

Свинья под Дубом
вековым
Наелась желудей до сыта,
до отвала;
Наевшись,
выспалась под ним;
Потом, глаза
продравши, встала
рылом подрывать у Дуба
корни стала.
"Ведь это дереву
вредит",
Ей с Дубу ворон
говорит.

Тема: Строение и функции корня

Цель: познакомить учащихся с
особенностями строения
корневой системы растений

Корень — один из основных органов высших растений (кроме мхов), служащий для прикрепления к субстрату , поглощения из него воды и питательных веществ.

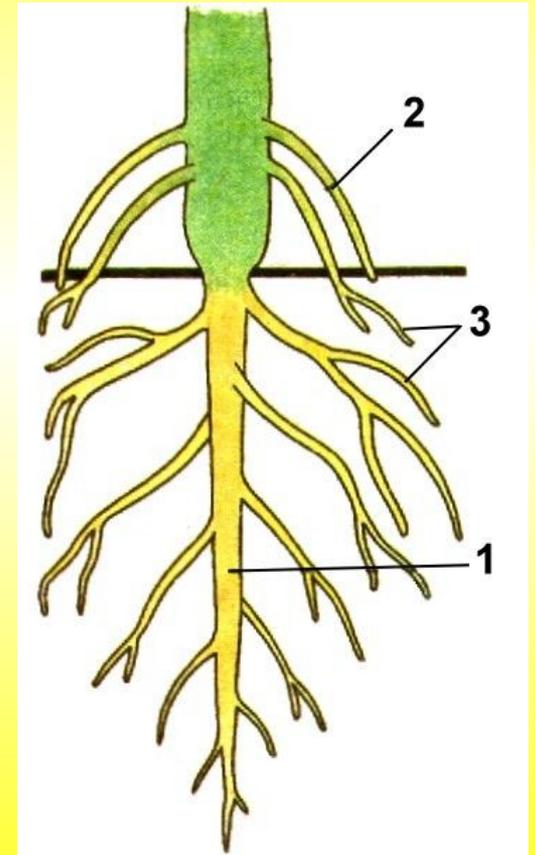
Виды корней

По происхождению корни делят на главный, боковые и придаточные.

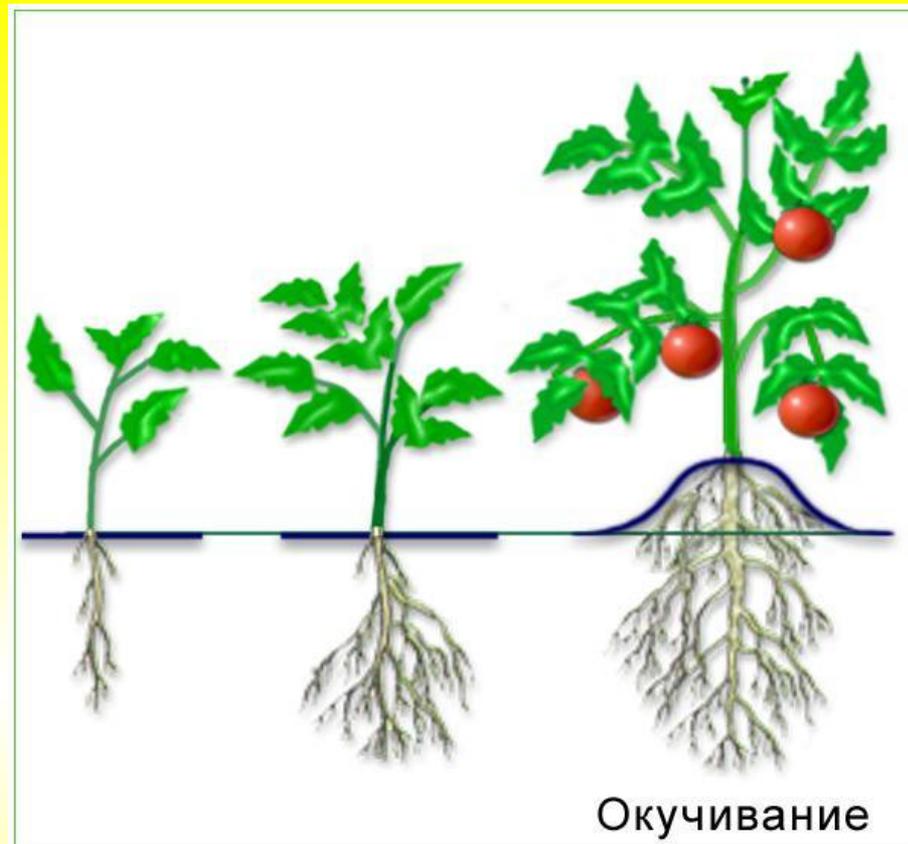
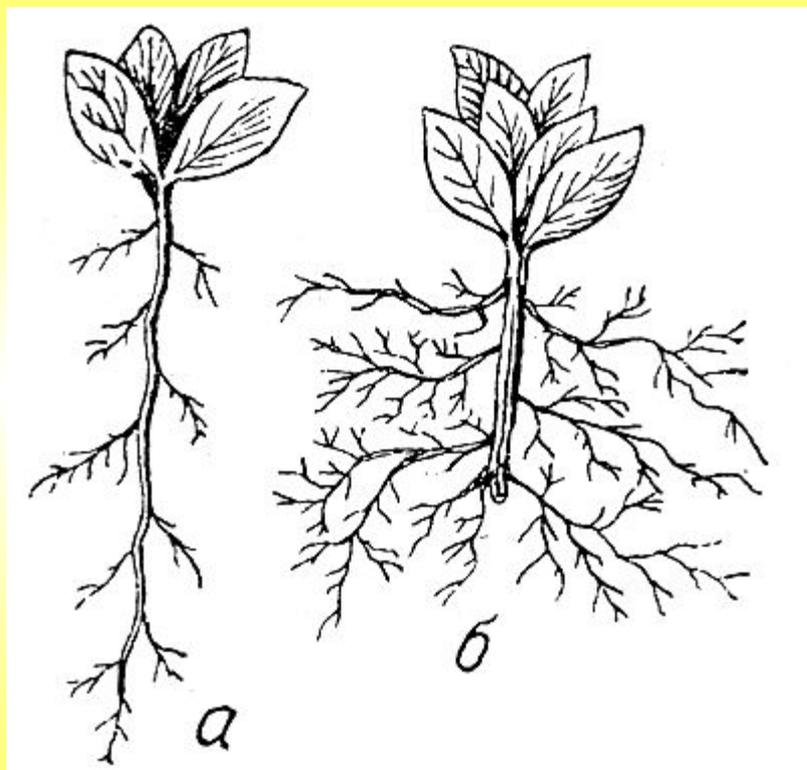
Главный корень — корень, развивающийся из зародышевого корешка.

