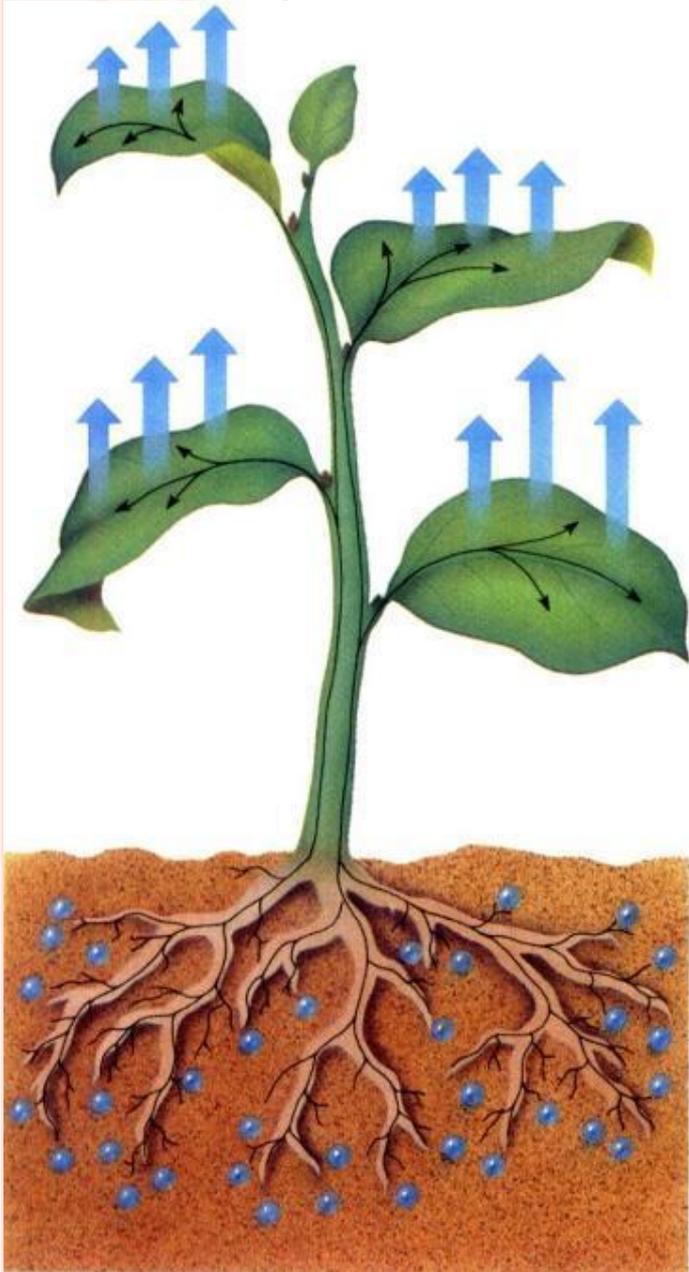


**ТЕМА:  
ВИДЫ КОРНЕЙ И  
ТИПЫ  
КОРНЕВЫХ  
СИСТЕМ.**

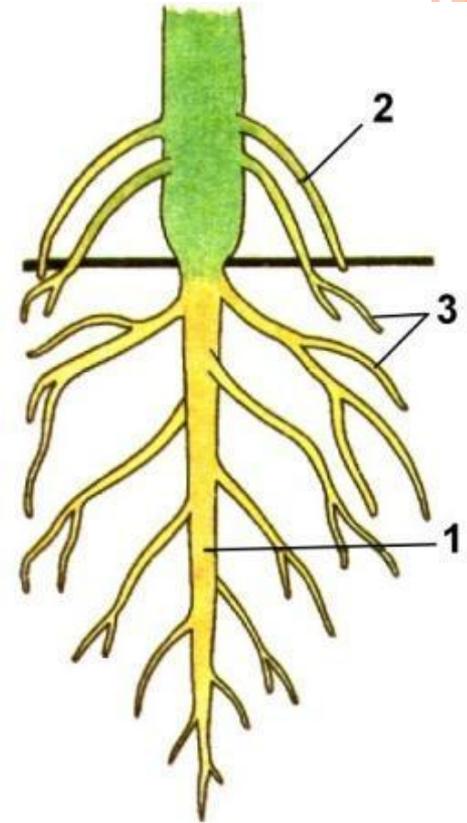


# ФУНКЦИИ КОРНЯ

**Корень** — один из основных органов высших растений (кроме мхов), служащий для прикрепления к субстрату, поглощения из него воды и питательных веществ.

