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?

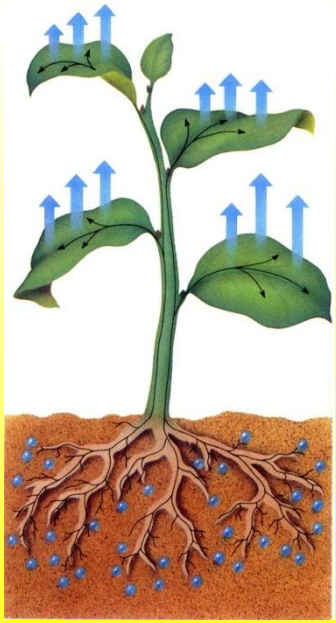
Функции корня

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

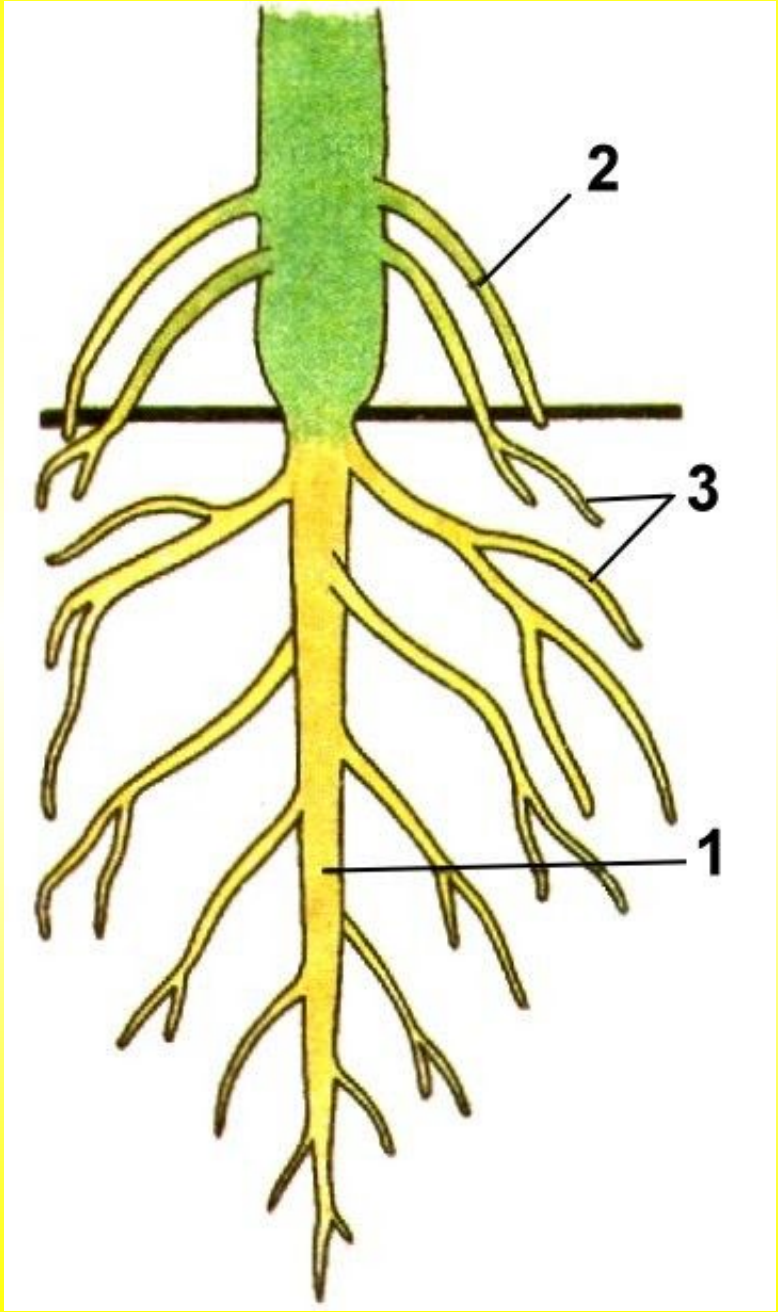
Тетрадь (схема)

