

# Виды корней.

## Типы корневых систем.

## Видоизменения корня.

Урок биологии в 6 классе  
Подготовила учитель биологии МОУ  
«ООШ с. Головинщено»  
Дячок Ольга Анатольевна

# Задачи урока

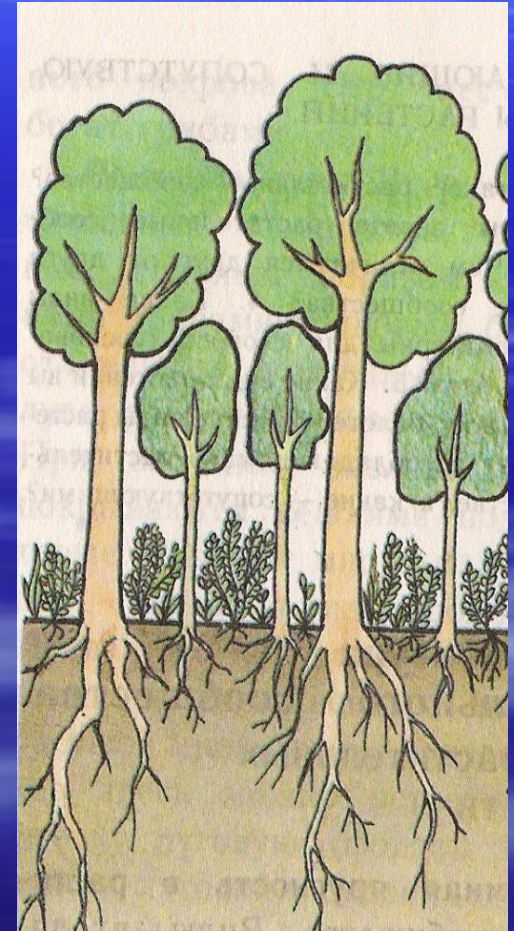
- сформировать знания о видах корней и типах корневых систем;
- выработать умения распознавать у растений типы корневых систем;
- познакомить с функциями корня;
- сформировать понятие о видоизменениях корней, рассматривая видоизменённые корни, как результат приспособления растений к условиям существования.

Мы в букет собрали маки жаркие,  
Много незабудок голубых.  
А потом цветов нам стало жалко,  
Снова в землю посадили их.  
Только ничего не получается:  
От любого ветерка качаются!  
Почему осыпались и вянут!  
Без корней расти и жить не станут!  
Как ни тонок, неприметен  
Под землёю корешок,  
Но не может жить на свете  
Без него любой цветок!

(В. Жак)

