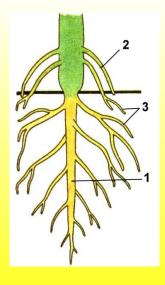


Тема: Виды корней и типы корневых систем.

План урока:

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

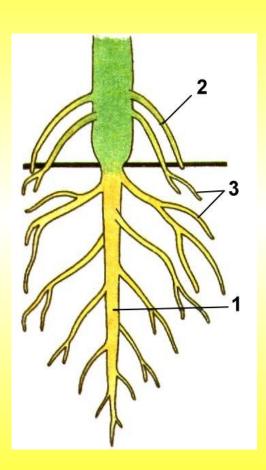


Функции корня

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.



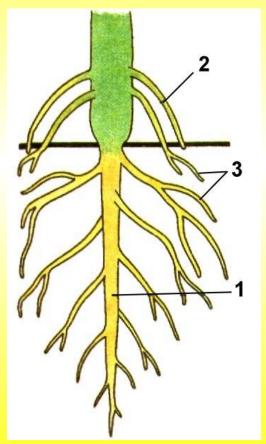
Виды корней

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



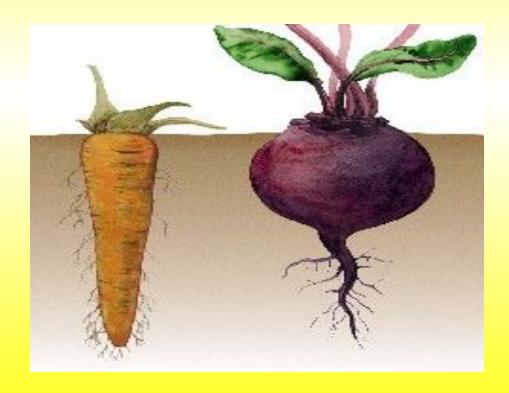
Мочковатая

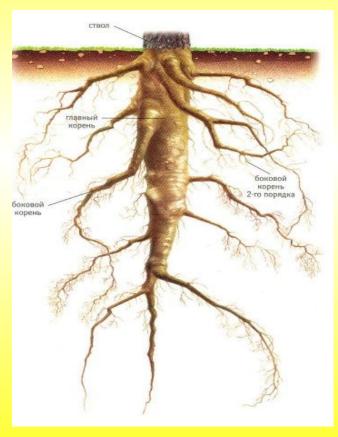
Стержневая



Типы корневых систем

Стержневая корневая система— корневая система с хорошо выраженным главным корнем. Характерна для двудольных растений.

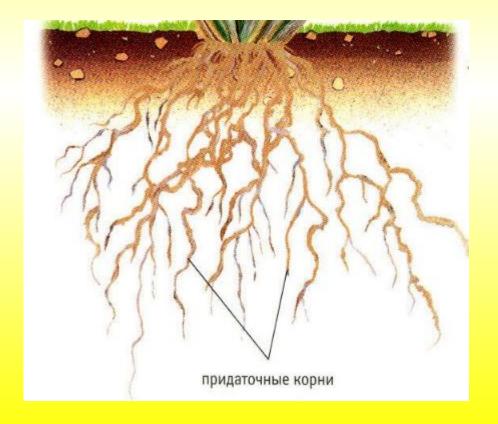






Типы корневых систем

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.



<u>Лабораторная работа № 14</u> «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:

Название растения	Тип корневой системы



§ 19, стр. 91 задание!, 1 - 4

