

Тема урока:

Виды корней. Типы
корневых систем.

Подготовила Афонина Л.А.
учитель биологии МОБУ СОШ № 25
х. Первая Синюха Лабинского района
Краснодарского края

Корни и корневые СИСТЕМЫ

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

Заглянем в цветочный горшок

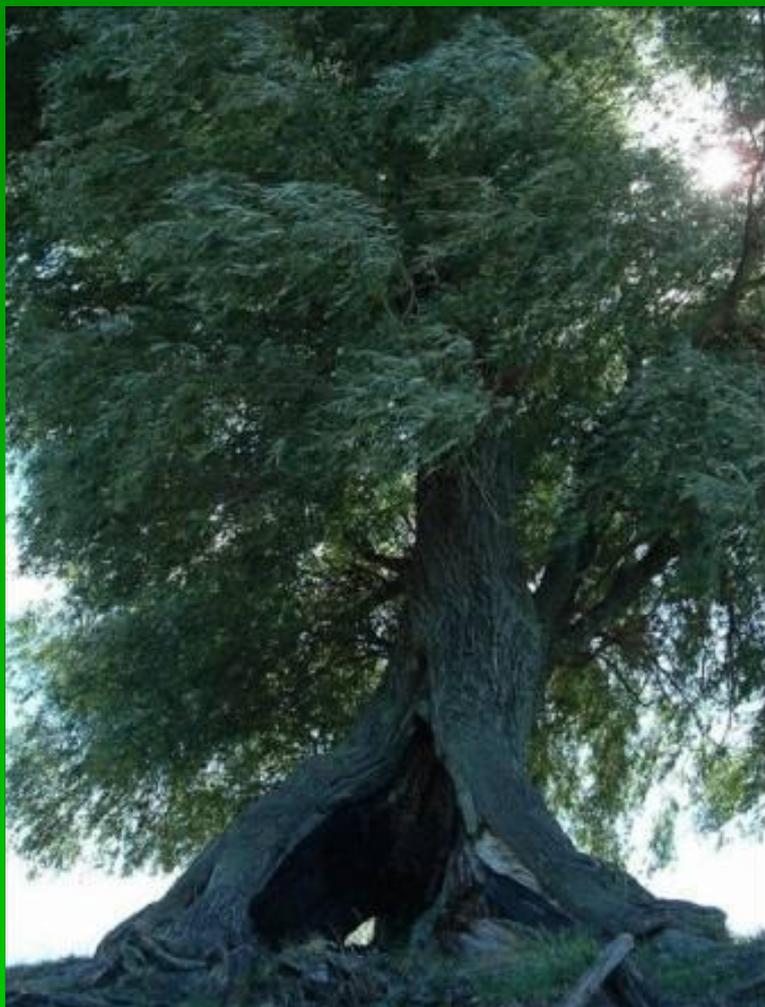


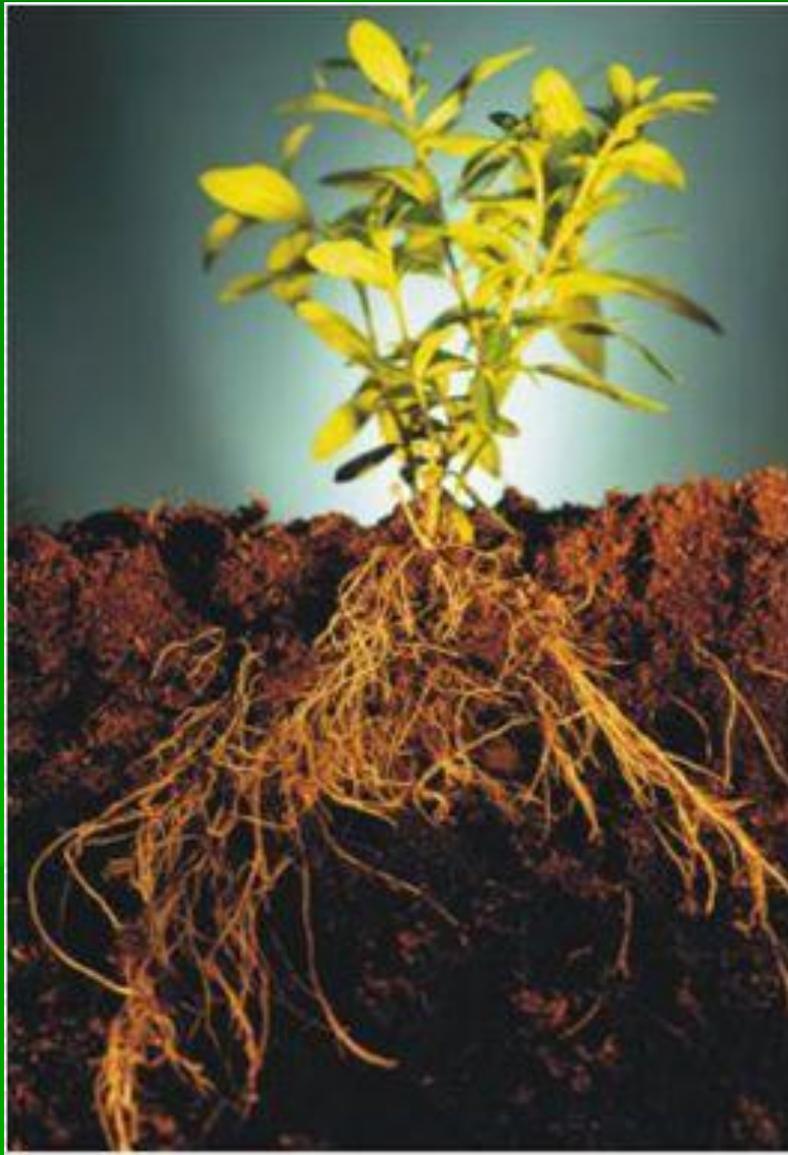
Общая длина корней у одного растения пшеницы
составляет **600** км