Придаточные корни — корни, развивающиеся от стеблей, листьев.

Боковые корни — корни, развивающиеся на другом корне любого происхождения и являющиеся образованиями второго и последующих порядков ветвления.



Пикировка

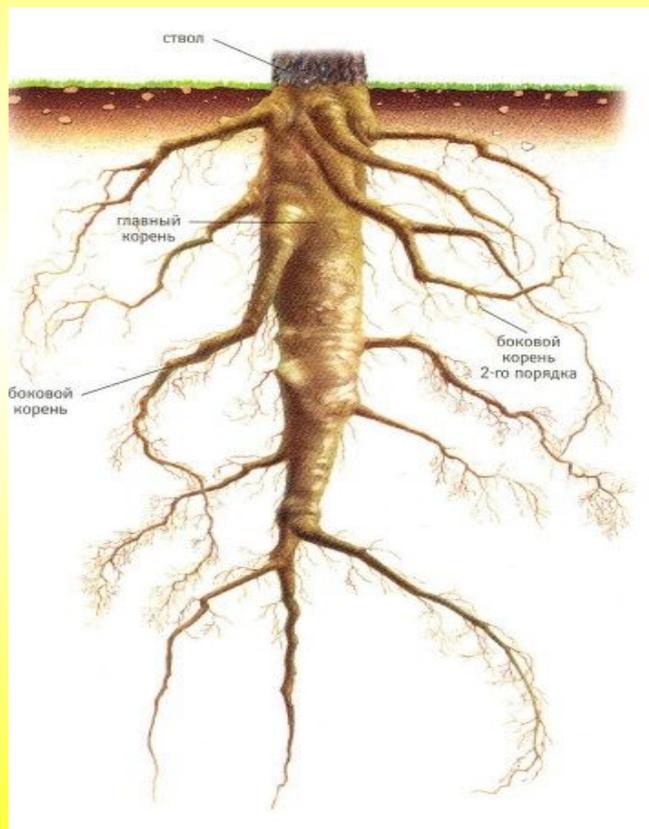


Окучивание

