



**Гришина Марина Анатольевна, у
учитель биологии.
1 квалификационная категория
МБОУ «Васильевская кадетская школа №1»
Зеленодольский район РТ**

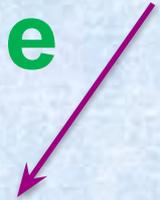
**Орган -
это**

**часть
организма,
выполняющая
я
определенн
ые функции.**

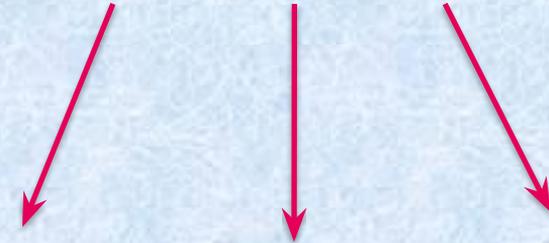
Органы цветковых растений



Вегетативные



Генеративные



Корень. Типы корневых систем.

Корень – это вегетативный орган цветкового растения



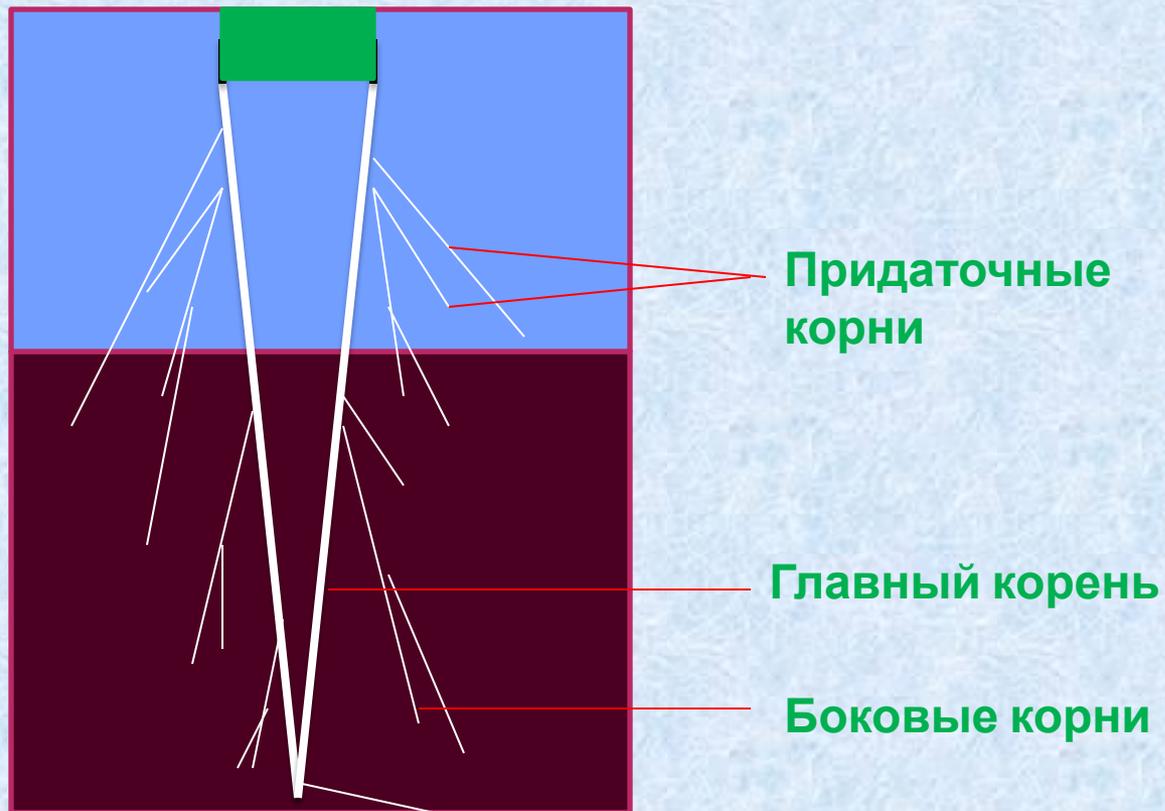
Значение корней

- удерживают растения в почве
- обеспечивают водой
- накапливают питательные вещества

Корневая система -

**ЭТО
МНОГОЧИСЛЕННЫЕ
РАЗВЕТВЛЕНИЯ КОРНЯ**

Виды корней



По происхождению корни делят на главный, боковые и придаточные.