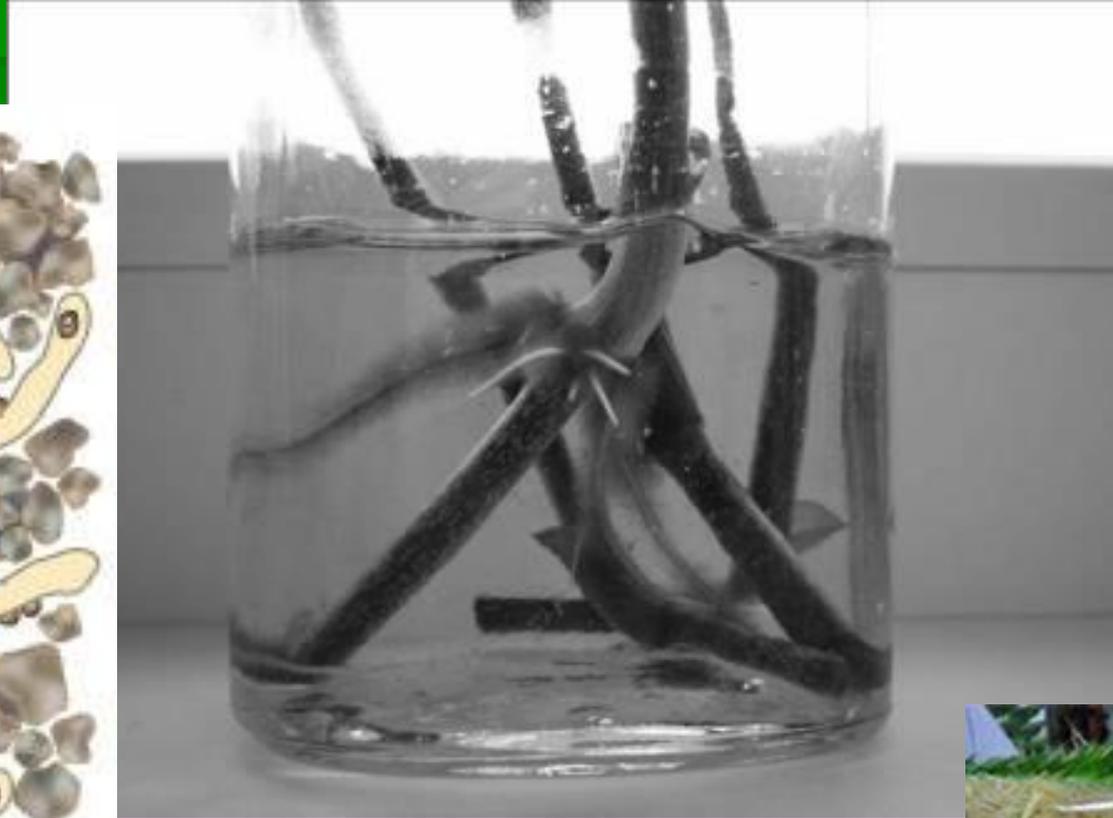
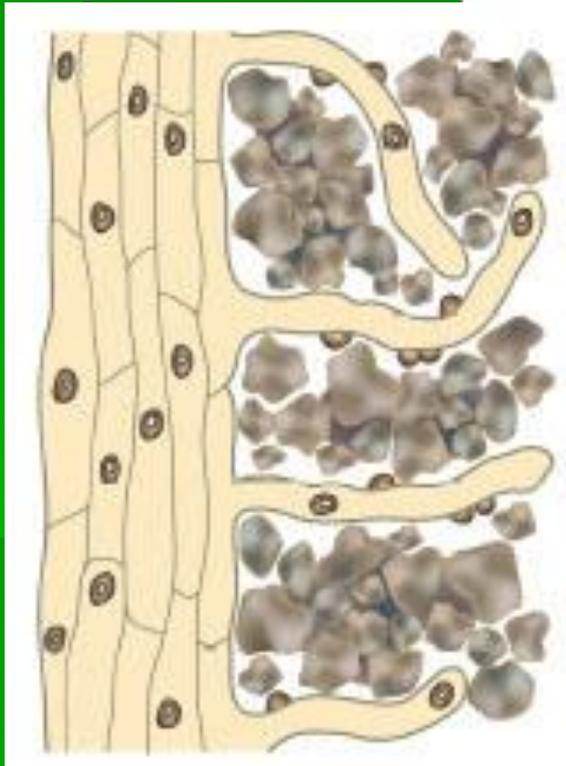
Функции корней

