

*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 (в тетрадь)

задачи урока

Исследовать особенности :

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



Для чего нужны корни растению?



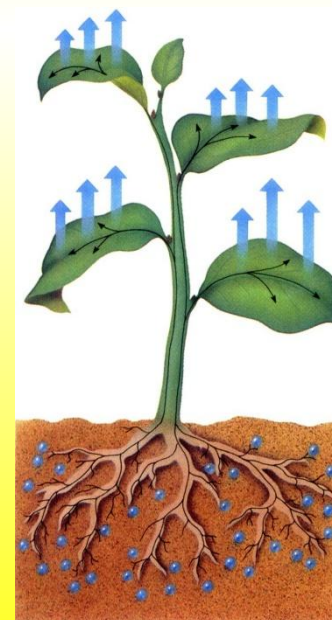
Функции корня

СЛОВАРЬ. *Корень* — орган высших растений, служащий для прикрепления к субстрату, поглощения из него воды и питательных веществ.

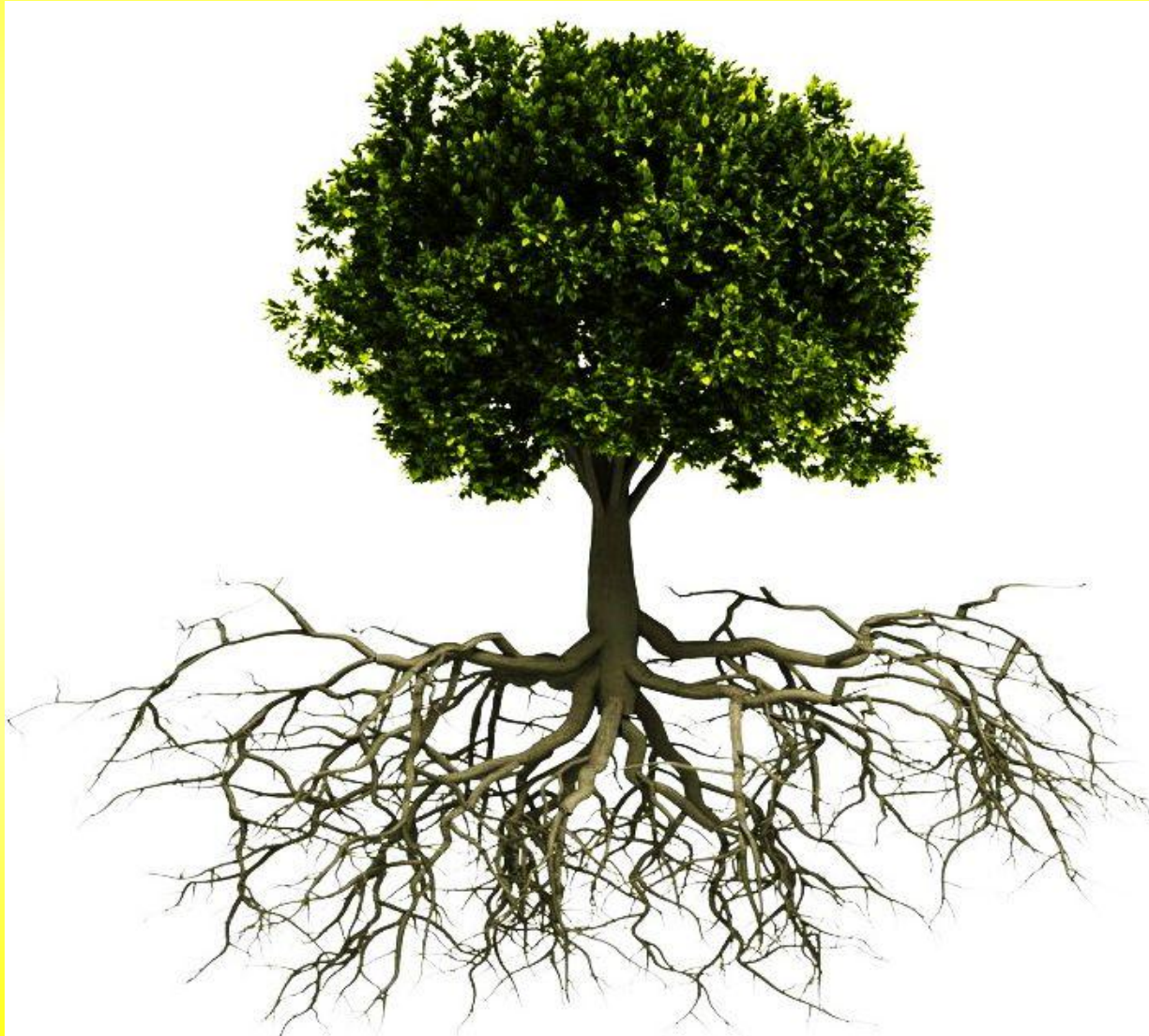
Тетрадь (схема)