Главный корень — корень, развивающийся из зародышевого корешка.

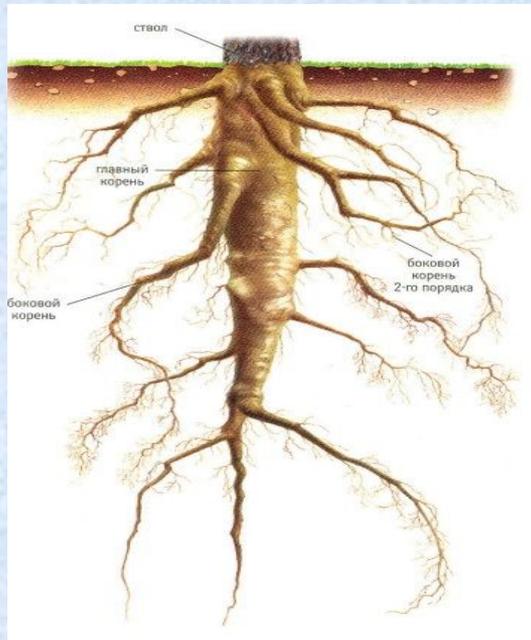
Придаточные корни — корни, развивающиеся от стеблей, листьев.

Боковые корни — корни, развивающиеся на другом корне любого происхождения и являющиеся образованиями второго и последующих порядков ветвления.

Типы корневых систем

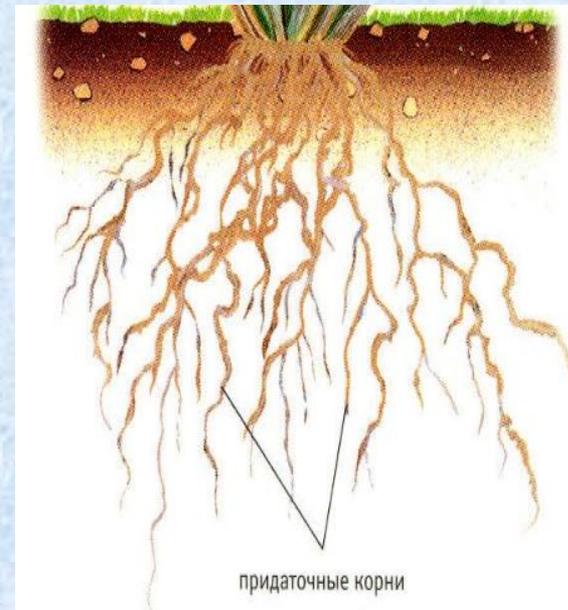
Стержневая

хорошо развит
главный корень



Мочковатая

главный корень
недоразвит или
рано отмирает



Мочковатая корневая система



Стержневая корневая система



Типы корневых систем



Задание:

собери таблицу



1. Корни - подземные органы растений, всасывающие воду, минеральные соли, удерживающие растение в почве.

2. Корневая система - система всех корней растений

3. Главный корень - корень, уходящий в почву глубже всех

4. Боковые корни

- корни, отходящие по бокам от главного и придаточного корня

5. Придаточные корни

- корни, отходящие по бокам от стебля.

6. Стержневая корневая система

- система, состоящая из главного и боковых корней

7. Мочковатая корневая система

- система, состоящая из придаточных и боковых корней

Видоизменения



Корнеплод

и



**Корнеклубн
и**



лианы - душители, оплетающие опорное растение



Hedera

Корни - прицепки

корни орхидеи



корневые клубни батата

**Воздушные
корни**



Бадьян

Корни - подпорки



Мангр

**Дыхательные
корни**



Сейба

Змеевидные корни

Знаете ли вы?

Самые длинные корни — **120 м** — у дикого инжира, растущего вблизи пещеры Эхо в восточном Трансваале (ЮАР).



Самые глубокие корни имеют пустынные растения. Корневая система кустарника пропописа серёжкоцветного, или мескита, достигает глубины более 50 м, у верблюжьей колючки — 20 м



Чудеса природы











Домашнее задание

С. 38 учебника;
Задание в тетради на печатной
основе

