

УРОК БИОЛОГИИ В 6 КЛАССЕ

Автор: Хребтова Ирина
Николаевна учитель биологии
МБОУ ЛСОШ №16

*Мы в букет собрали маки жаркие,
Много незабудок голубых.*

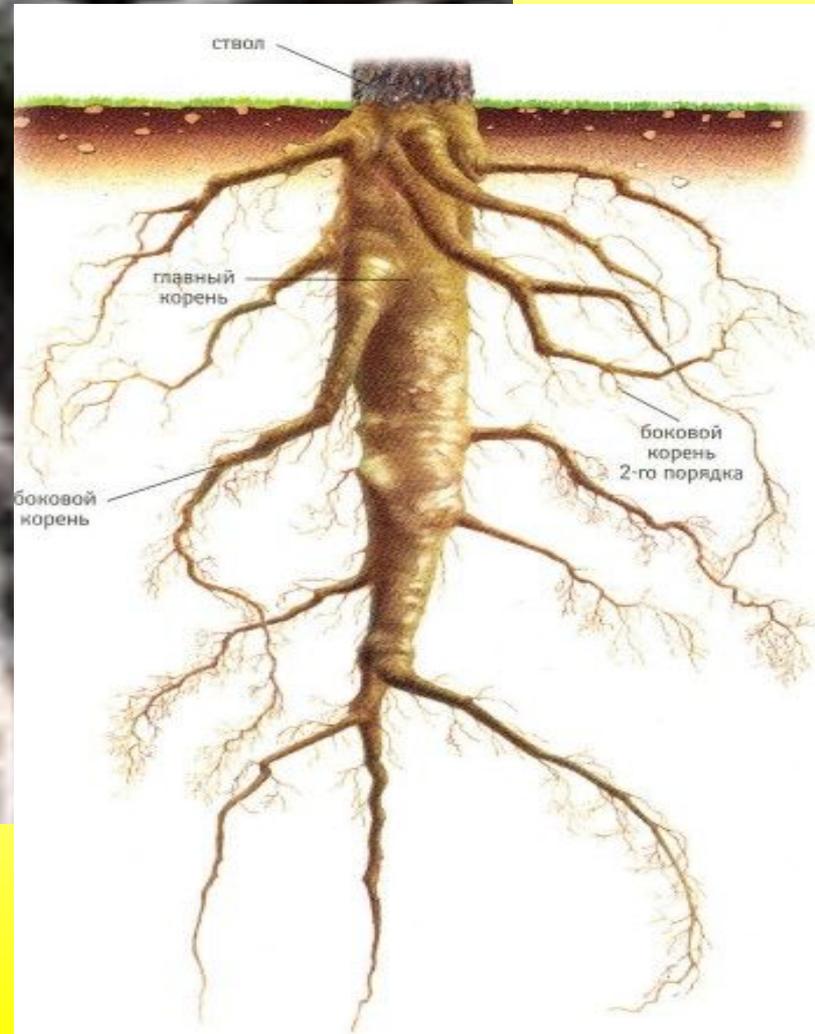
*А потом цветов нам стало жалко,
Снова в землю посадили их.*

Только ничего не получается:

От любого ветерка качаются!

Почему осыпались и вянут?