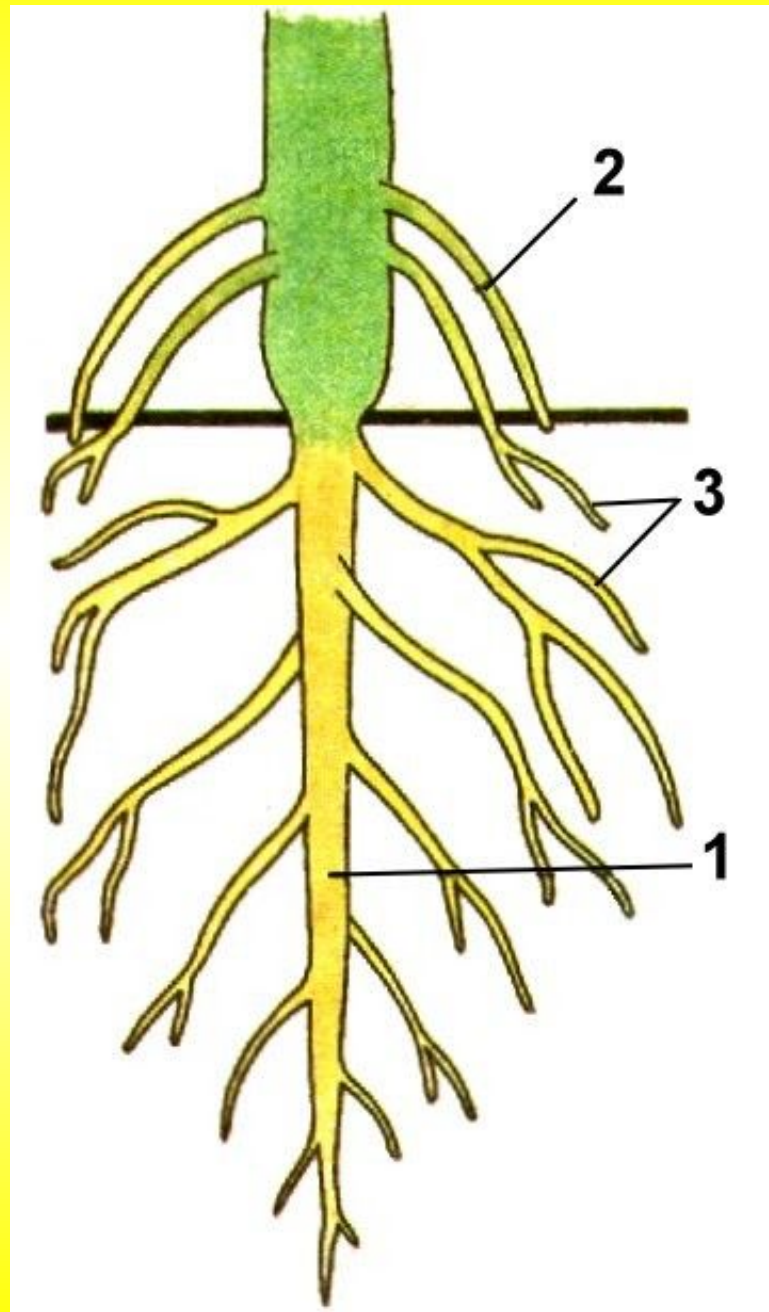
Функции корня:

1. Укрепление растения в почве и удержание надземной части растения;
2. Поглощение воды и минеральных веществ;
3. Может служить местом накопления питательных веществ.