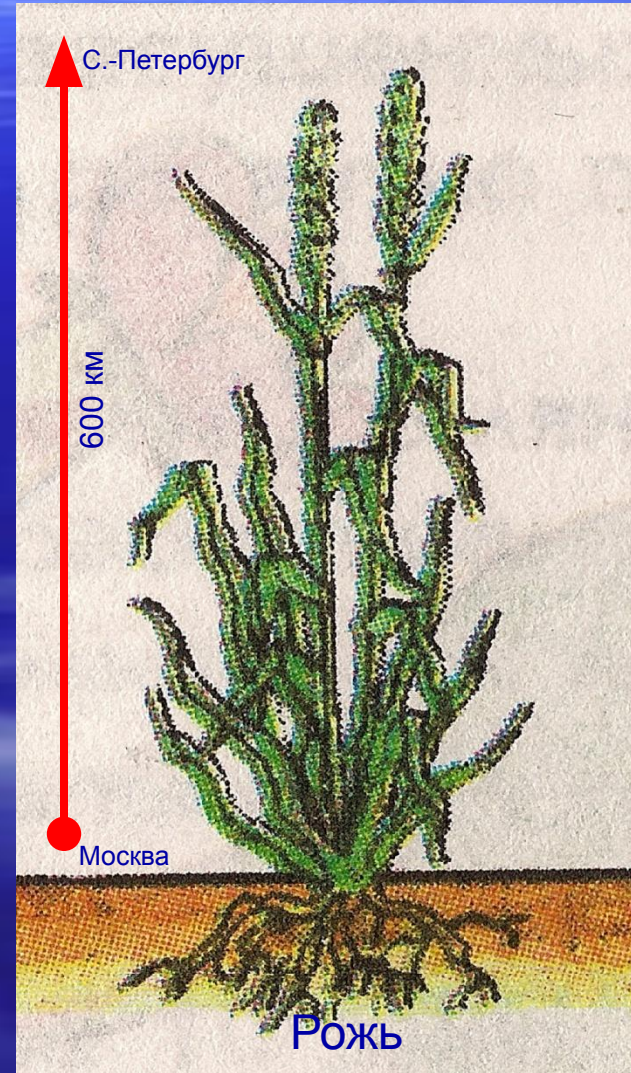
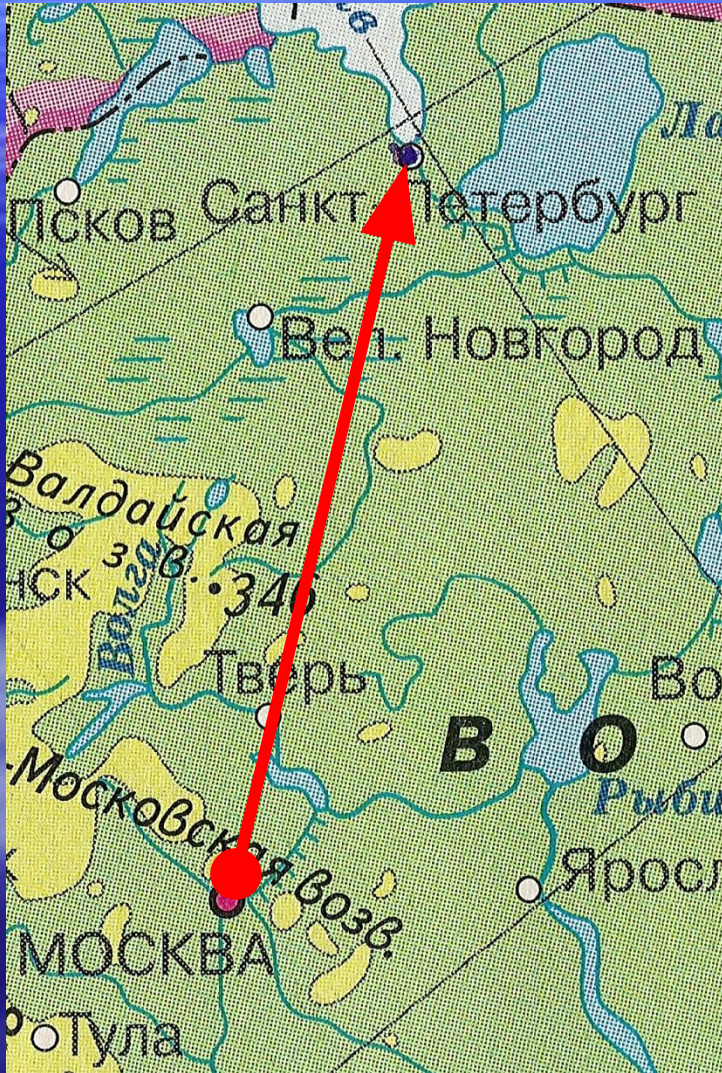
# Функции корня

- Удерживает растение в почве;
- Обеспечивает поступление питательных веществ в растение;
- С его помощью могут размножаться растения;
- В корнях откладываются питательные вещества