Опорная

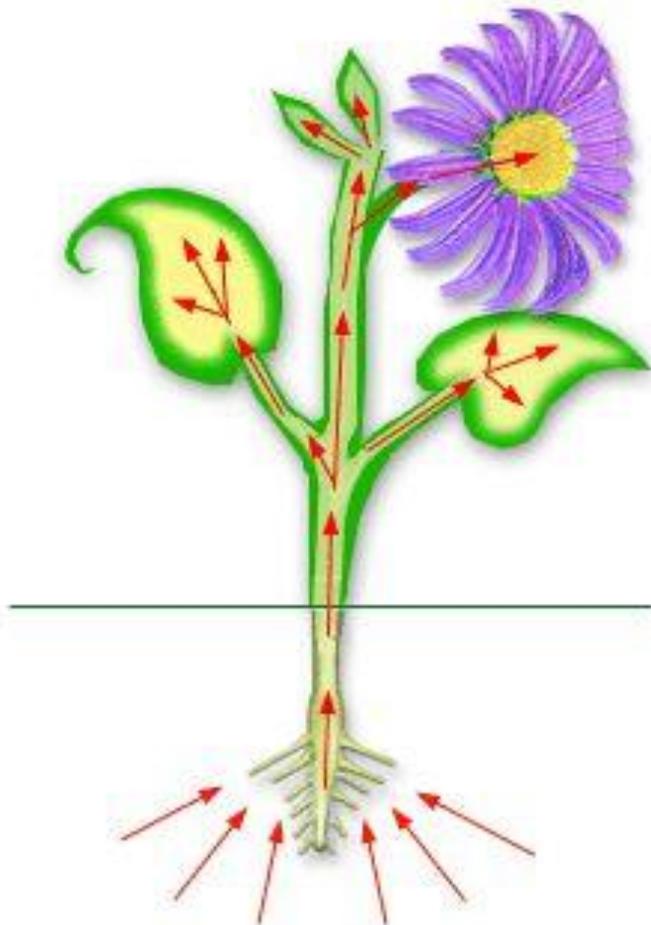




Минеральное питание



Питающая



Вода + минеральные вещества



Направление корней к
источнику питания

Запасающая



Функции

Опорная



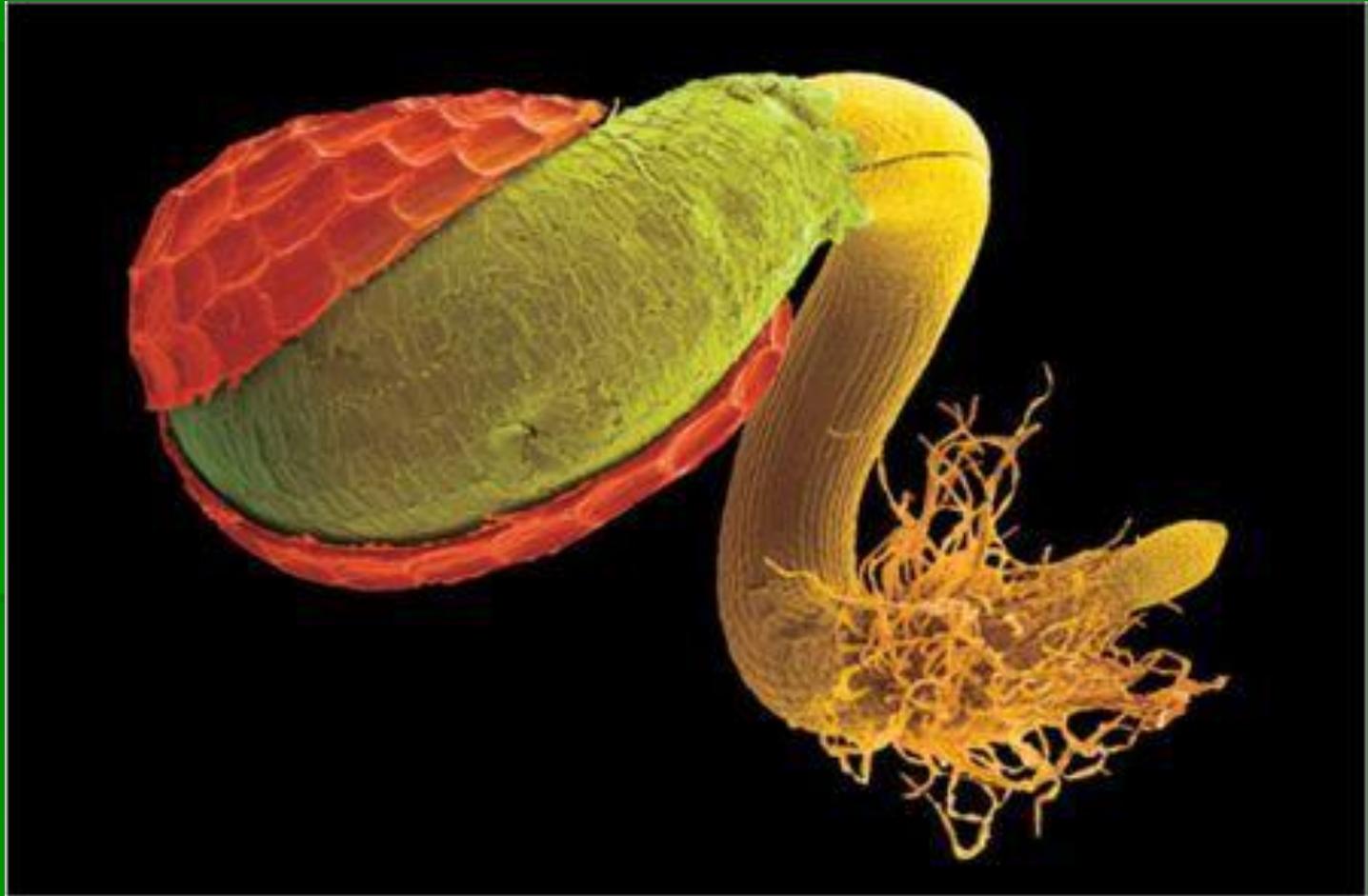
Питающая