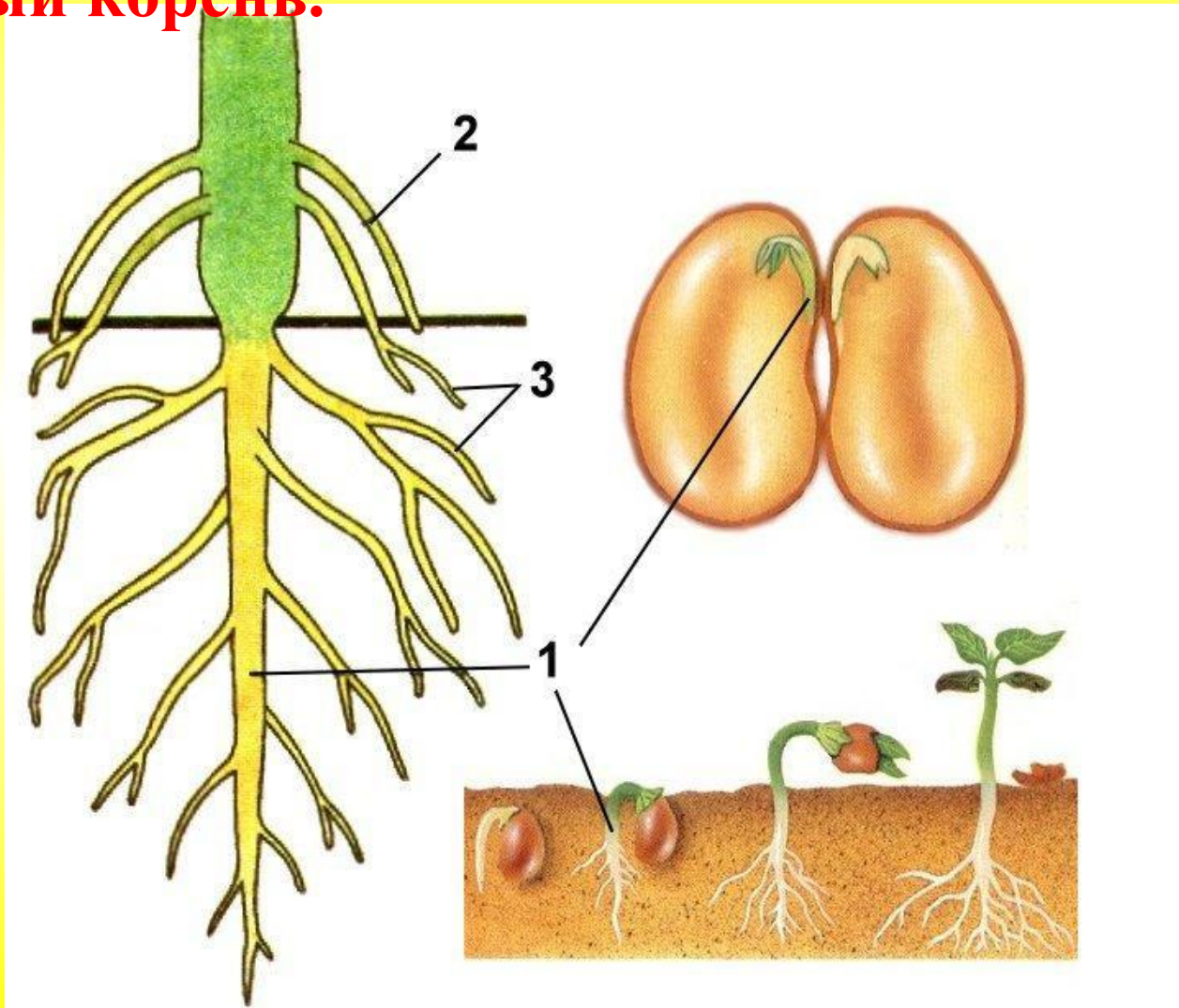


Все ли корни одинаковые?





