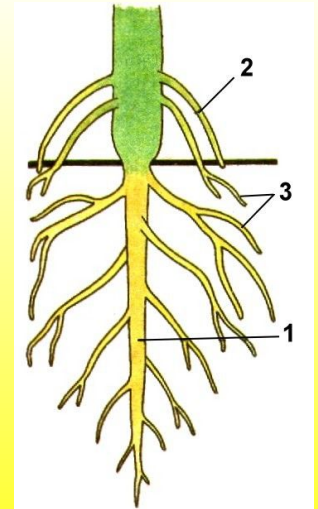
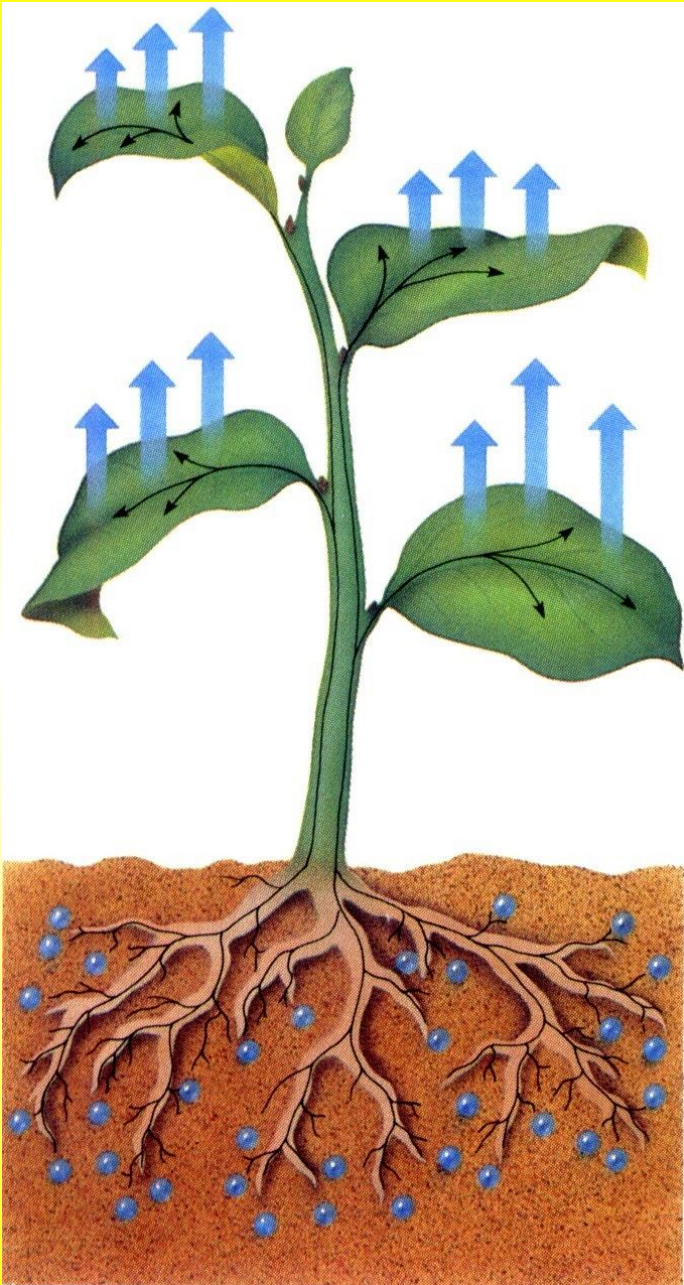


Тема: Виды корней и типы корневых систем.

План урока:

1. Функции корня
2. Виды корней
3. Типы корневых систем
4. Лабораторная работа «Виды корней, стержневые и мочковатые корневые системы».

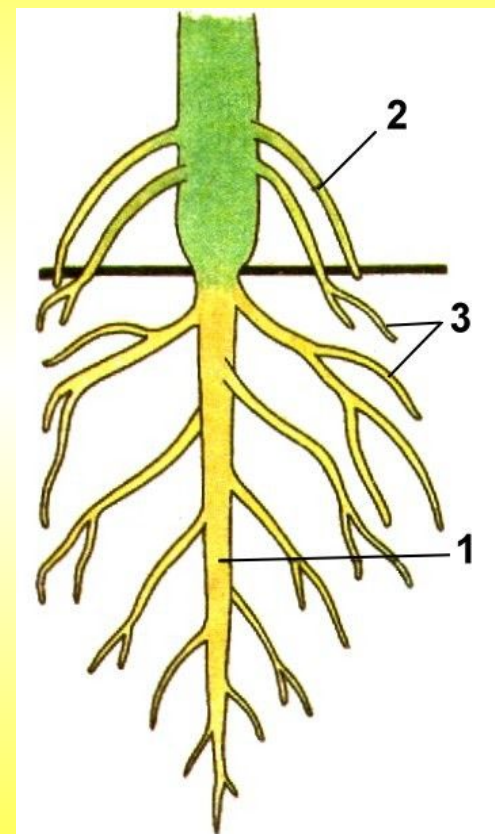


Функции корня

Корень — один из основных органов высших растений (кроме мхов), 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. Проведение веществ;
4. Может служить местом накопления питательных веществ;
5. Служит органом вегетативного размножения.