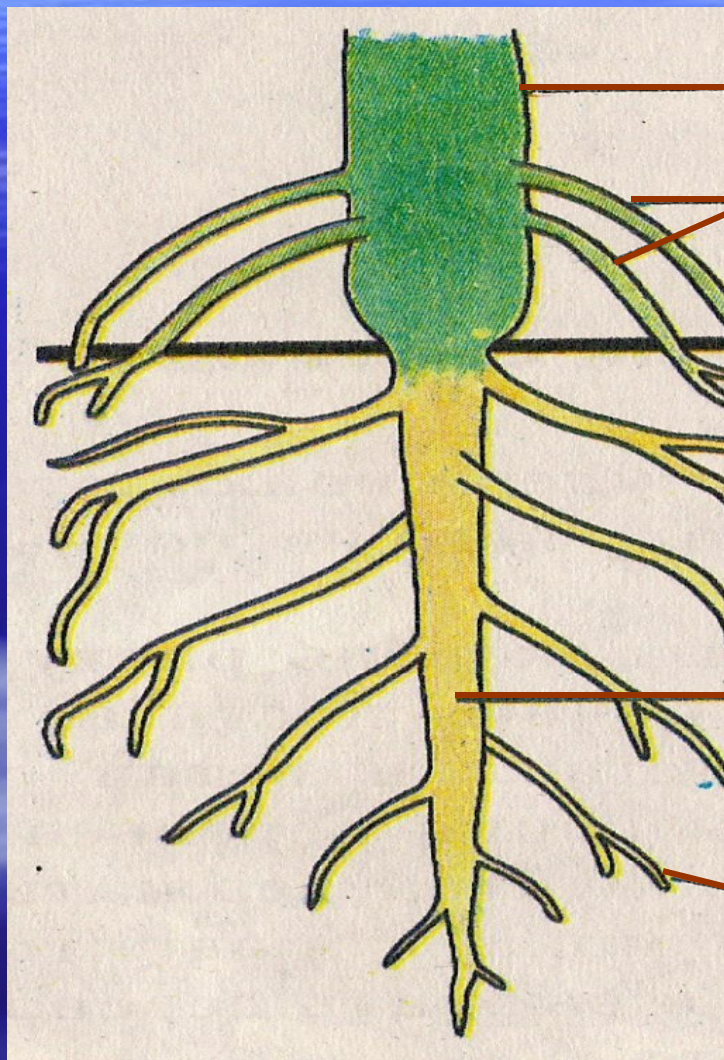


# Количество корней у растений





# Виды корней



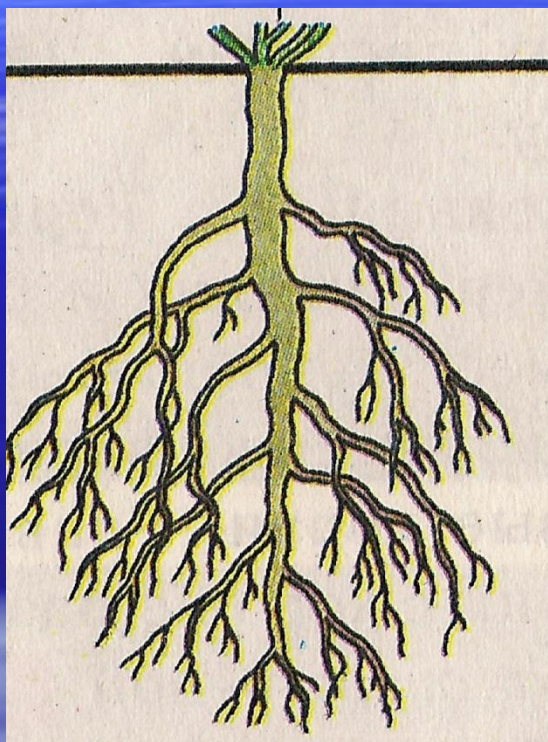
Стебель

Придаточные корни

Главный корень

Боковые корни

# Типы корневых систем



Стержневая

Хорошо развит главный корень



Мочковатая

Нет главного корня



# Растения с различными типами корневых систем



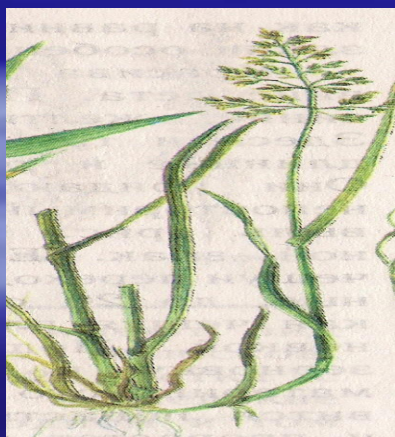
Одуванчик



Подорожник



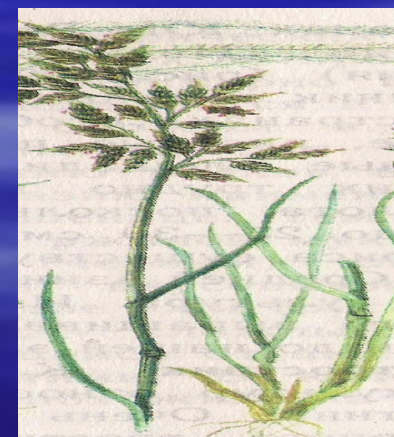
Ромашка аптечная



Мятлик



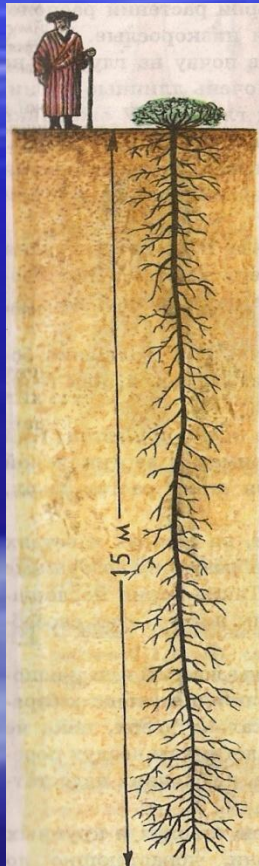
Цикорий



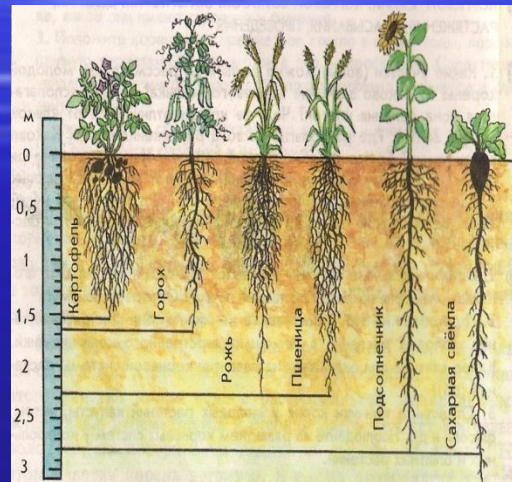
Овсяница



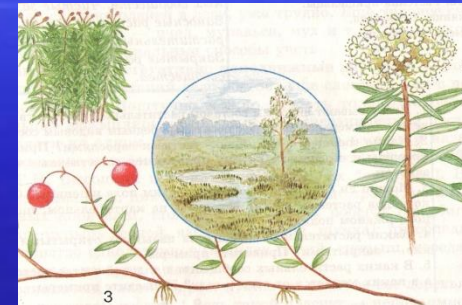
# Влияние среды на корневую систему



Ежовник безлистный  
Пустыня

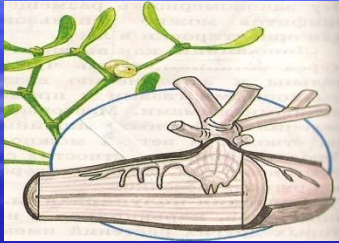


Культурные растения  
Поле



Карликовая берёза  
Тундра

# Видоизменение корней



Омела белая  
Корни растений-паразитов в теле растения – хозяина



