

# ОРГАНЫ ЦВЕТКОВЫХ РАСТЕНИЙ.

## КОРЕНЬ.

### Корень растения:

- ▣ **Строение и значение корня.**
- ▣ **Типы корней.**
- ▣ **Типы корневых систем.**
- ▣ **Видоизменение корней.**



# ОРГАНЫ ЦВЕТКОВЫХ РАСТЕНИЙ

- <http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/0000020b-1000-4ddd-8c73-030046b326a0/070.jpg>

# Физкультминутка для глаз

Чтоб глаза твои зоркие были,  
Чтоб в очках тебе не ходить,  
Эти лёгкие движенья  
Предлагаю повторить.  
Вдаль посмотри и под ноги,  
Вправо, влево побыстрей.  
Удивимся, что такое?  
И закроем их скорей.  
А теперь по кругу быстро,  
Словно стрелочка часов,  
Проведём глазами дружно,  
Ну, а дальше будь здоров!

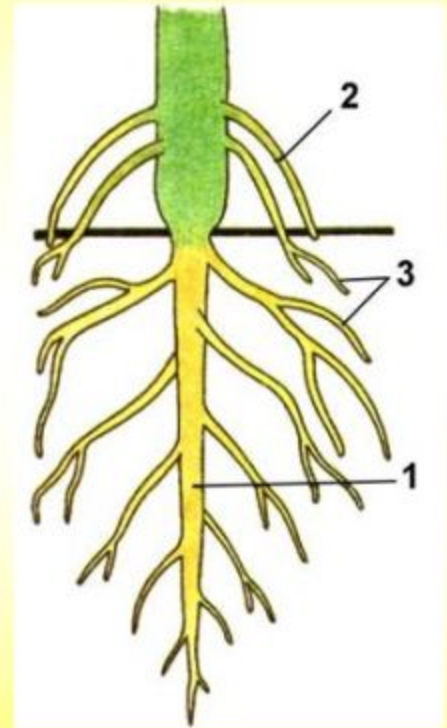


## Функции корня

*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.



# **ТИПЫ КОРНЕЙ**

---

- [http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/889cfcf5-d0b9-489e-ad7a-146565282b2c/%5BBI6RA\\_5-01%5D\\_%5BIL\\_02%5D.html](http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/889cfcf5-d0b9-489e-ad7a-146565282b2c/%5BBI6RA_5-01%5D_%5BIL_02%5D.html)

## Типы корневых систем

*Корневая система* — это совокупность всех корней растения.

### **Корневая система**

Мочковатая

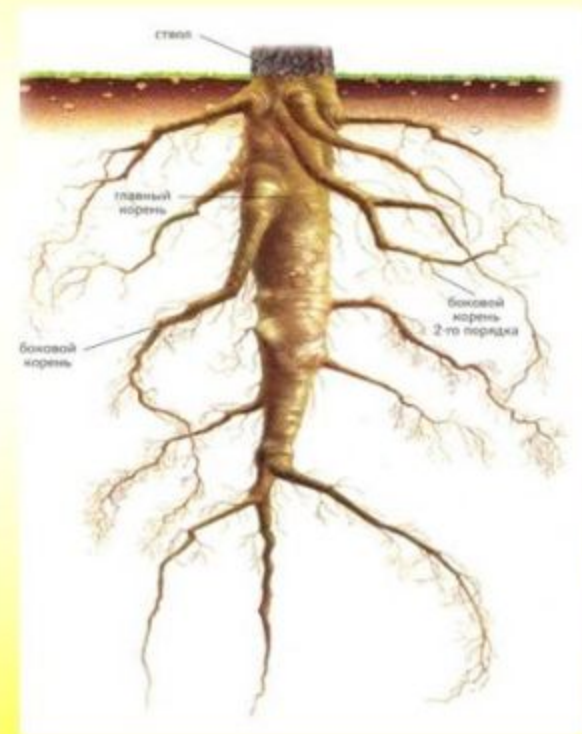
Стержневая



## Типы корневых систем

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

Характерна для двудольных растений.



## Типы корневых систем

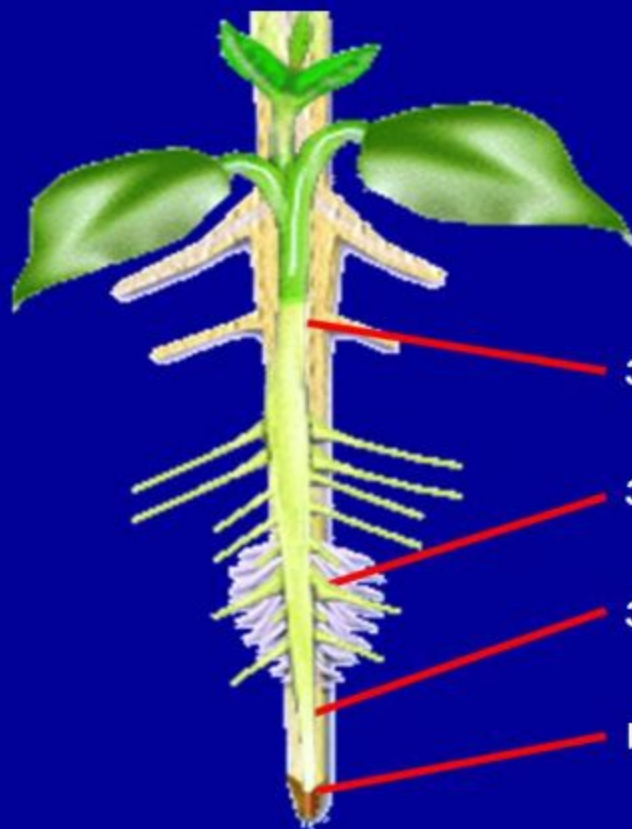
*Мочковатая корневая система* — корневая система, образованная боковыми и придаточными корнями. Главный корень растет слабо и рано прекращает свой рост.

Типична для однодольных растений.





## Зоны корня



зона проведения

зона всасывания

зона роста

корневой чехлик

# ***ВИДОИЗМЕНЕНИЯ КОРНЕЙ:***

---



## 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.



# **КОНТРОЛЬ ЗНАНИЙ – РЕШИТЕ ТЕСТ:**

- <http://school-collection.edu.ru/catalog/res/10be1283-0193-4bc7-afe3-6a5dfbc9a47d/view/>

# **ВЫВОДЫ.**

---

- Корень – это специализированный орган растения, обеспечивающий почвенное питание, всасывание воды и минеральных солей.
- Корень выполняет механическую функцию, удерживая растение в почве.
- Корень является органом для накопления питательных веществ.
- Корень участвует в вегетативном размножении.

## **ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ:**

- 1. Учебник: страница 24-27, читать, работать с рисунками, ответить на вопросы на стр.36,37 (1-7).
- 2. Выполнить задания в рабочей тетради № 16-19.
- 3. Работать с интернет-ссылками: адрес сайта на стр. 37.

***Желаю успеха!***