## Функции корня:

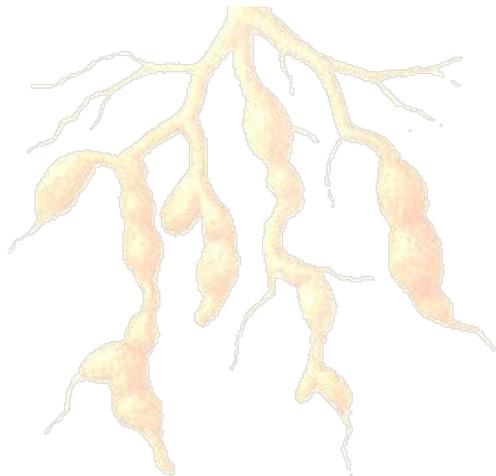
1. Укрепление растения в почве и удержание надземной части растения;
2. Поглощение воды и минеральных веществ;
3. Проведение веществ;
4. Может служить местом накопления питательных веществ;
5. Служит органом вегетативного размножения.



# ФУНКЦИИ КОРНЯ

размножение

почвенное питание



запасающая



участвуют в дыхании

фиксация в почве

*КРОНА*



*lenimsya.Ru*

*КОРЕНЬ*



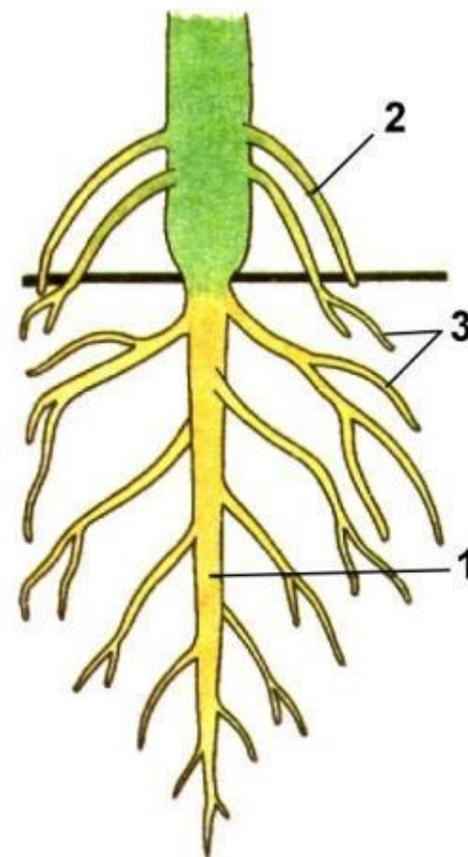
## Виды корней

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

*Корневая система*  
это совокупность всех корней растения.

## *Корневая система*



Мочковатая



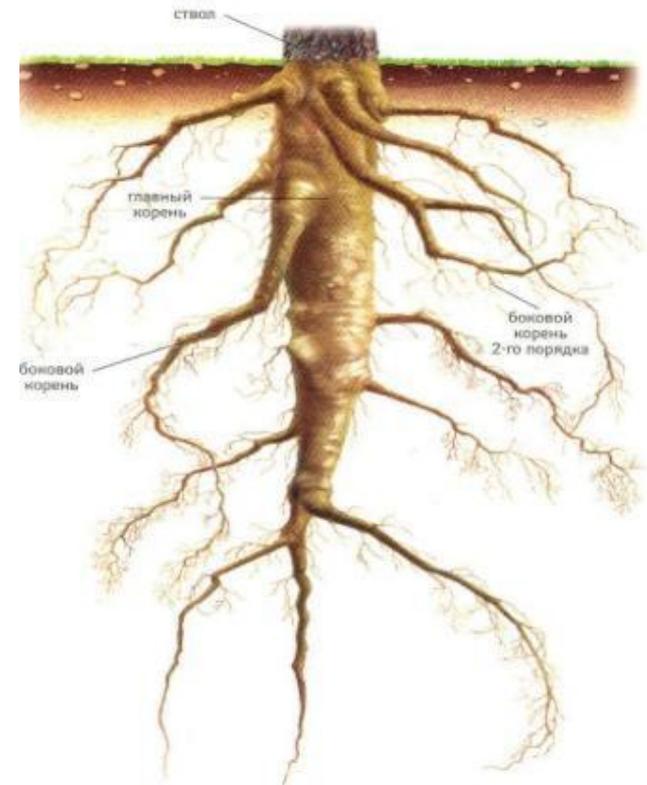
Стержневая



# Типы корневых систем

*Стержневая корневая система* — корневая система с хорошо выраженным главным корнем.

