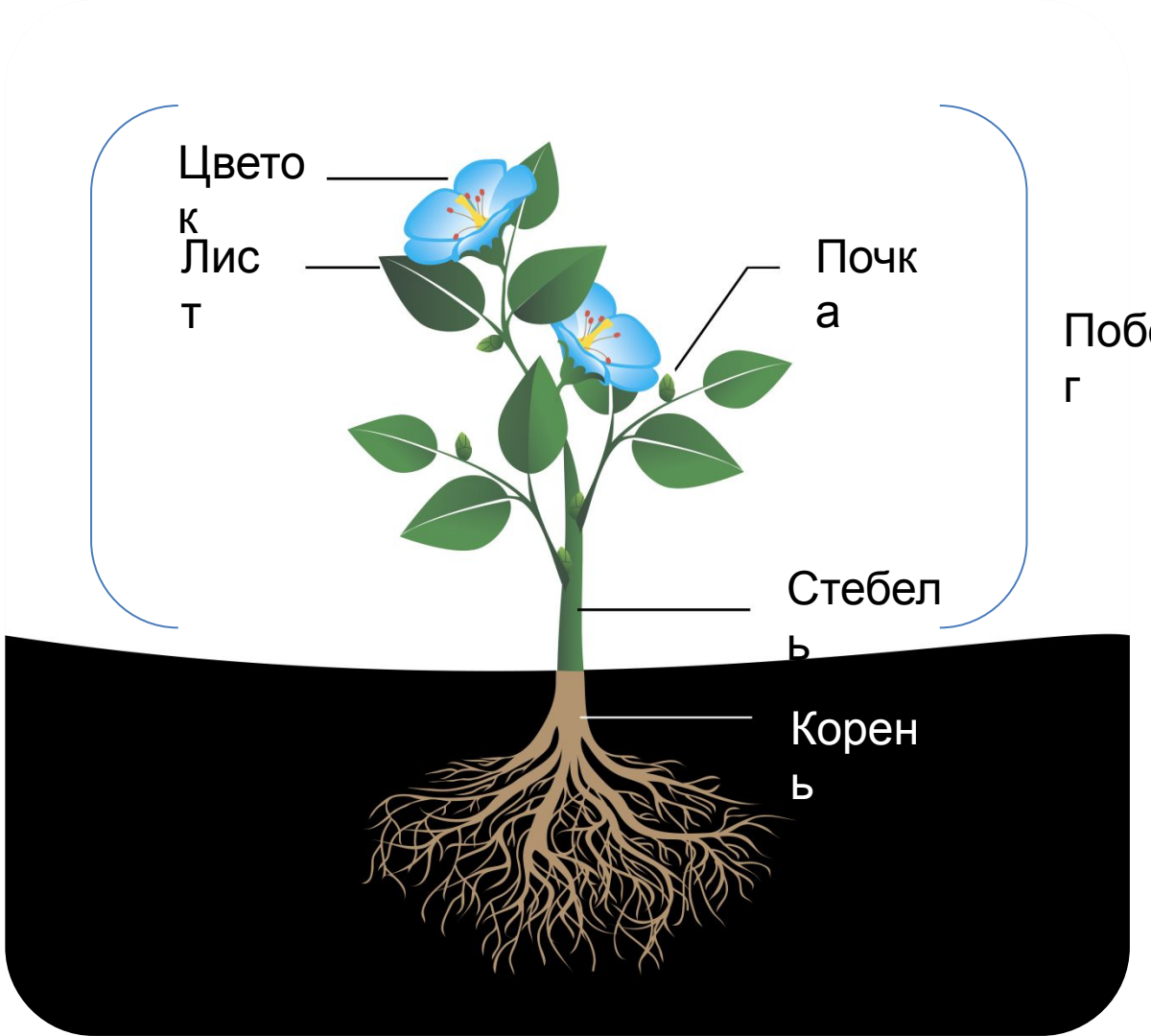
БИОЛОГИЯ

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.