Морковь и свекла.  
Корнеплоды



Ходульные корни



Лиана на стволе дерева  
Корни-прицепки



Болотный кипарис  
Дыхательные корни



Батат  
Корневые клубни



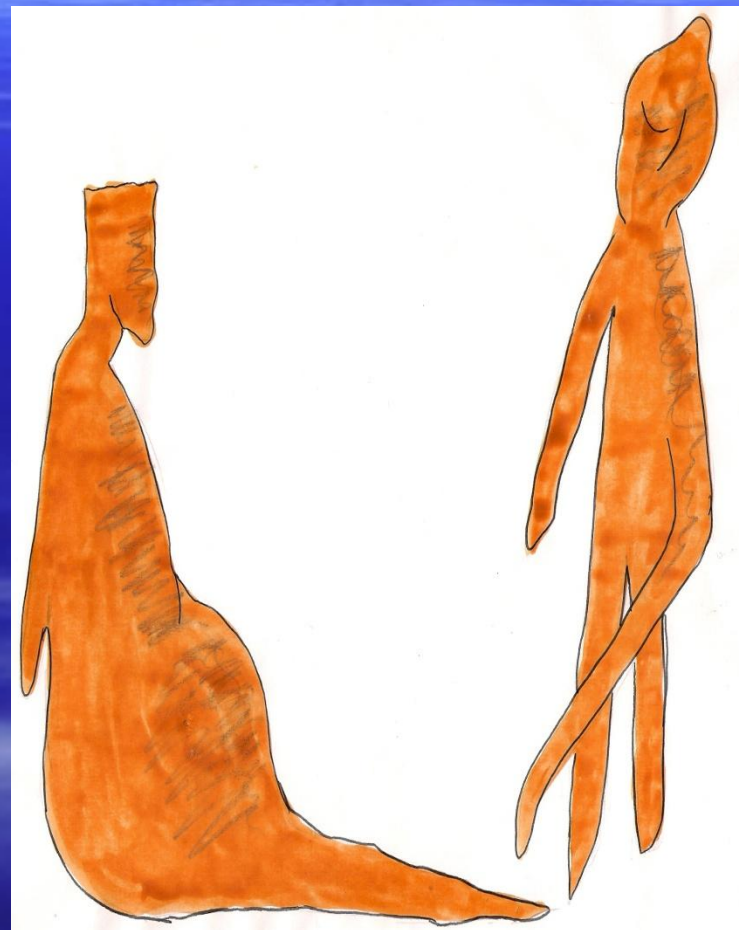
Баньян  
Придаточные корни подпорки



Орхидея  
Воздушные корни



# Корень, похожий на человека



Женьшень пятилистный

# Закрепление.

## Проблемные задачи.

- У каких растений – болотных, луговых или пустынных – корневая система должна уходить в землю на большую глубины?  
Почему вы так думаете?
- Одна из функций корня - поглощение воды из почвы. Но известно, что если в почве воды очень много, то растение может погибнуть. Объясните этот факт.



# Домашнее задание.

Параграф 19, 21.

# Список использованных источников

1. В.В. Пасечник Биология 6 класс
2. Проблемные задачи по биологии  
//Биология в школе №4 2003 г.
3. Географический атлас 7 класс