Функции корня:

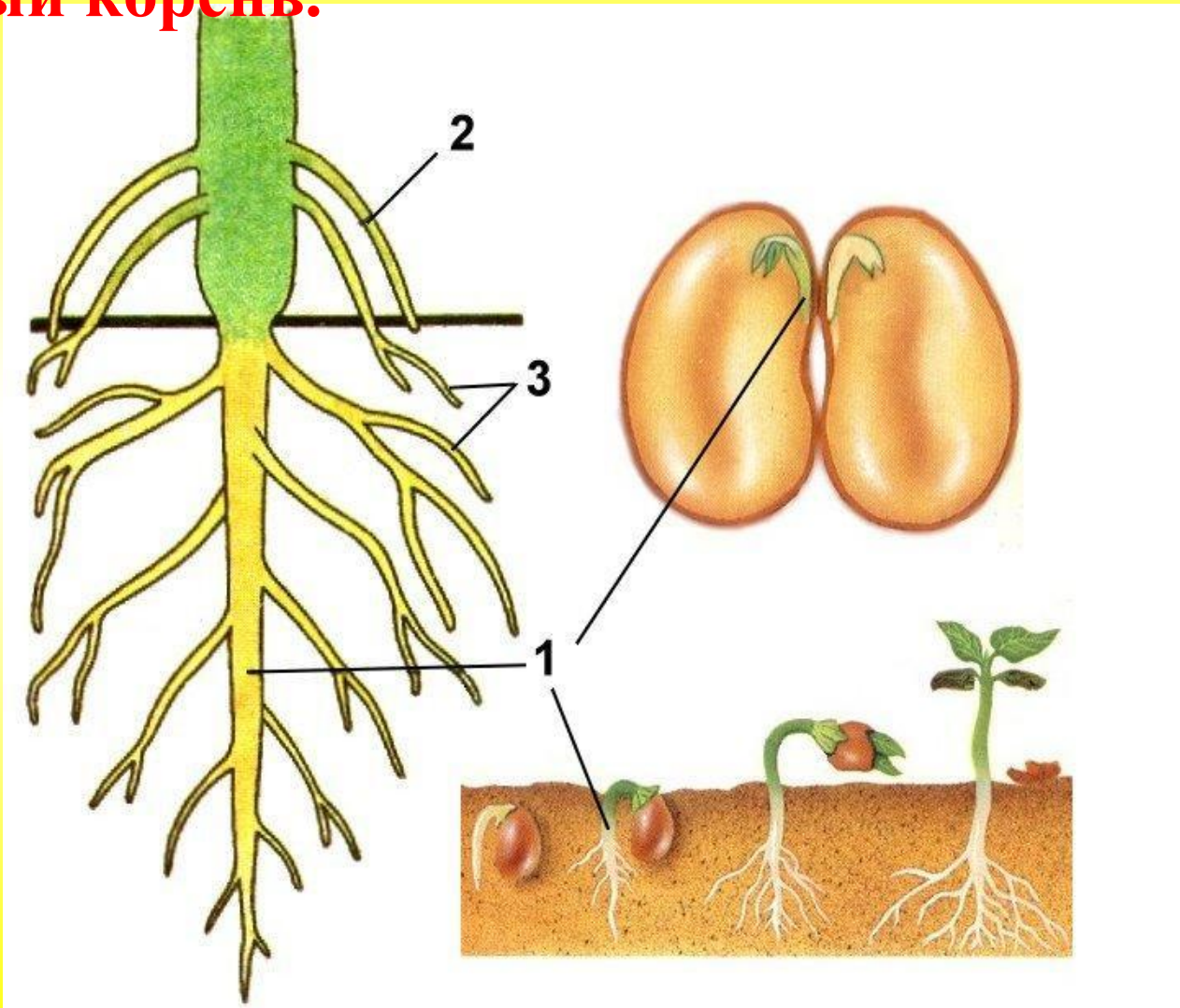
1. Укрепление растения в почве и удержание надземной части растения;
2. Поглощение воды и минеральных веществ;
3. Может служить местом накопления питательных веществ.