Цветок
Лист
Почка
Побег
Стебель
Корень

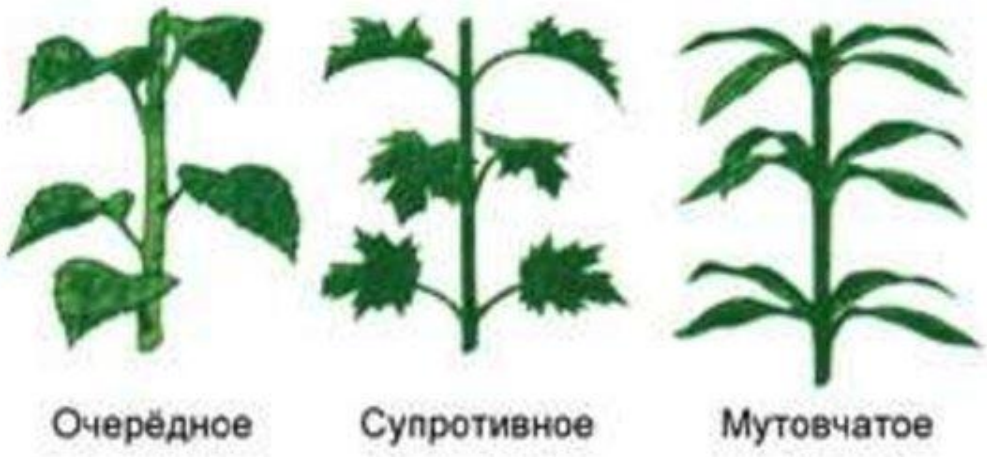
Строение побега

Побег – надземный орган

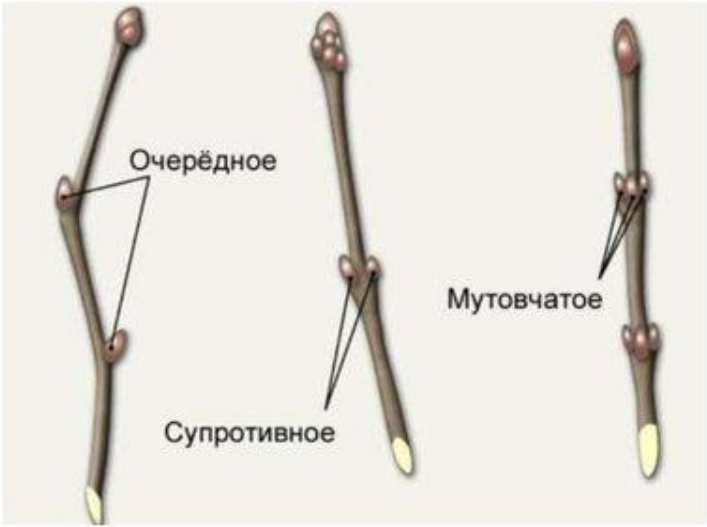
Побег — это стебель с расположенными на нем листьями и почками.

Почка – зачаток нового побега

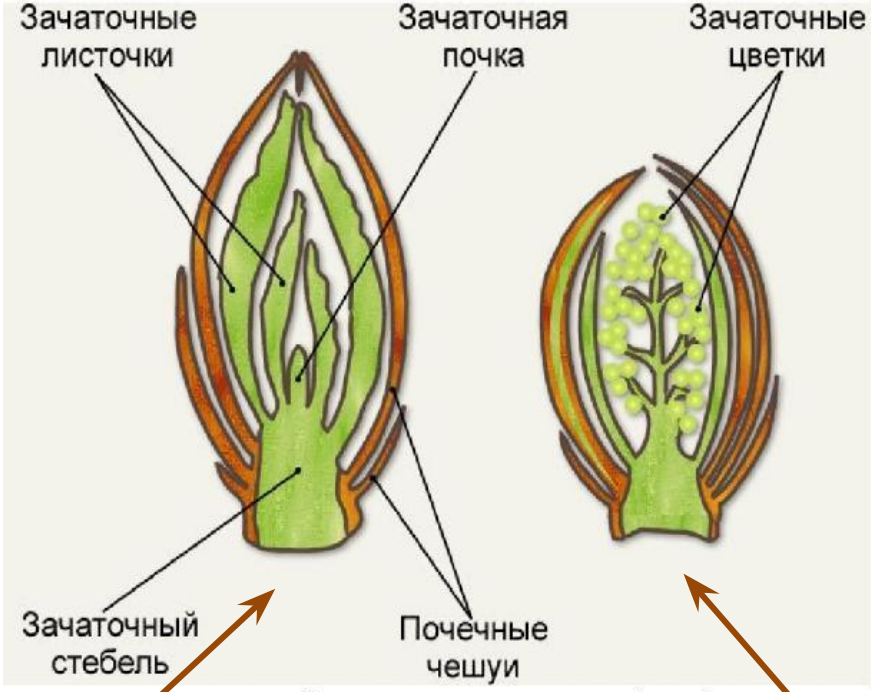
Листорасположение (расположение почек) на стебле



Очередное – 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)