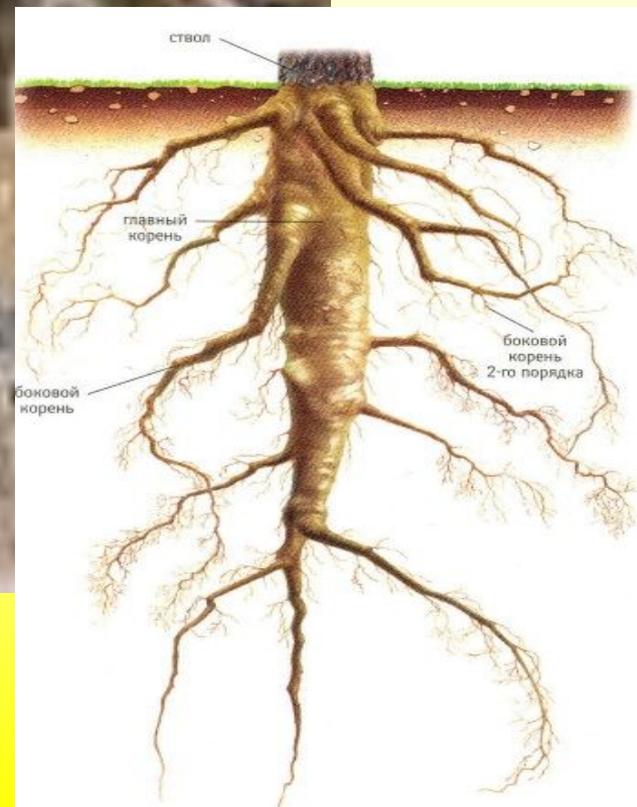
Тема: Виды корней и типы корневых систем.

задачи урока

Исследовать особенности :

1. внешнего строения корней
2. образования корневых систем
3. научимся распознавать виды корней и
типы корневых систем





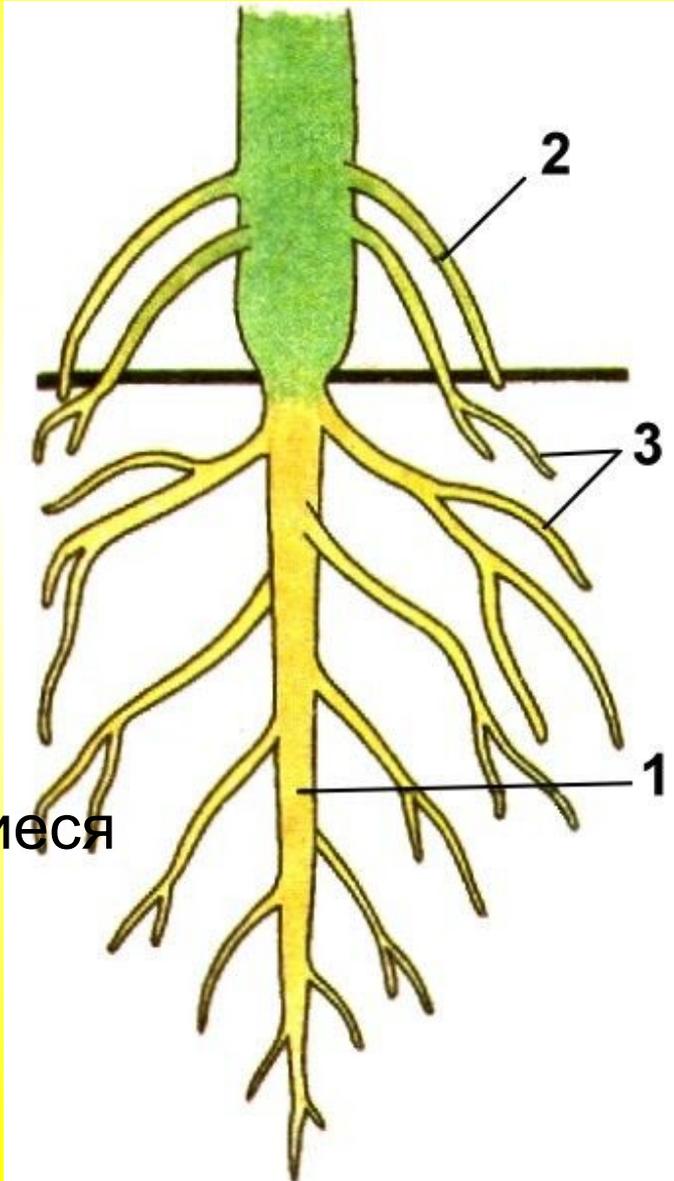
Виды корней

По происхождению корни делят на главный, боковые и придаточные.

