

# Виды корней и типы корневых систем.



# Цели урока:

- Знать значение корня.
- Называть и показывать виды корней.
- Распознавать типы корневых систем.



**Составить синквейн понятия «корень» и постараться вложить в него уже имеющиеся знания об этом вегетативном органе.**

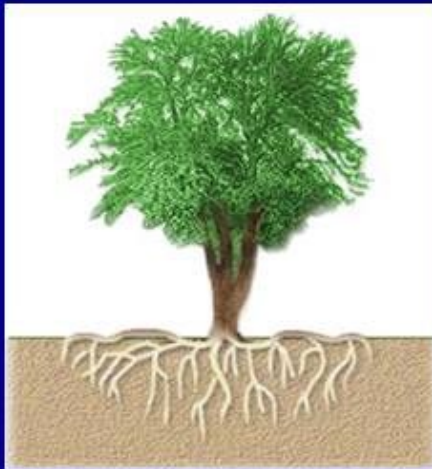
**В синквейне 5 строк:**

- 1 – понятие (слово);
- 2 – прилагательные (два слова);
- 3 – глаголы (три слова);
- 4 – предложение (из четырех слов);
- 5 – существительное (одно слово).
- Прилагательные и глаголы должны раскрывать понятия, а предложение - иметь смысловой характер.

# Функции корня

## Функции

Опорная



Питающая



Запасающая



# Функции корня:

- 1. Укрепляют растение в почве.
- 2. Прочно удерживают растение в почве.
- 3. Поглощают из почвы воду и растворенные минеральные вещества.
- 4. Накопление запасных веществ.

# Соедините стрелками вопросы и правильные ответы.

Главный корень  
развивается

Придаточные корни  
отрастают

Боковые корни растут

От стебля

Из зародышевого  
корешка

На главном корне

На придаточных  
корнях

**Соедините стрелками вопросы и  
правильные ответы. Как называется корень,  
который развивается:**

Из зародышевого  
корешка

От главного корня

От стебля

придаточный

боковой

главный

# Допишите предложения:

- Главный корень –  
развивается из зародышевого корешка
- Придаточные корни –  
образуются на стеблях, а у некоторых  
растениях на листьях
- Боковые корни –  
отрастают от главного и придаточных  
корней



# Корневая система

Корневая система

Стержневая



Мочковатая



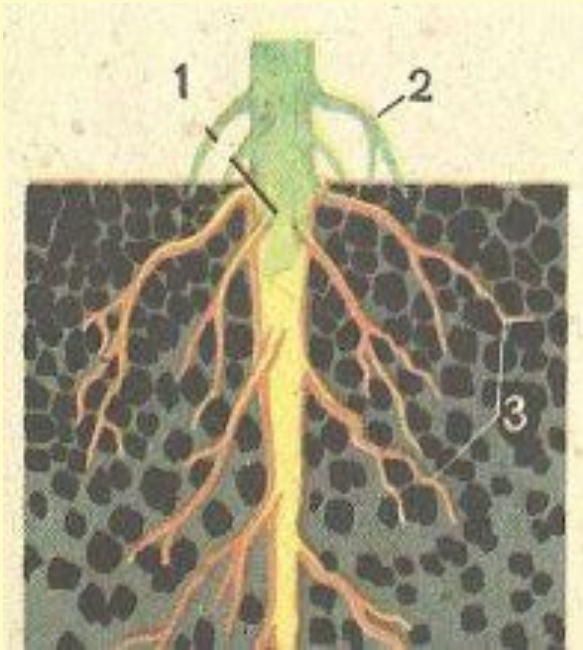
# Корневые системы

Стержневая

Мочковатая



# Корневая система:



**СТЕРЖНЕВАЯ**



**МОЧКОВАТАЯ**

# Лабораторная работа №3. Виды корней. Стержневые и мочковатые корневые системы.

Цель

Оборудование:

Ход работы:

1. Рассмотрели корневые системы предложенных нам растений. Они отличаются:
2. Стержневая корневая система -  
Мочковатая корневая система –
3. Таблица: «Строение корневых систем у разных растений».

Название растения	Типы корневых систем	Особенности строения корневой системы	Число семядолей в семени