

Орган (от греческого «органон» - орудие, инструмент) – это часть организма, имеющая определенное строение, расположение и выполняющая определенные функции.



Органы цветковых растений

Вегетативные

Побег

Стебель

Корень

Лист

Почка

Генеративные

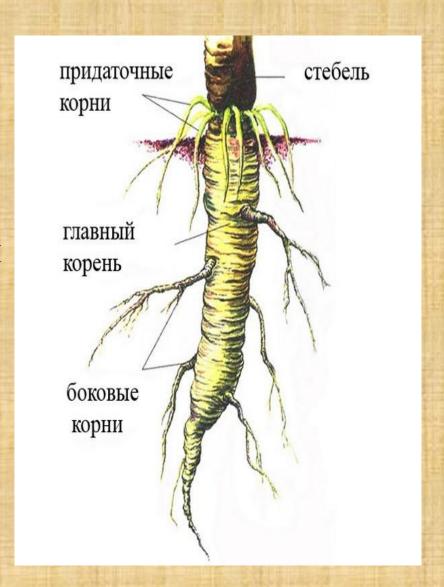
Цветок

Плод и **семенами**

Вегетативные органы растения

Корень

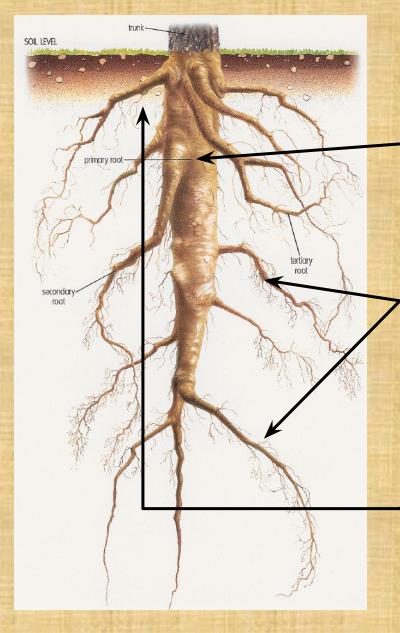
осевой, вегетативный орган растений, обладающий неограниченным верхушечным ростом, положительным геотропизмом, лучевой симметрией, не имеющий листьев.



Функции корня

- 1. Закрепляет растение в почве
- 2. Поглощает воду и минеральные соли
- 3. Запасает питательные вещества.
- 4. Дыхание
- 5. Взаимодействие с другими организмами *симбиоз*.
- 6. Участвует в *вегетативном размножении* размножение частями тела растений.
- 7. Синтез некоторых веществ.

Виды корней



Главный корень - развивается из

зародышевого корешка.

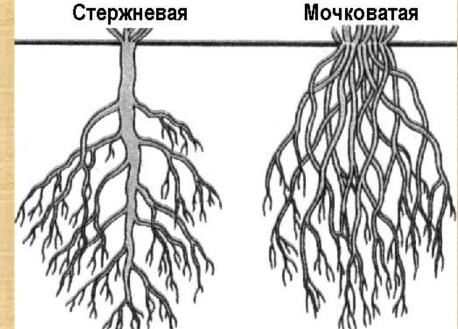
Боковые корни – ответвления главного корня.

Придаточные корни — корни, растущие на листе, стебле.

Типы корневых систем

Корневая система – совокупность всех корней растения.

- **1.** Стержневая система корневая система с хорошо выраженным главным корнем.
- 2. Мочковатая система корневая система, представленная в основном придаточными корнями. Стержневая Мочковатая



Выполнить лабораторную работу:

Лабораторная работа №2 "Типы корневых систем".

Цель: изучить строение корневых систем, научиться распознавать типы корневых систем

Оборудование: изображения растений со стержневой и мочковатой корневыми системами.

Ход работы

- 1. Рассмотрите корневые системы предложенных вам (см. следующий слайд) растений. Чем они различаются?
- 2. Прочитайте в учебнике (стр.24, изучите презентацию), какие корневые системы называются стержневыми, какие мочковатыми.
- 3. Отберите растения со стержневой корневой системой.
- 4. Отберите растения с мочковатой корневой системой
- 6. Заполните таблицу.
- 7. Сформулируйте и запишите вывод о проделанной работе

I	НАЗВАНИЕ РАСТЕНИЯ	ТИП КОРНЕВОЙ СИТЕМЫ	Особенности строения корневой системы







- 1. Одуванчик лекарственный
- 2. Петрушка листовая
- 3. Подорожник большой
- 4. Тюльпан лесной
- 5. Овес посевной
- 6. Клевер луговой