Запасающая



Рост корня

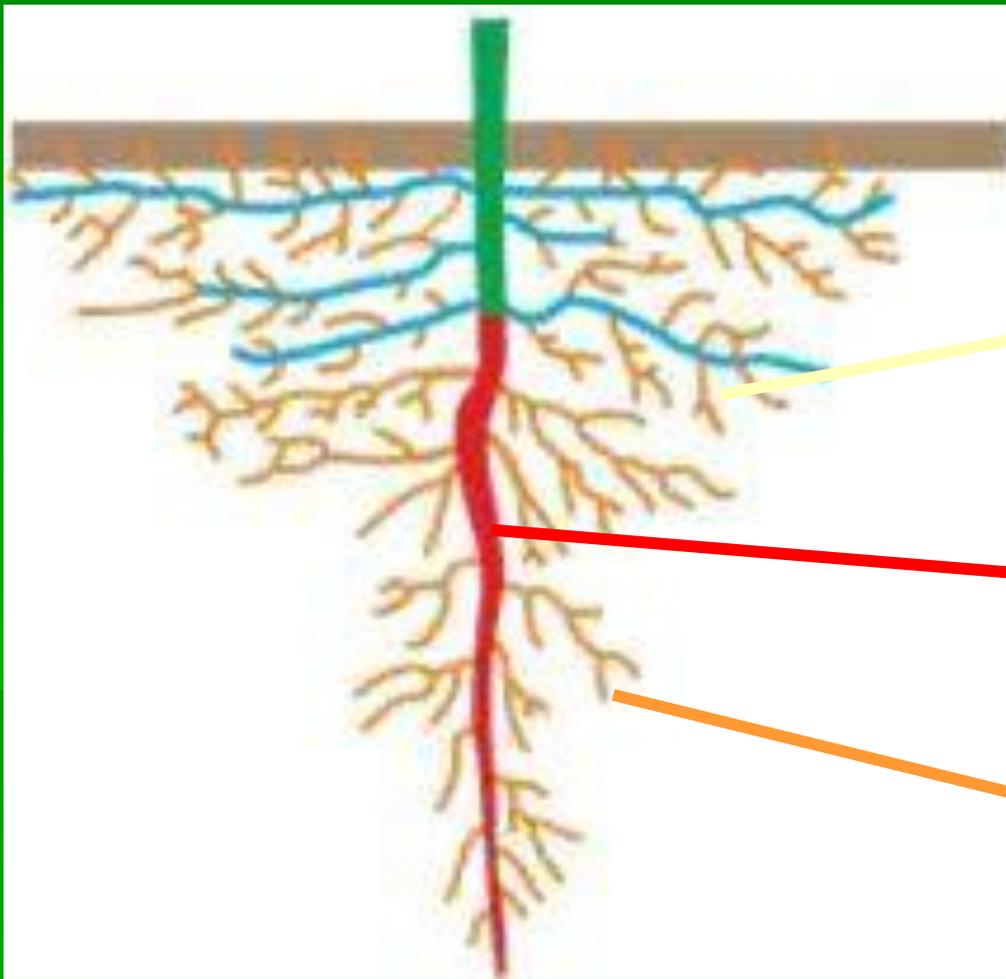




Рост корня



Типы корней

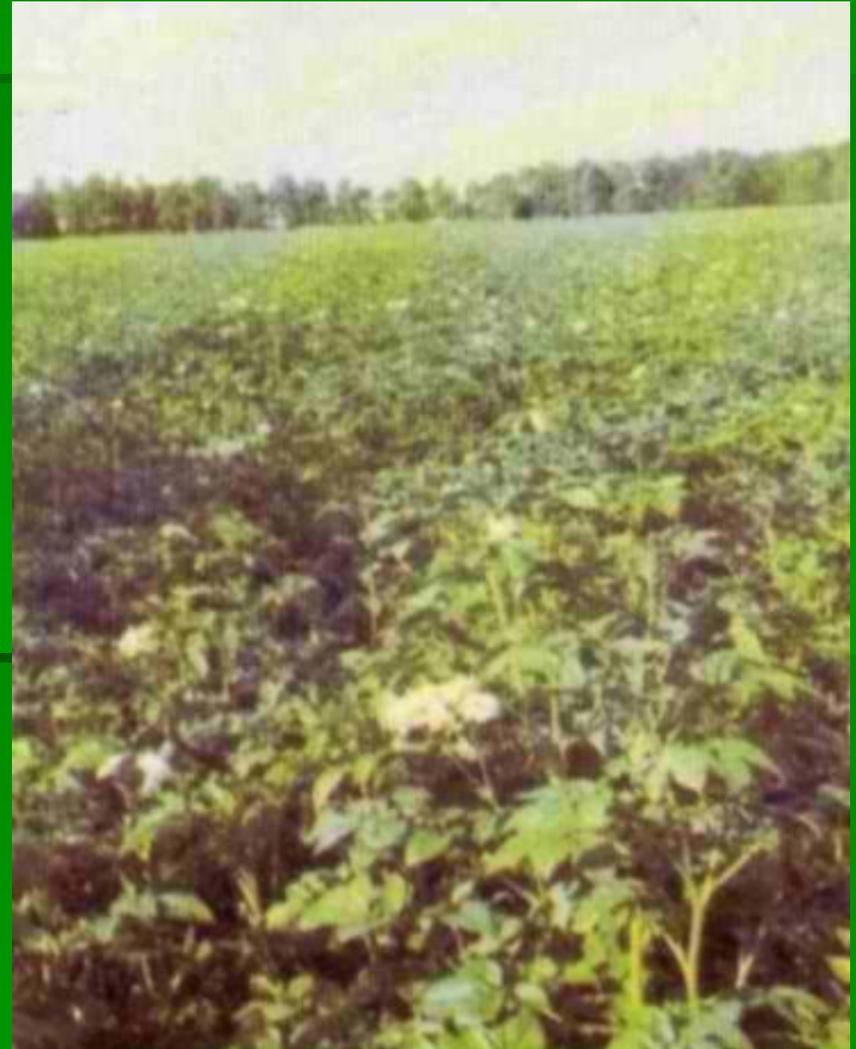


придаточные

главный

боковые

Окучивание



Корневая

СИСТЕМА - это

совокупность всех корней
растения