Типы корневых систем

Стержневая корневая система

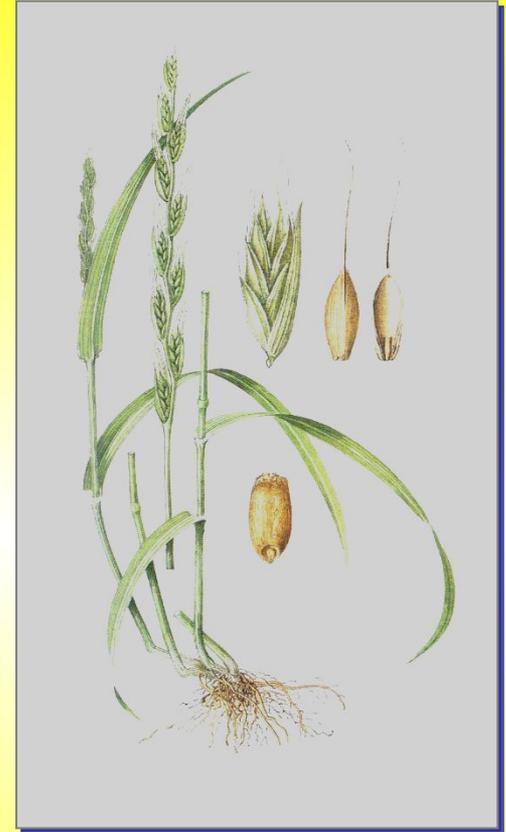
— корневая система с хорошо выраженным главным корнем.



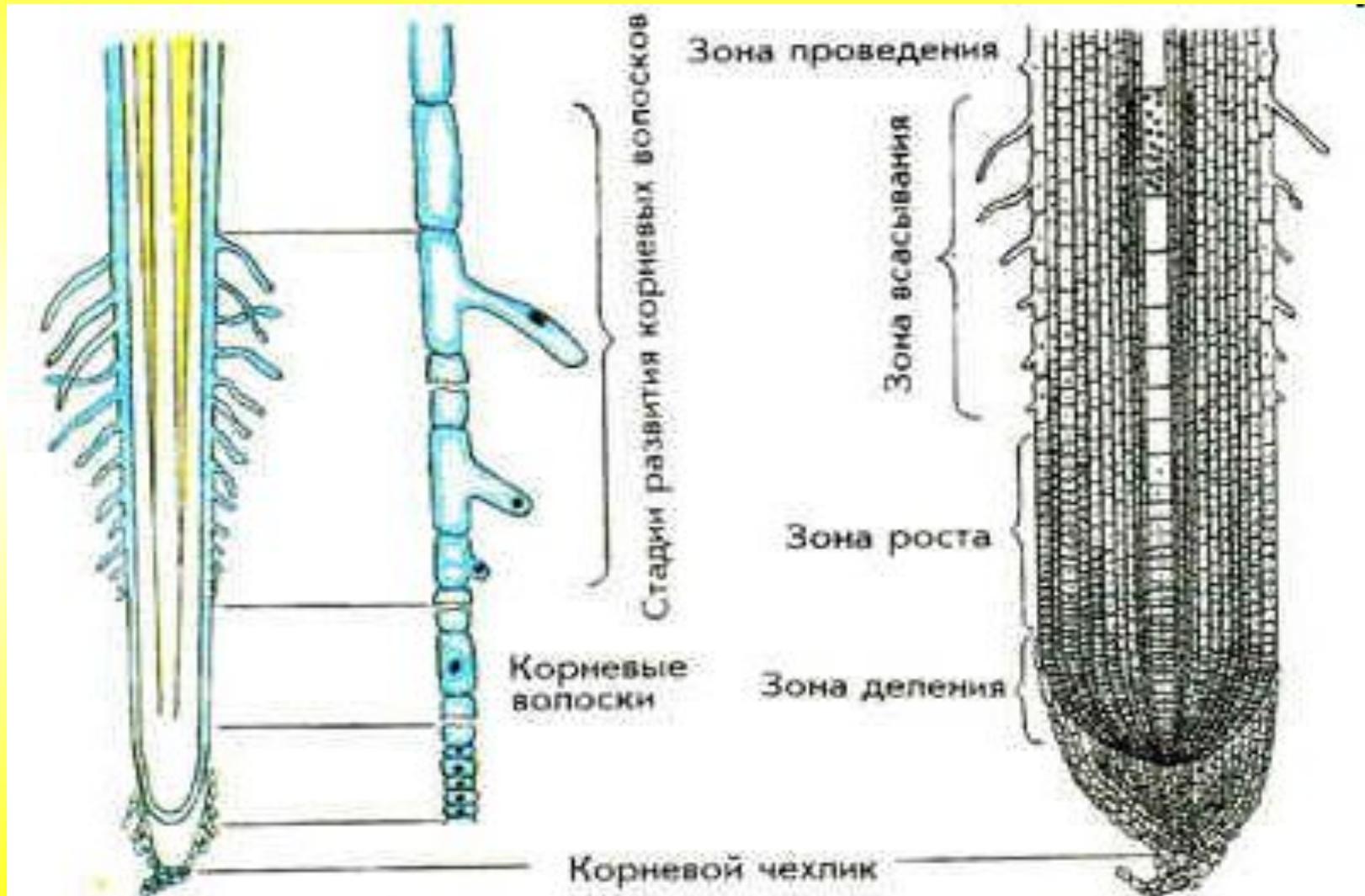
Мочковатая корневая система — корневая система, образованная боковыми и придаточными корнями.

