

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.

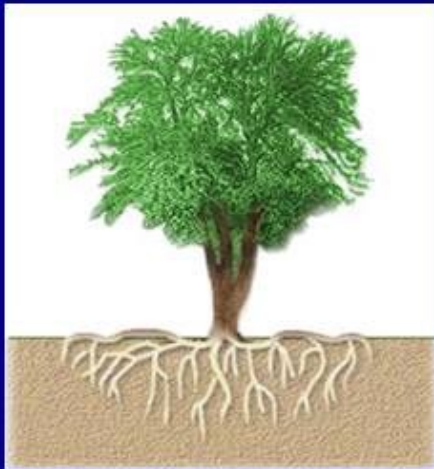
В синквейне 5 строк:

- 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

придаточный

От главного корня

боковой

От стебля

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



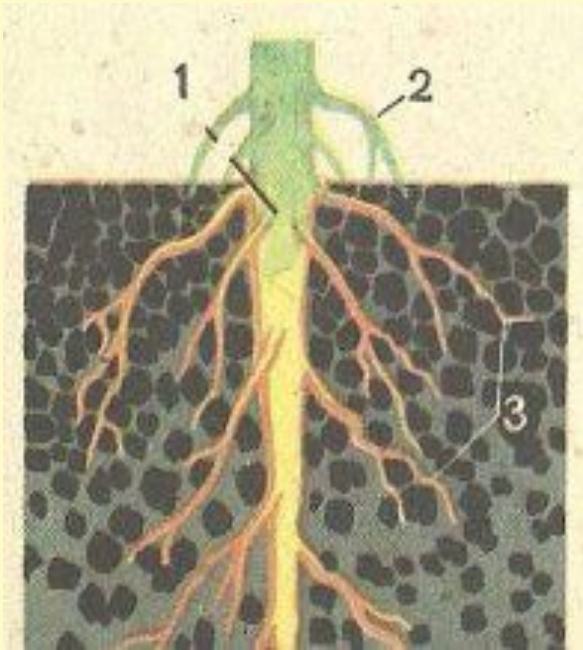
Корневые системы

Стержневая

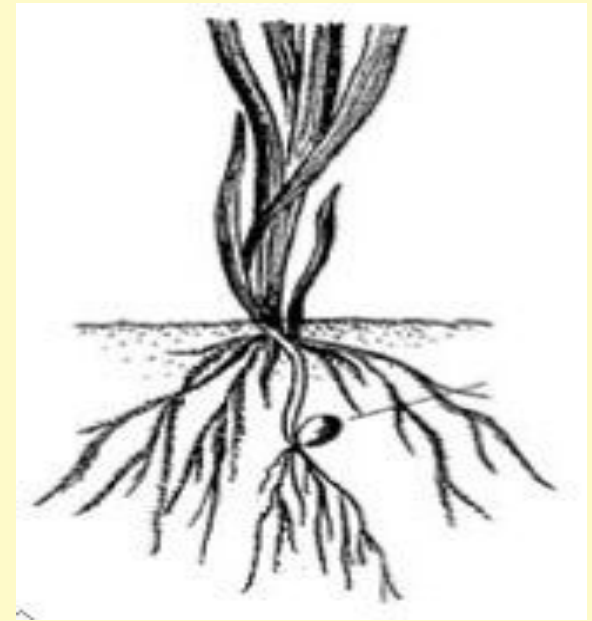
Мочковатая



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