Стержневая корневая система

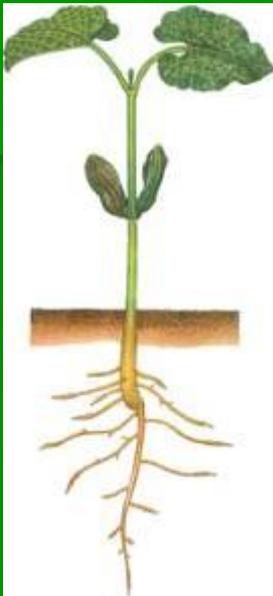


Мочковатая корневая система



Корневая система

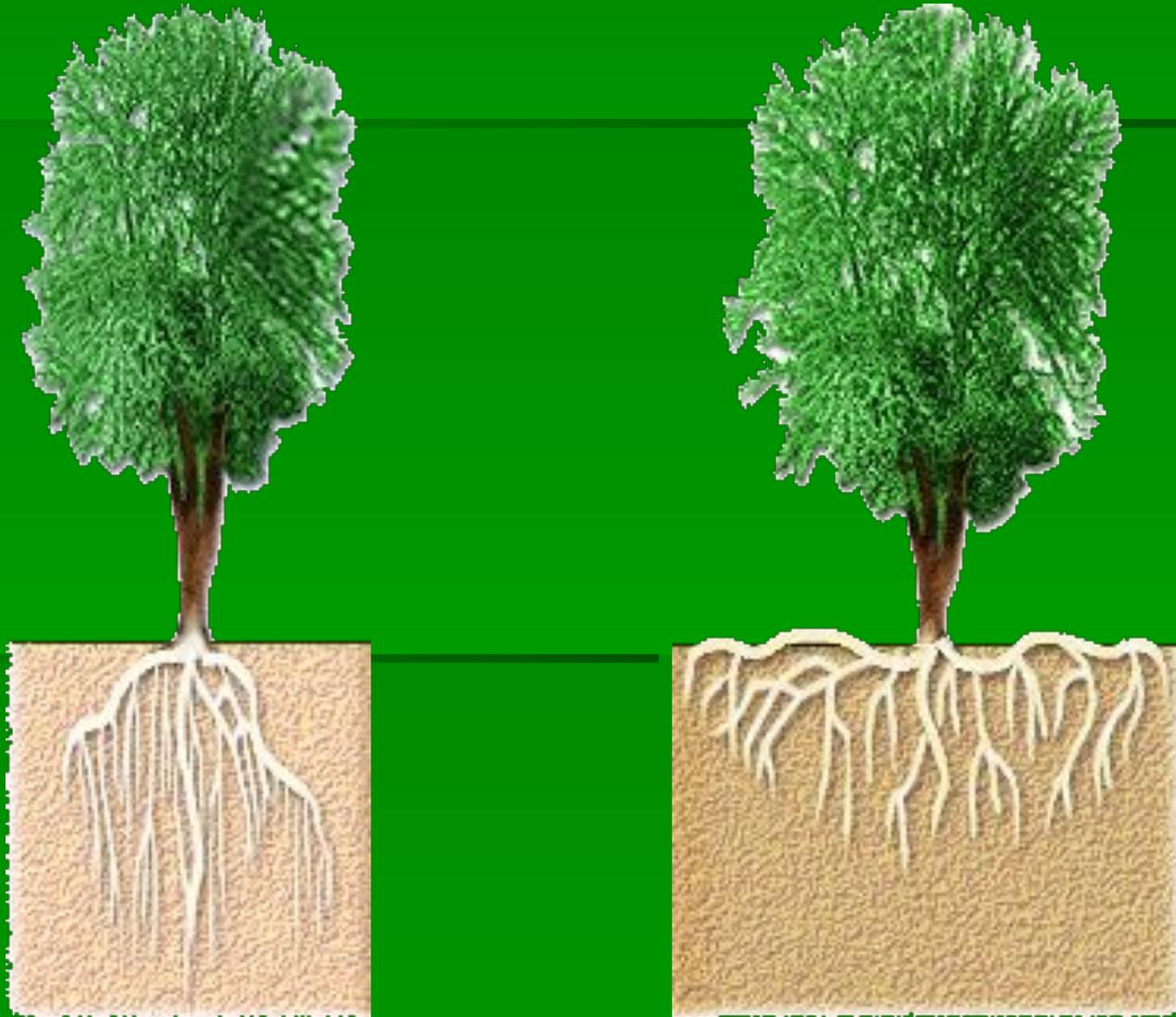
Стержневая



Мочковатая



Расположение в почве



Геотропизм у корней



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.

Какой тип корневой системы у цикория и овса? Фасоли и одуванчика?



Фасоль



Бансай – японский сад на подоконнике



**Спасибо за работу на
уроке**

Домашнее задание

- Параграф 13, вопросы