Главный корень — корень, развивающийся из зародышевого корешка.

Придаточные корни — корни, развивающиеся от стеблей, листьев.

Боковые корни — корни, развивающиеся на главном и придаточных корнях.



Типы корневых систем

Корневая система — это совокупность всех корней растения.

Корневая система



Мочковатая

Стержневая



Лабораторная работа: "Стержневая и мочковатая корневые системы".

Цель: Научиться различать и сравнивать растения со стержневой и мочковатой корневой системой

Оборудование: проросшие семена фасоли, гербарии

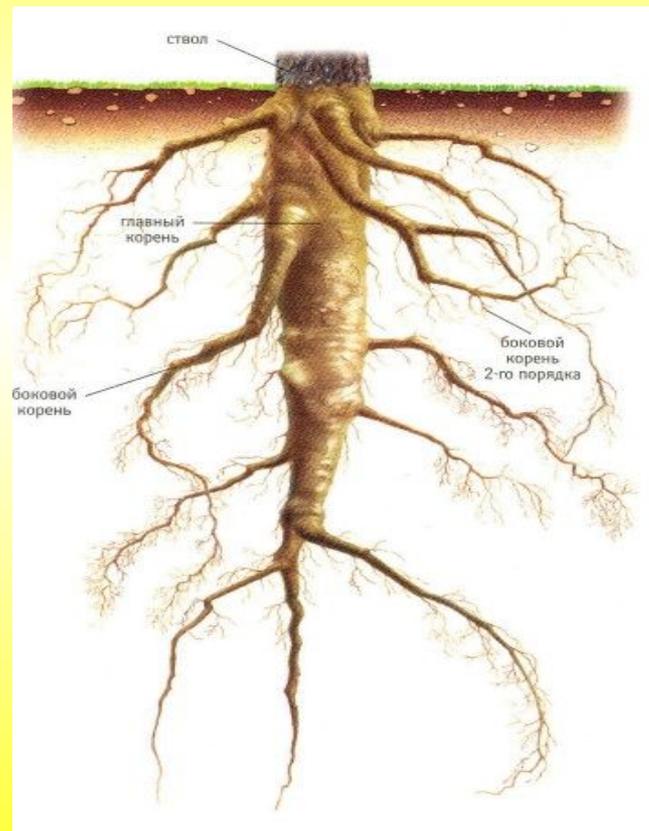
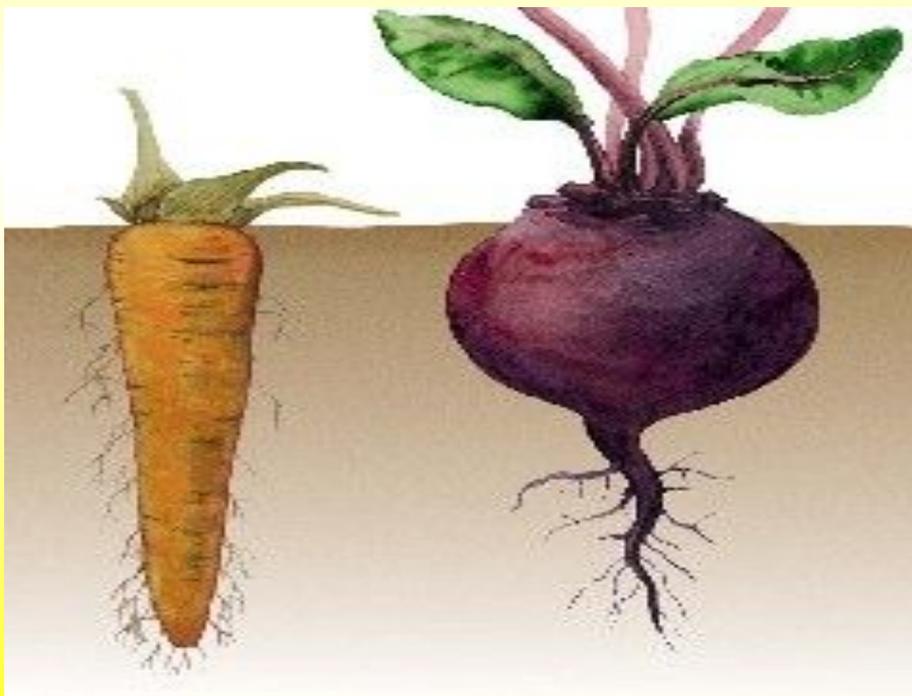
Задания:

1. Рассмотрите проросшие семена фасоли. Какой корень вы видите?
2. Рассмотрите корневые системы предложенных вам растений. Найдите растения со стержневой и мочковатой корневыми системами.
3. Сравните корневые системы. Сделайте вывод о сходствах и различиях в строении стержневой и мочковатой корневых систем.

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.



ВЫВОД:

Сходство У мочковатой и у стержневой
корневых системах развиты
придаточные и боковые корни

Различия у стержневой корневой системы
хорошо развит главный корень

Проверь, что ты сегодня узнал :

верны ли утверждения: да или нет

1. У одуванчика корневая система стержневая.
2. У клубники хорошо заметен главный корень.
3. У пшеницы корневая система мочковатая
4. Боковые корни развиваются на нижней части стебля.
5. У мочковатой корневой системы развит главный корень
6. Придаточные корни образуются только на главном корне.

Ответы:

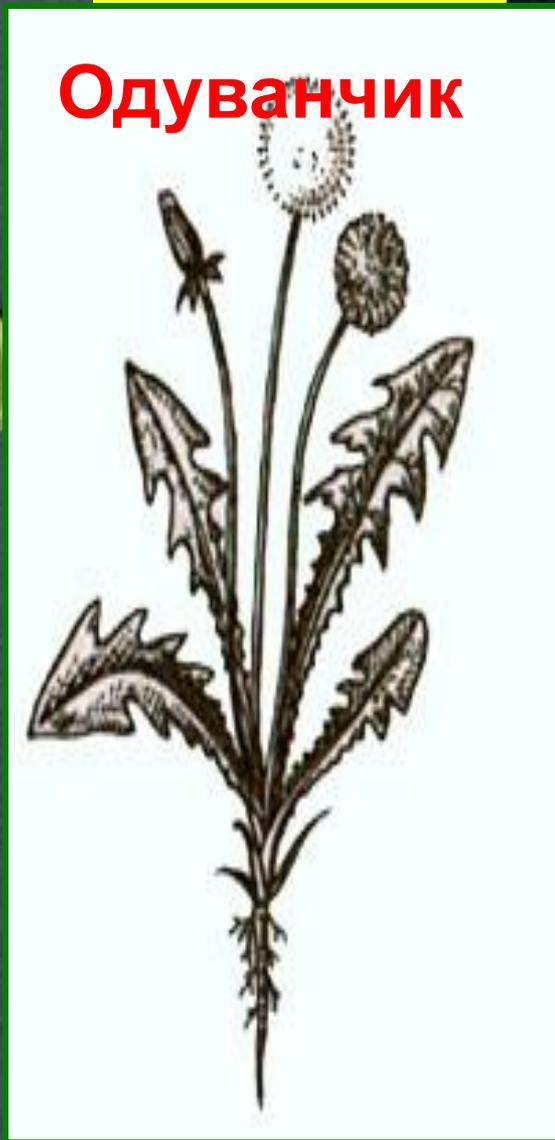
1	2	3	4	5	6
да	нет	да	нет	да	нет

СПАСИБО ЗА УРОК





КИСЛИЦА



Одуванчик



ПОДСОЛНЕЧНИК

Просо



подорожник



Клубника



Функции корня

Корень — орган высших растений, 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. Может служить местом накопления питательных веществ.