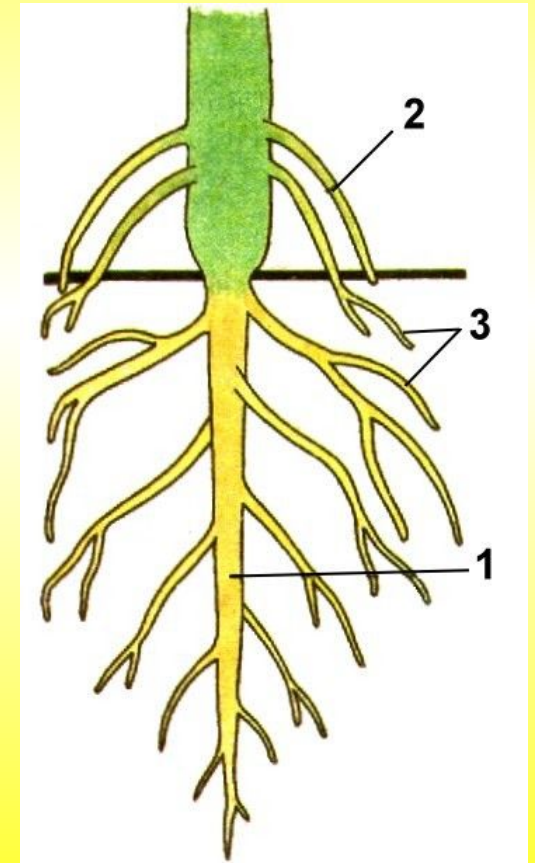
Виды корней

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 другом корне любого происхождения и являющиеся образованиями второго и последующих порядков ветвления.



Типы корневых систем

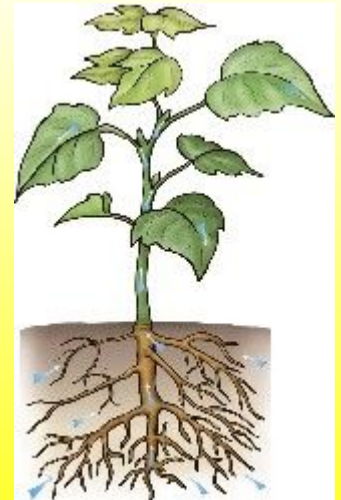
Корневая система — это совокупность всех корней растения.

