

# **Корень как орган растения. Значение и разнообразие корней**

Урок биологии

6 класс

Учитель: Сибирякова Л.А.

## **Проверочная работа в виде теста**

1. Для прорастания семян необходимы условия:  
а) вода, б) тепло; в) воздух (кислород); г) все варианты верны.
2. Требуется более высокая температура (выше 10 °С) для прорастания семян у растений:  
а) ячменя; б) ржи; в) огурца; г) петрушки.

# КОРНИ И КОРНЕВЫЕ СИСТЕМЫ ИЗУЧЕНИЕ НОВОЙ ТЕМЫ.

Узнаем, какие у растения корни, познакомимся с различными корневыми системами.

# Функции корня

Функции

Опорная

Питающая

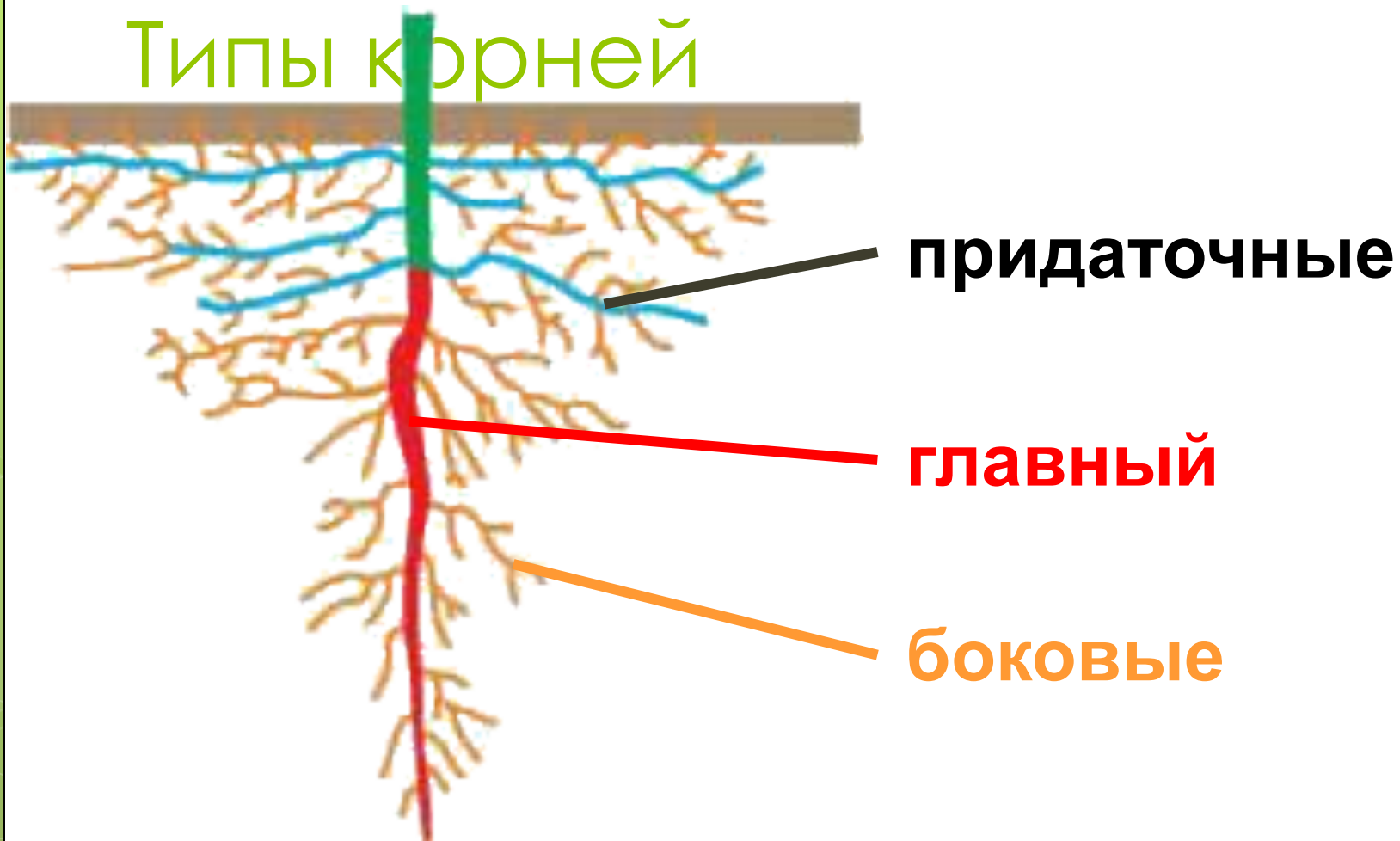
Запасающая



# Рост корня

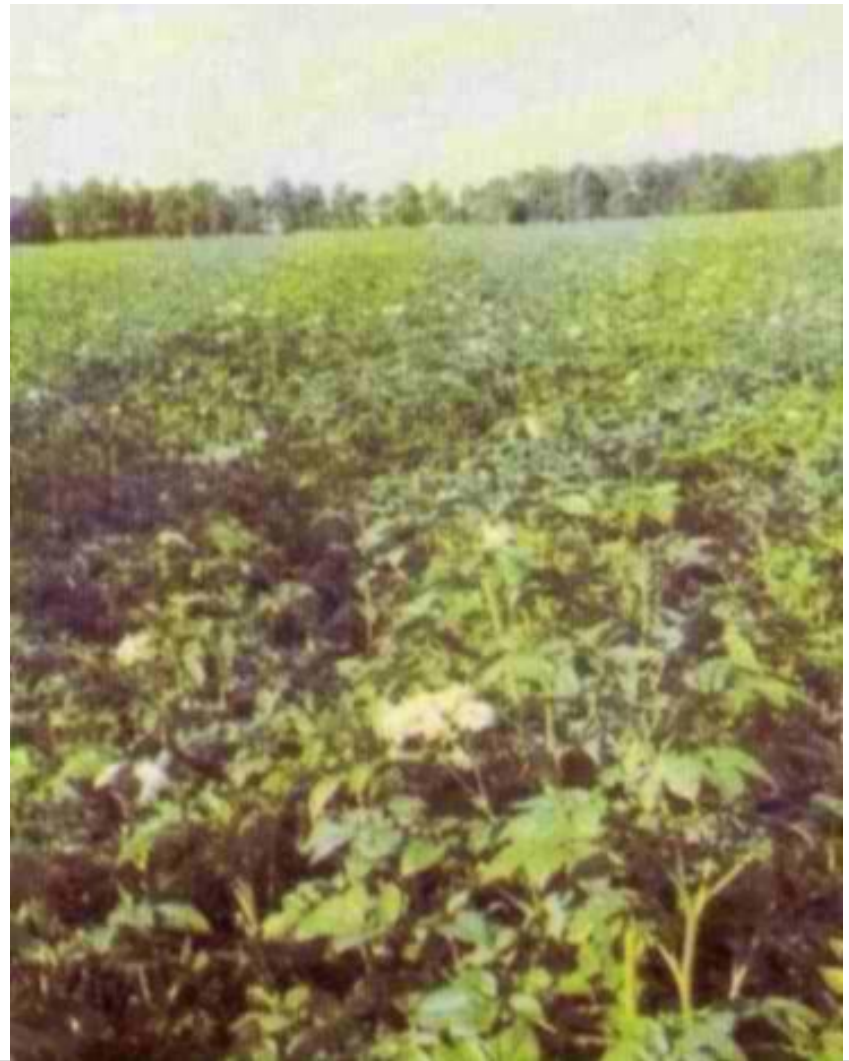


# Типы корней





# Окучивание



# Корневая система

Корневая  
система

Стержневая

Мочковатая





# Расположение в почве



# Видоизменения корней

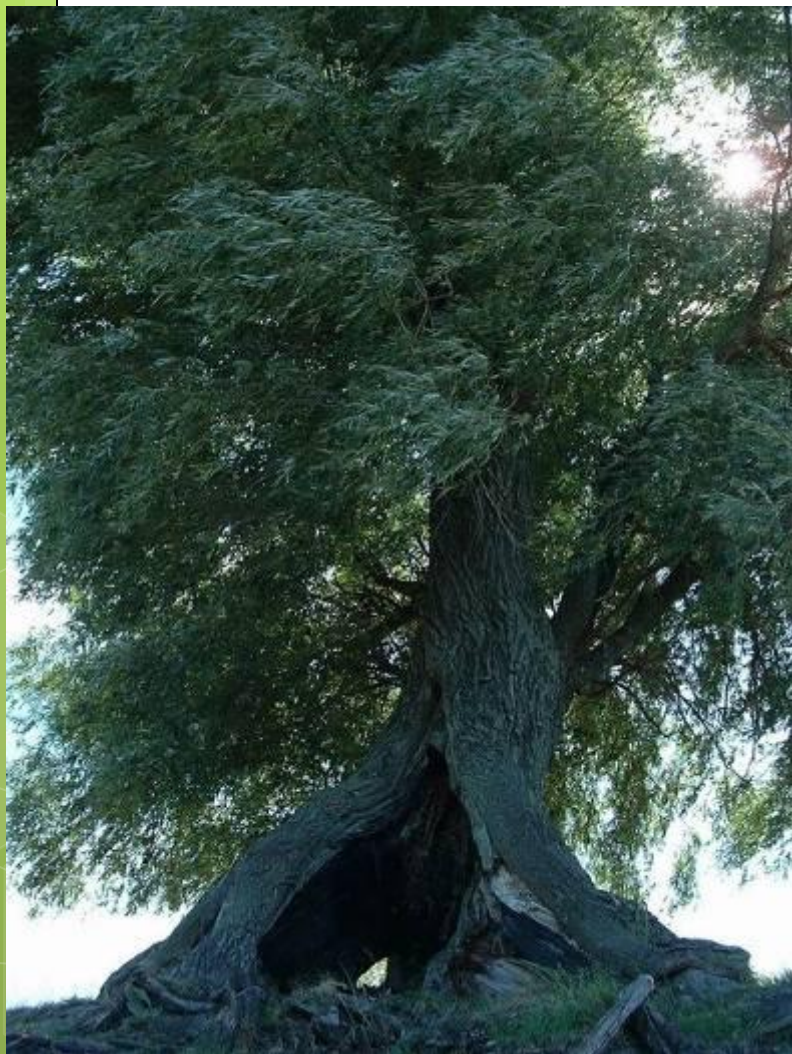
Корнеплоды

Корнеклубни

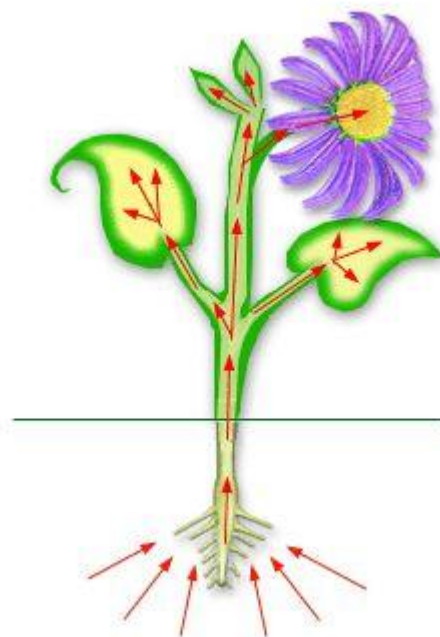
Воздушные корни



# Опорная



# Питающая



*Вода + минеральные вещества*