Все ли корни одинаковые?


2
3
1

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



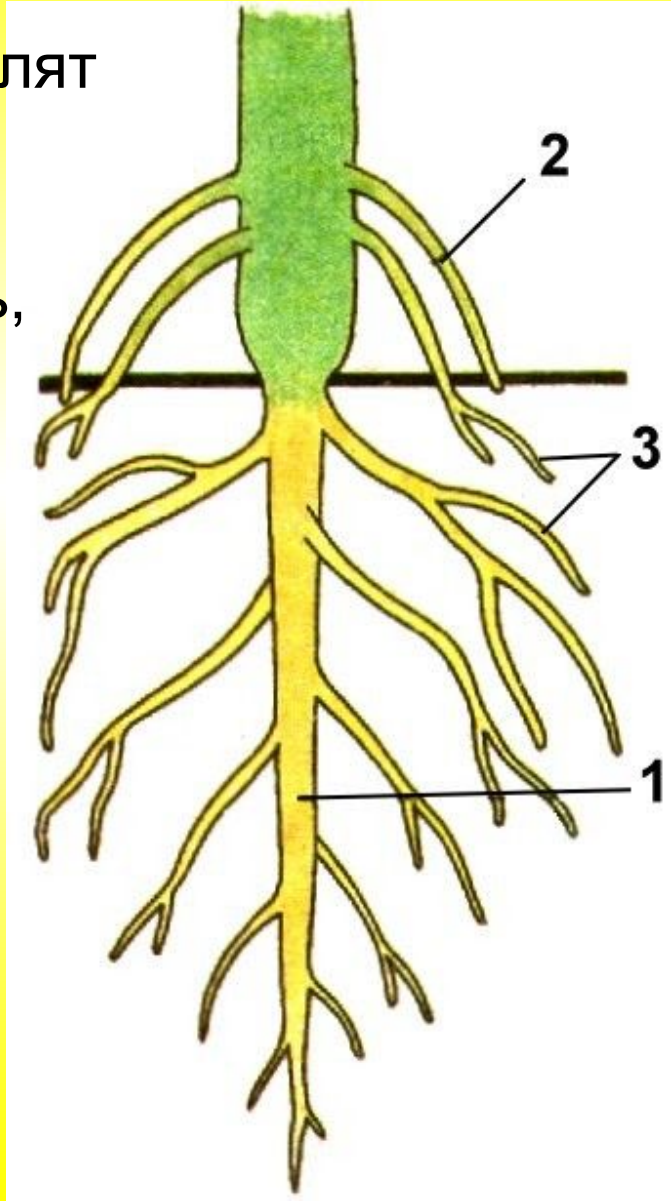
Виды корней

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

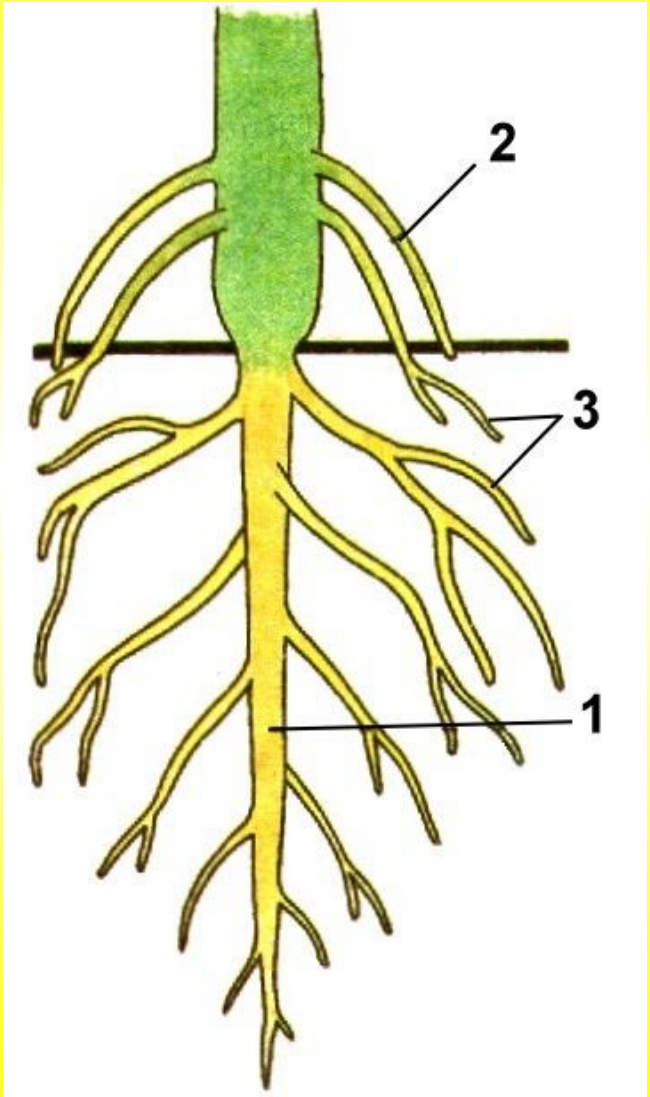
СЛОВАРЬ. Главный корень — корень, развивающийся из зародышевого корешка.