При прорастании семени первым развивается зародышевый корешок. Он превращается в главный корень.



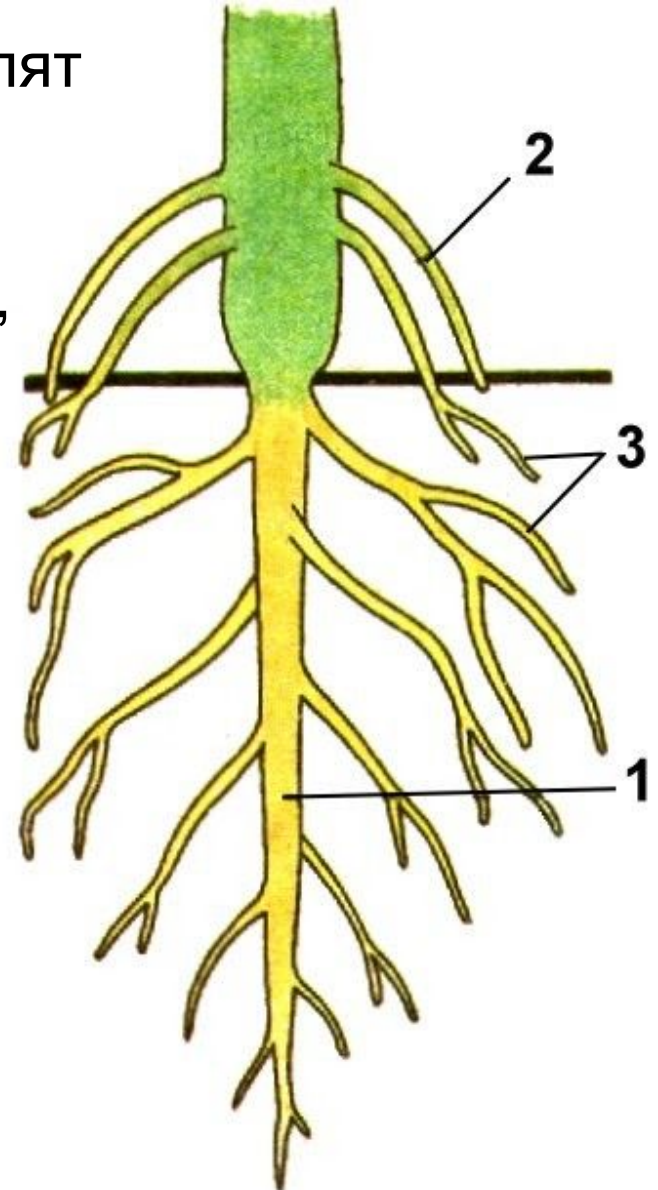
Виды корней

СХЕМА: По происхождению корни делят на главный, боковые и придаточные.

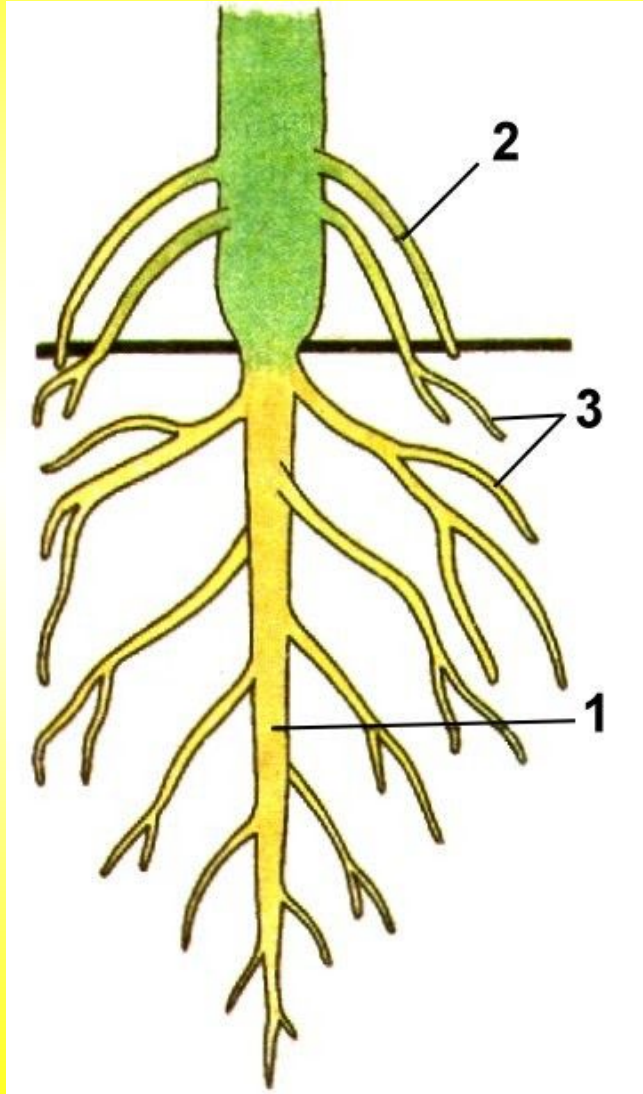
СЛОВАРЬ. *Главный корень* — корень, развивающийся из зародышевого корешка.