# Запасающая



# Стержневая корневая система



# Мочковатая корневая система



# Корнеплоды





# Корнеклубни



# Воздушн

Баньян

Придаточные  
корни

Ствол  
деревя



Орхидея

### III. Закрепление знаний.

#### Тест

1. Первым при прорастании семени появляется  
корень:

а) главный; б) боковой; в) придаточный; г)  
главный или боковой.

2. Мочковатая корневая система характерна для  
растений:

а) пшеницы и ржи; б) ржи и лопуха; в) лопуха и  
одуванчика; г) одуванчика и подорожника

3. Стержневая корневая система характерна для  
растений:

а) одуванчика и подорожника; б) подорожника и  
лопуха;

в) лопуха и одуванчика; г) все ответы верны

**Задание на дом: № 20,21.**  
**задание в рабочей тетради № 64, № 69**

## Список использованных ресурсов. Литература.

1. Биология. Бактерии, грибы, растения. 6 класс: Тематическое и поурочное планирование к учебнику В.В. Пасечника

«Биология. Бактерии, грибы, растения»: Пособие для учителя / Н.В. Дубинина, В.В. Пасечник. - М.: Дрофа, 2002.

2. Пономарева И.Н., Соломин В.П., Сидельникова Г.Д. Общая методика обучения биологии. - М.: Академия, 2002.

3. Калинова Г.С. Дидактические карточки. Растения. Бактерии. Грибы. Лишайники. 6 кл. - М.: Школа-Пресс, 2001.

### Мультимедийное средства обучения

1. Большая энциклопедия Кирилла и Мефодия. ООО «Кирилл и Мефодия», 2006.

2. Электронный атлас для школьника «ботаника. 6-7 класс».- «Новый диск», 2004.

3. Уроки биологии «Кирилла и Мефодия», 6-7 кл. - ООО «Кирилл и Мефодия», 2001.

4. Библиотека электронных наглядных пособий» Биология. 6-9 кл. « - ООО «Кирилл и Мефодий», 2002

### Интернет-ресурсы

[www.wikipedia.org](http://www.wikipedia.org)- Википедия, свободная энциклопедия

[www.school-collection.edu.ru](http://www.school-collection.edu.ru)- Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов.

[www.fcior.edu/ru/wps/portal/main](http://www.fcior.edu/ru/wps/portal/main)- Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов.

[www.intergu.ru](http://www.intergu.ru)- Интернет-сообщество учителей.