

ОРГАНЫ ЦВЕТКОВЫХ РАСТЕНИЙ.

КОРЕНЬ.

Корень растения:

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



ОРГАНЫ ЦВЕТКОВЫХ РАСТЕНИЙ

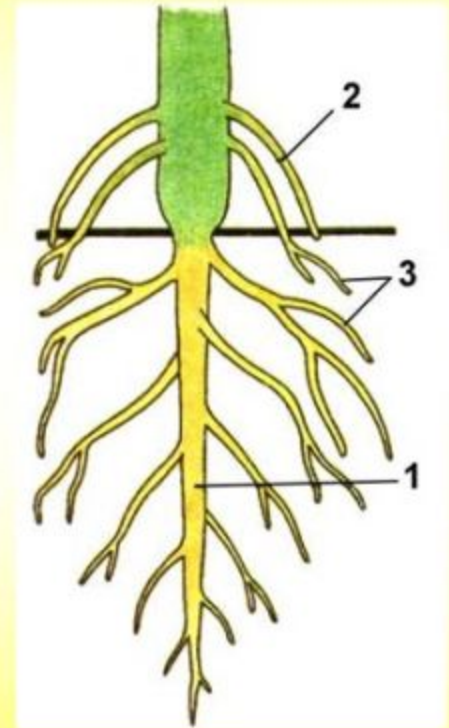
- <http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/0000020b-1000-4ddd-8c73-030046b326a0/070.jpg>

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

Типы корневых систем

Корневая система — это совокупность всех корней растения.

Корневая система

Мочковатая

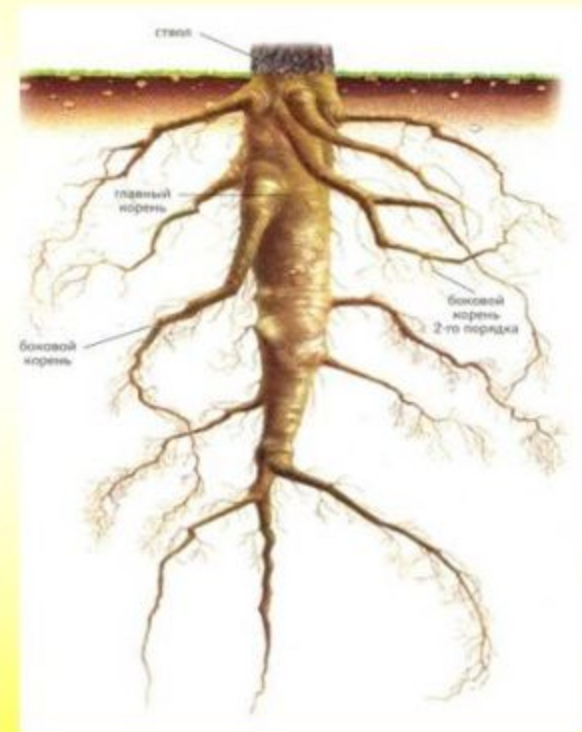
Стержневая



Типы корневых систем

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

Характерна для двудольных растений.



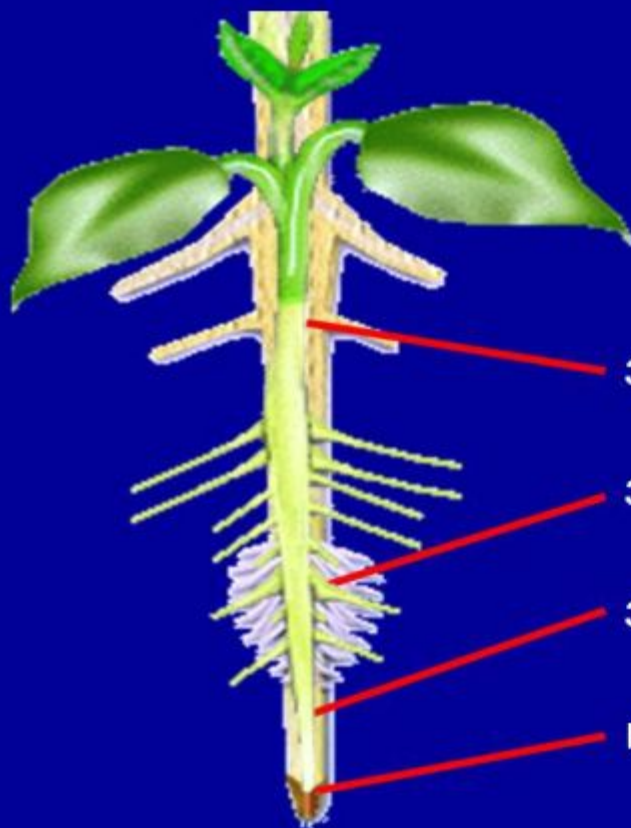
Типы корневых систем

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 36-40, читать, работать с рисунками, ответить на вопросы на стр.48 (1-3).
- 2. Выполнить задания в рабочей тетради № 26-30.
- 3. Работать с интернет-ссылками: адрес сайта на стр. 49.

Желаю успеха!