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

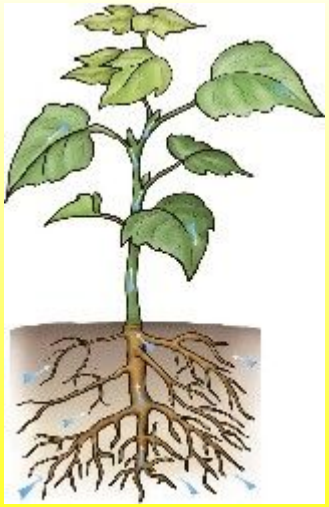
Типы корневых систем

СЛОВАРЬ. Корневая система — это совокупность всех корней растения.

Тетрадь

Корневая система

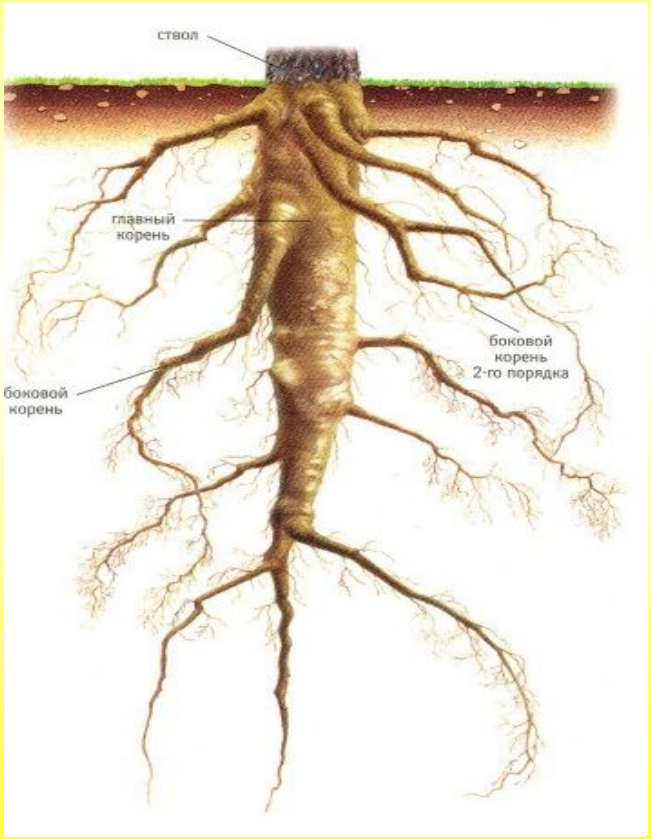
Мочковатая Стержневая



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.