Характерна для двудольных растений.



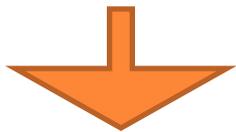
# Типы корневых систем

*МОЧКОВАТАЯ КОРНЕВАЯ СИСТЕМА* — КОРНЕВАЯ СИСТЕМА, ОБРАЗОВАННАЯ БОКОВЫМИ И ПРИДАТОЧНЫМИ КОРНЯМИ. ГЛАВНЫЙ КОРЕНЬ РАСТЕТ СЛАБО И РАНО ПРЕКРАЩАЕТ СВОЙ РОСТ.

ТИПИЧНА ДЛЯ ОДНОДОЛЬНЫХ РАСТЕНИЙ.



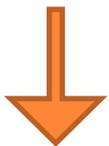
# ТИПЫ КОРНЕВЫХ СИСТЕМ



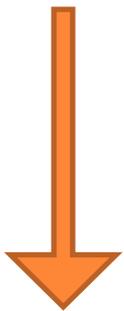
стержневая?



Виды корней



?



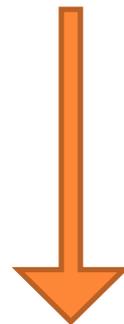
?



мочковатая?



Виды корней



?



?



# ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 14

## «ВИДЫ КОРНЕЙ, СТЕРЖНЕВЫЕ И МОЧКОВАТЫЕ КОРНЕВЫЕ СИСТЕМЫ»

**Цель:** *научиться определять тип корневой системы растений и виды корней*

- 1. Рассмотрите корневые системы предложенных вам растений, найдите главный и боковые корни.
- 2. Определите и отберите растения со стержневой корневой системой.
- 3. Определите и отберите растения с мочковатой корневой системой.
- 4. По строению корневой системы определите, какие растения однодольные, какие – двудольные.
- 5. Заполните таблицу:

<b><i>Название растения</i></b>	<b><i>Тип корневой системы</i></b>	<b><i>Особенности строения корневой системы</i></b>





МОРКОВЬ



лук



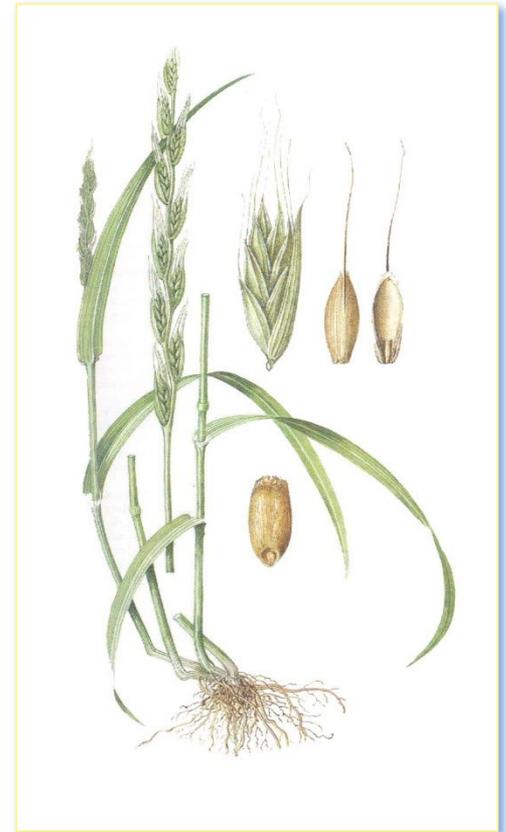
ОВЕС



СВЕКЛА

## ЗАКРЕПЛЕНИЕ ЗНАНИЙ

- Что такое корень?
- Какой корень называется главным?
- Какие корни называются придаточными?
- Какие корни называются боковыми?
- Что такое корневая система?
- Перечислите функции, которые выполняет корень.



- 1. Корни, образующиеся на стебле, а иногда и листьях растения.
- 2. Тип корневой системы, при которой имеется корень, сильнее всех развитый
- 3. Агротехнический прием, заключающийся в обрывании землей стебля растения для увеличения массы корневой системы.
- 4. Тип корневой системы, характерный для однодольных растений: пшеницы, лука, ячменя.
- 5. Вид корней, отрастающих от главного корня
- 6. Первый корень, образующийся при прорастании зародыша семени.
- 7. Орган растения, укрепляющий его в почве и снабжающий растение водой и минеральными веществами.