СЛОВАРЬ. *Придаточные корни* — корни, развивающиеся от стеблей, листьев.

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



Зарисовать в тетрадь



1- главный корень

2- придаточные корни

3- боковые корни

Типы корневых систем

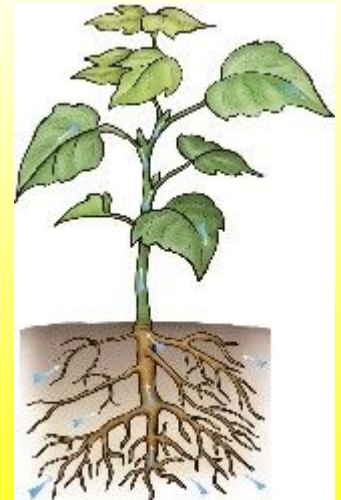
СЛОВАРЬ. Корневая система — это совокупность всех корней растения.

Тетрадь

~~**Корневая система**~~

Мочковатая

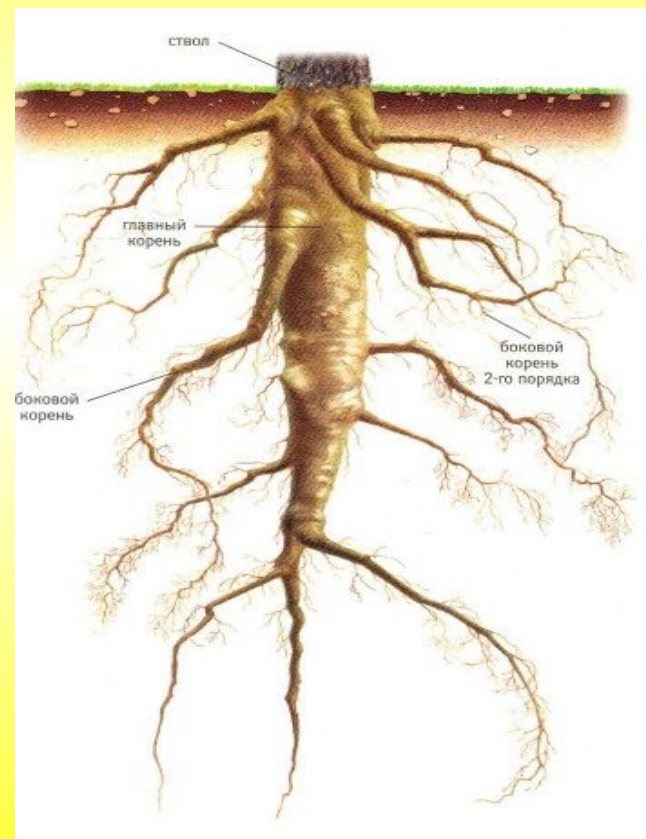
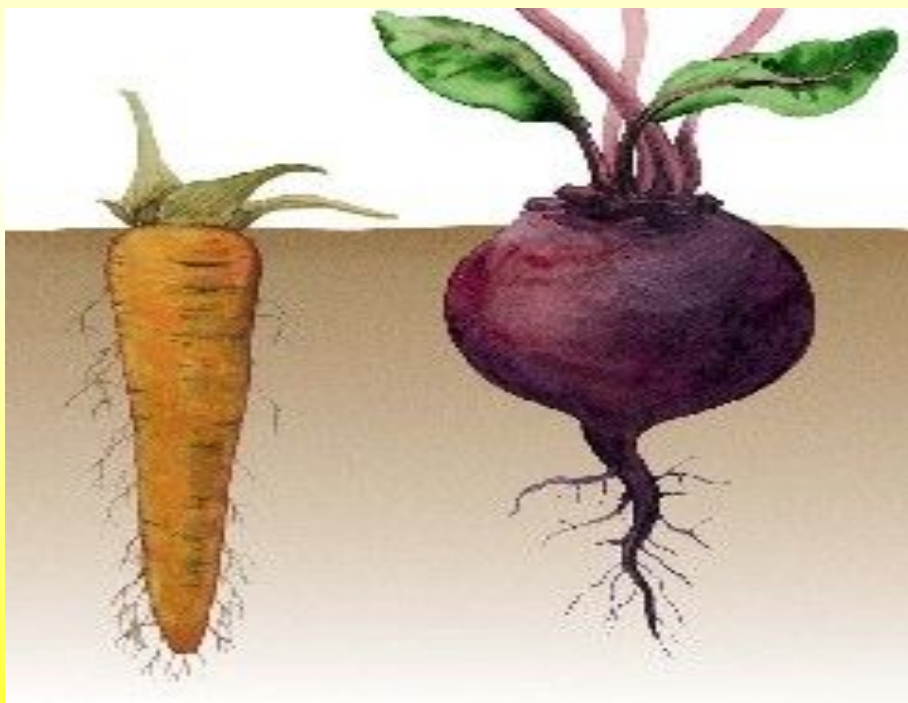
Стержневая



Типы корневых систем

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

Характерна для двудольных растений.



Типы корневых систем

Тетрадь. Мочковатая корневая система — корневая система, образованная боковыми и придаточными корнями. Главный корень растет слабо и рано прекращает свой рост. Типична для однодольных растений.



Придаточные корни



Лабораторная работа: "Стержневая и мочковатая корневые системы".

Цель: : познакомиться с внешним строением корня, научиться распознавать разные типы корневых систем и сравнивать их, познакомиться с наличием у растений корневого чехлика и корневых волосков, их расположением и внешним видом.

Оборудование: фото проросшие семена фасоли, гербарии

ХОД РАБОТЫ.