Корневая система



Мочковатая

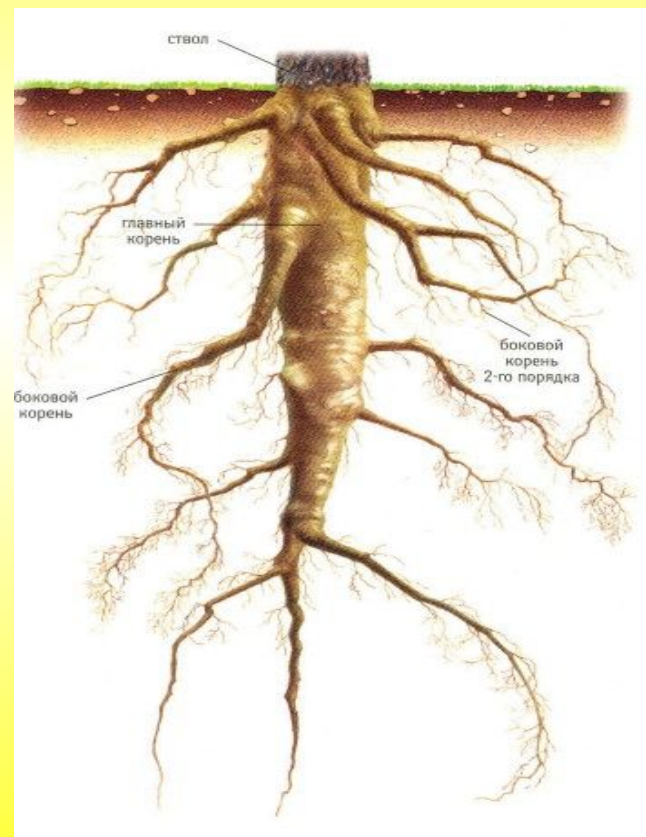
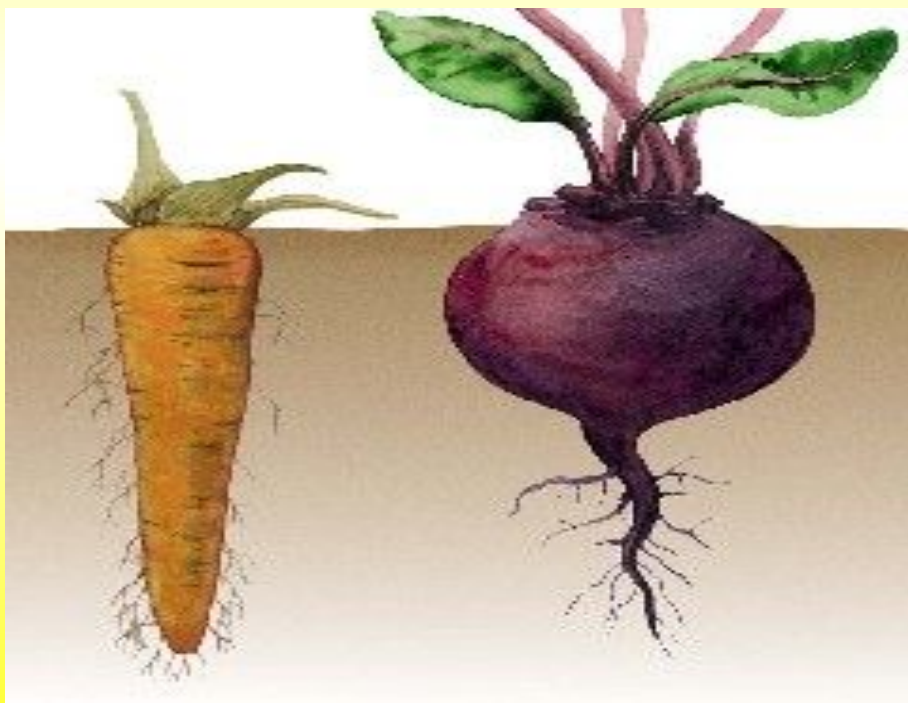
Стержневая



Типы корневых систем

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

Характерна для двудольных растений.



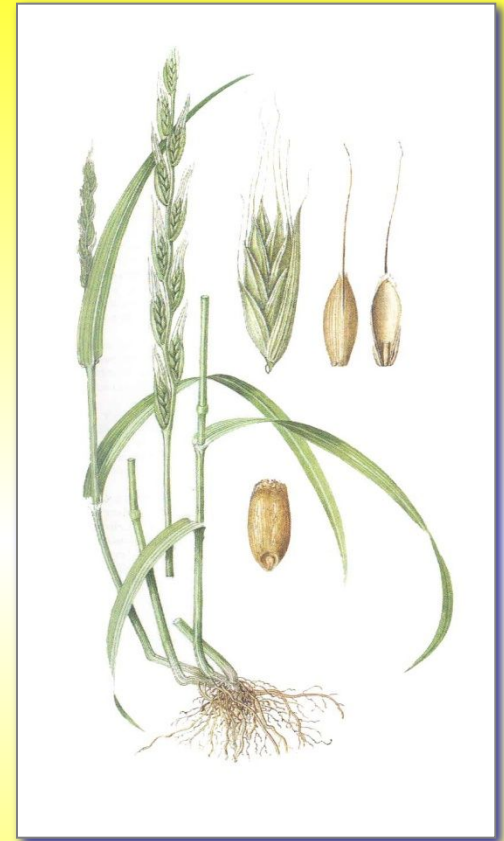
Типы корневых систем

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



Закрепление знаний

- Что такое корень?
- Какой корень называется главным?
- Какие корни называются придаточными?
- Какие корни называются боковыми?
- Что такое корневая система?
- Перечислите функции, которые выполняет корень.



Лабораторная работа № 14

«Виды корней, стержневые и мочковатые корневые СИСТЕМЫ»

- 1. Рассмотрите корневые системы предложенных вам растений, найдите главный и боковые корни.
- 2. Определите и отберите растения со стержневой корневой системой.
- 3. Определите и отберите растения с мочковатой корневой системой.
- 4. По строению корневой системы определите, какие растения однодольные, какие – двудольные.
- 5. Заполните таблицу:

| <i>Название растения</i> | <i>Тип корневой системы</i> |
|---------------------------------|------------------------------------|
| | |

Д/Э

§ 19, стр. 91 задание !, 1 - 4