Разнообразие стеблей по направлению роста

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

Многолетние древесные - липа

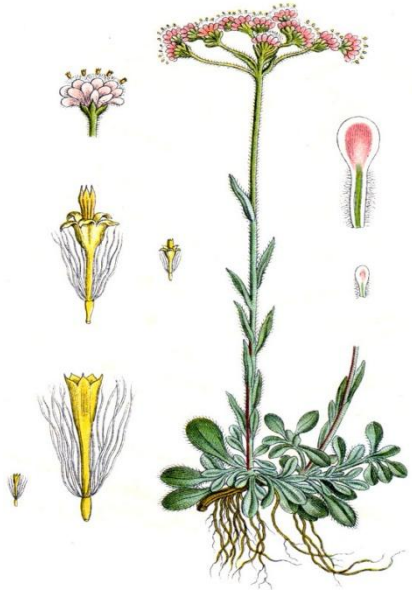
Многолетние травянистые – дельфиниум

Однолетние травянистые - рожь

Разнообразие стеблей по направлению роста

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

Черноголовка



Кошачья лапка

Звездчатка

Разнообразие 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

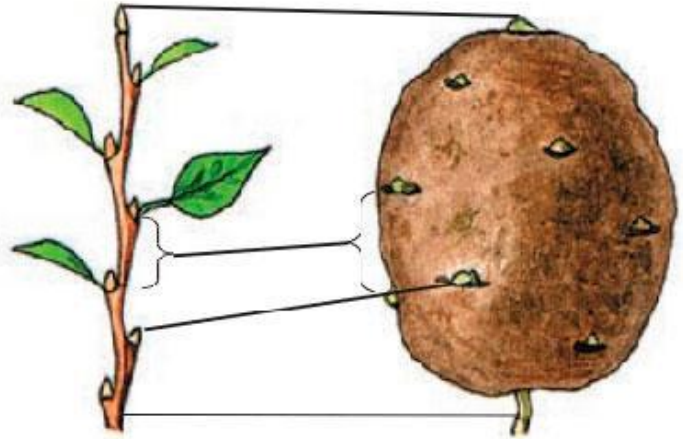
Подземное

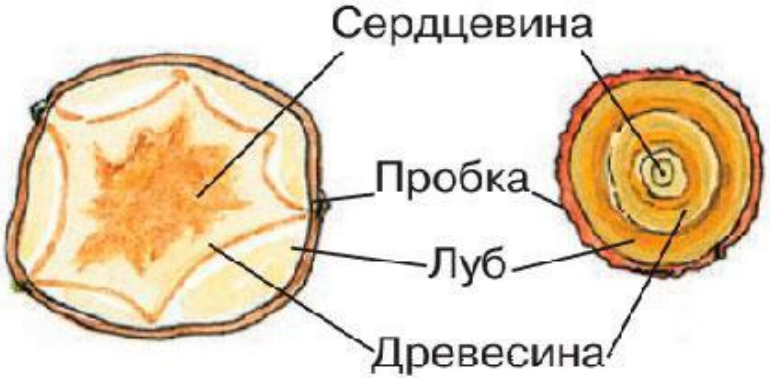
Корневище
Ирис

Луковицы
Тюльпаны

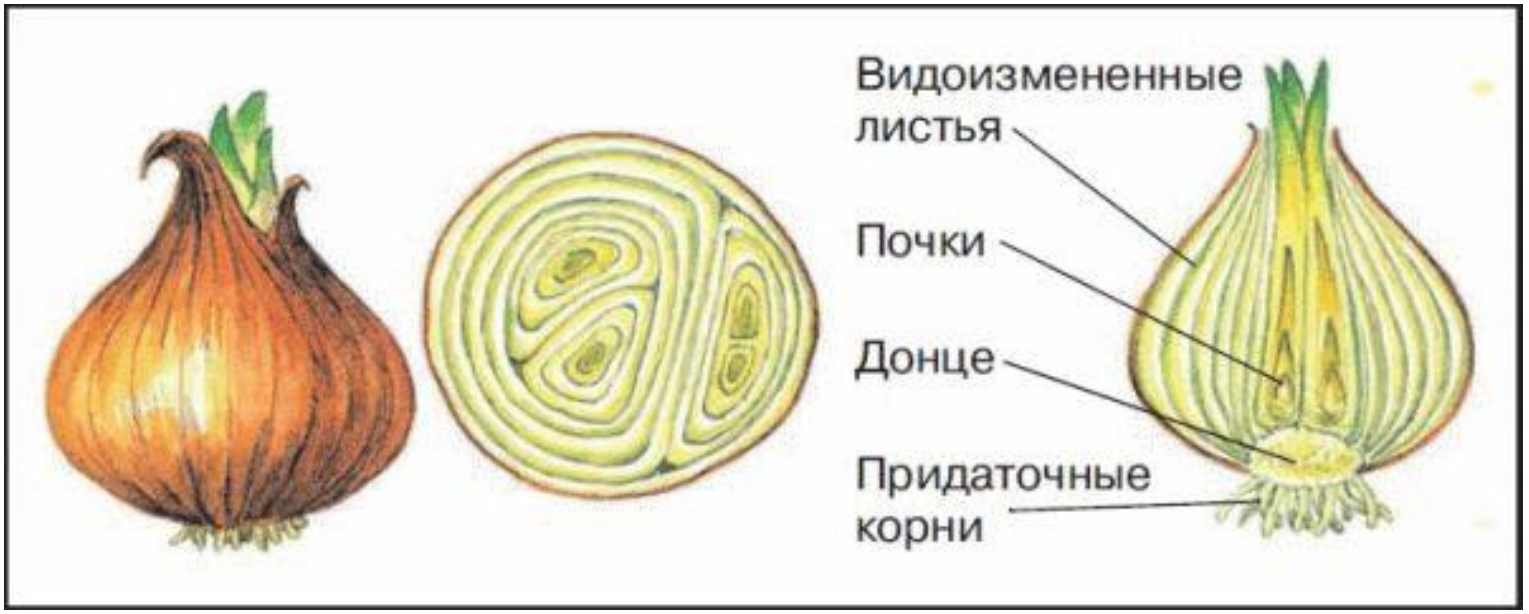
Клубень

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