КИСЛИЦА

ТЮЛЬПАН



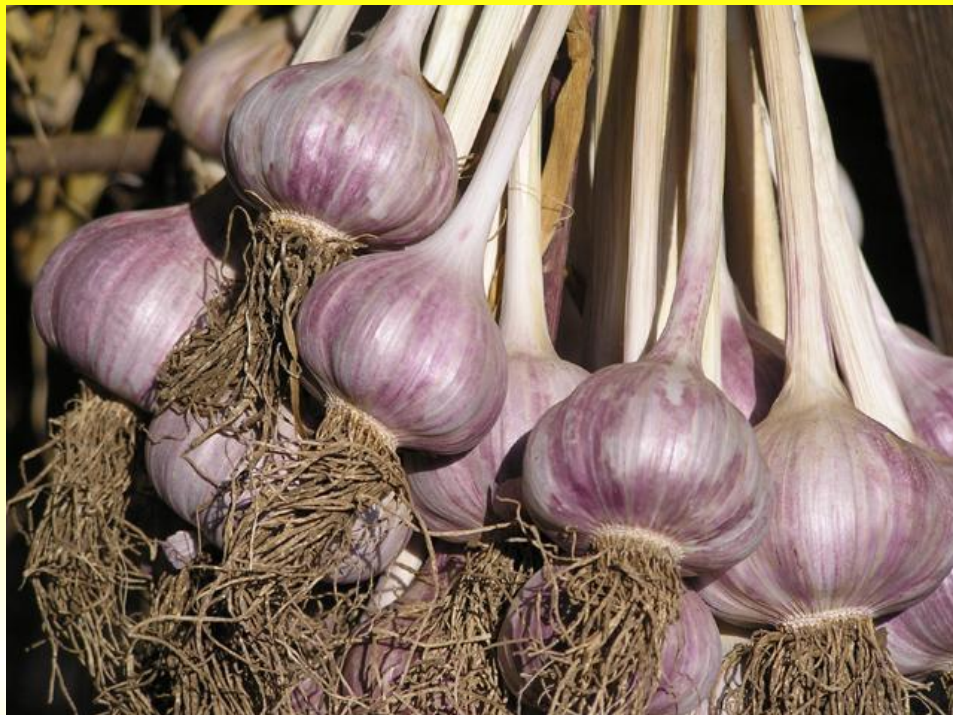
ПОДСОЛНЕЧНИК





www.Vsavidoma.com

Просо



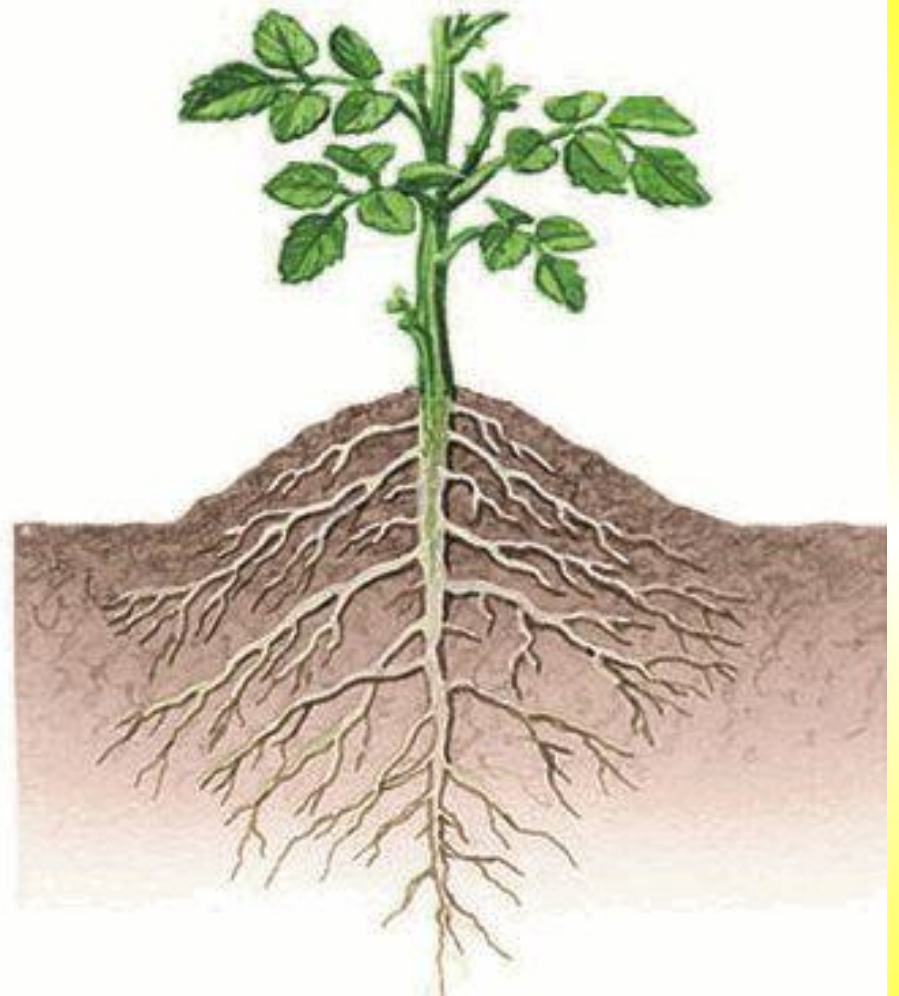
U-LEKAR.RU



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

СПАСИБО ЗА УРОК