ПОДСОЛНЕЧНИК

тюльпан

КИСЛИЦА

www.Vsaduidoma.com

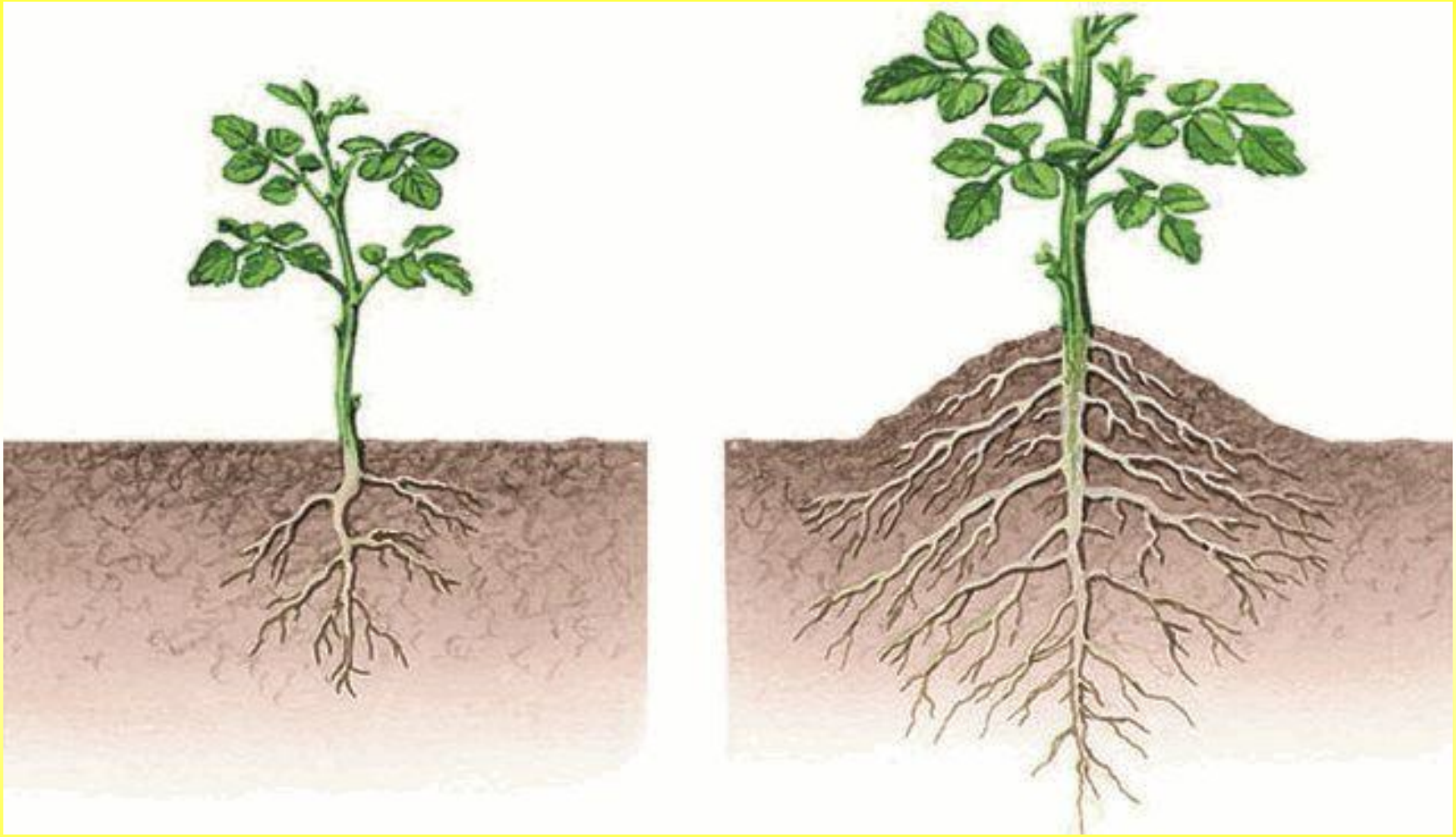
Просо

TutKnow.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