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.



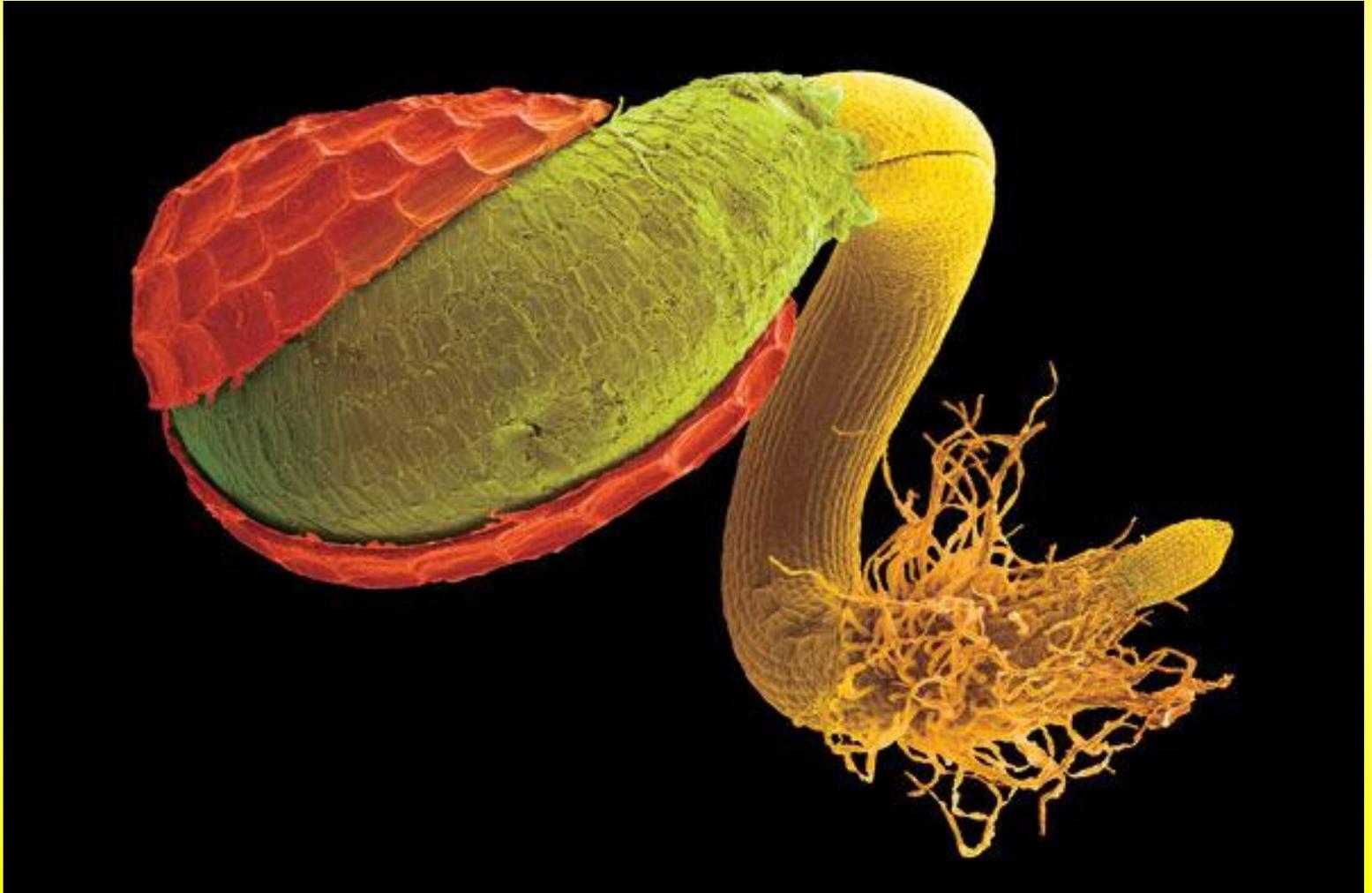
Внутреннее строение корня



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.

Строение и функции корней



Допишите предложения...

- Через корень растение получает из почвы воду и ...
- Все корни растения составляют его ...
- В корневой системе одуванчика хорошо выражен его ...
- Корневую систему одуванчика называют ...
- Корни, отрастающие от стебля называют ...
- На главном корне и придаточных корнях развиваются ...
- Корневую систему, где не развивается главный корень или он не отличается от многочисленных других корней растения, называют ...
- У георгина, чистяка некоторые боковые и придаточные корни превращаются в ...
- У моркови, свеклы, репы главный корень и нижние участки стебля превращаются в ...