

**Корень. Значение корня.  
Виды корней. Корневые системы.  
Микроскопическое строение корня.  
Зоны корня. Корневой волосок.**



# Корень. Виды корней.



Главный корень

Боковые корни

# Корень. Виды корней.

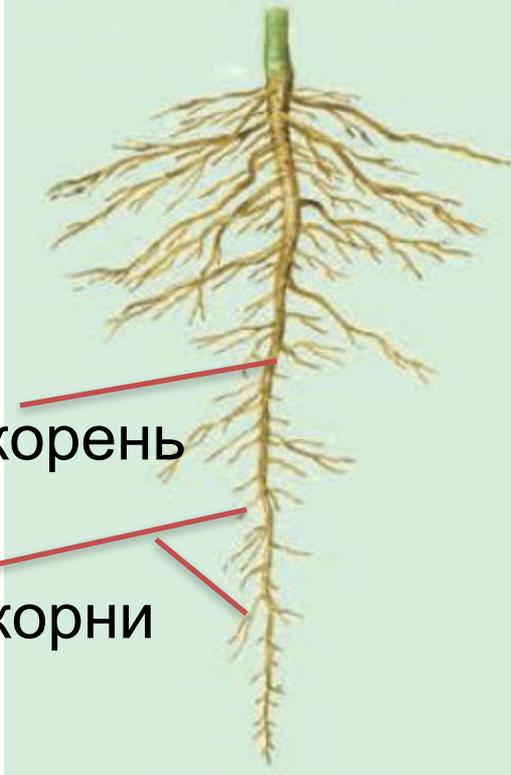


Придаточные корни



# Корневые системы

**Стержневая**  
корневая система



Главный корень

Боковые корни

**Мочковатая**  
корневая система



Придаточные  
корни с  
боковыми  
корнями

# Зоны корня. Корневой волосок

Зона проведения

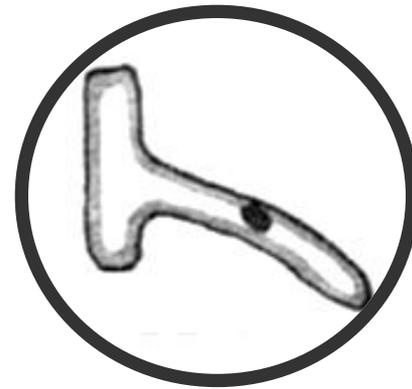
Зона всасывания

Зона роста

Зона деления клеток  
Корневой чехлик



Корневой волосок  
под микроскопом



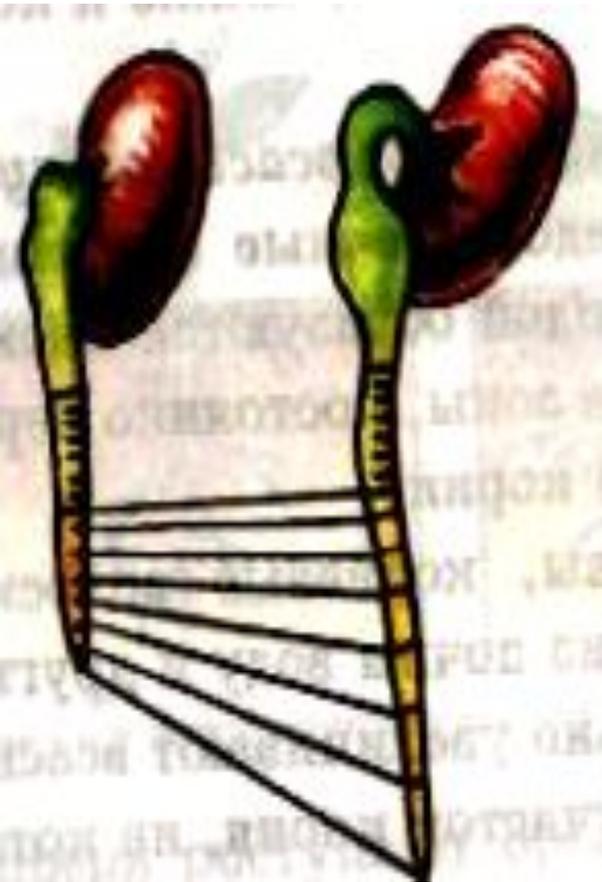
# Окучивание картофеля



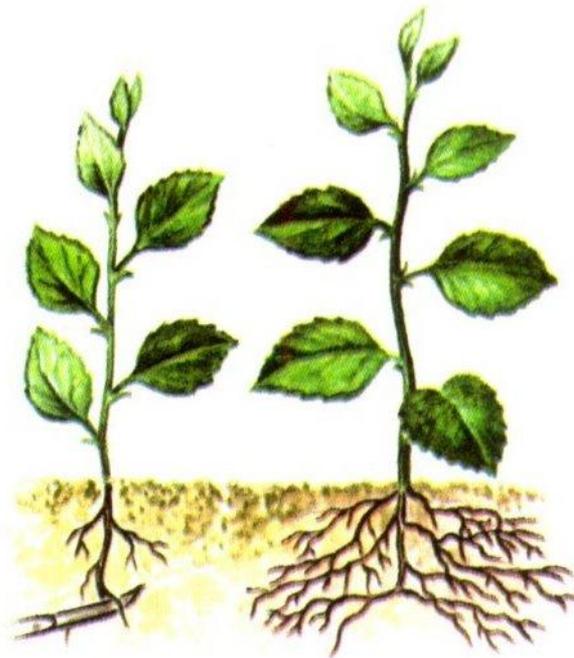
# Окучивание томатов



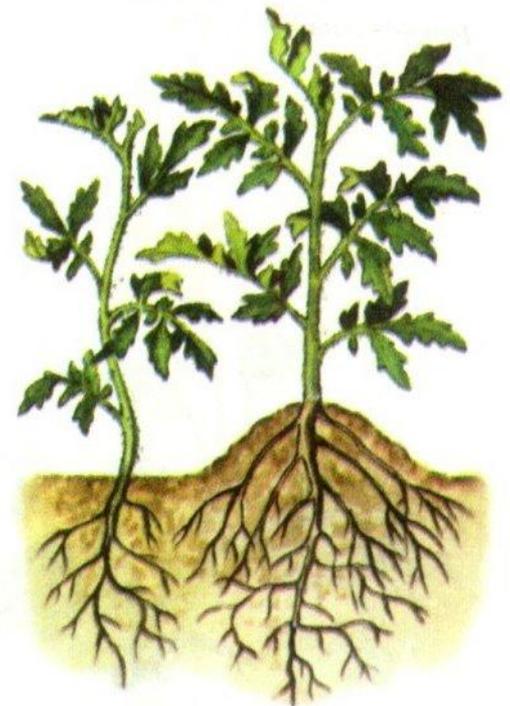
# Рост корня



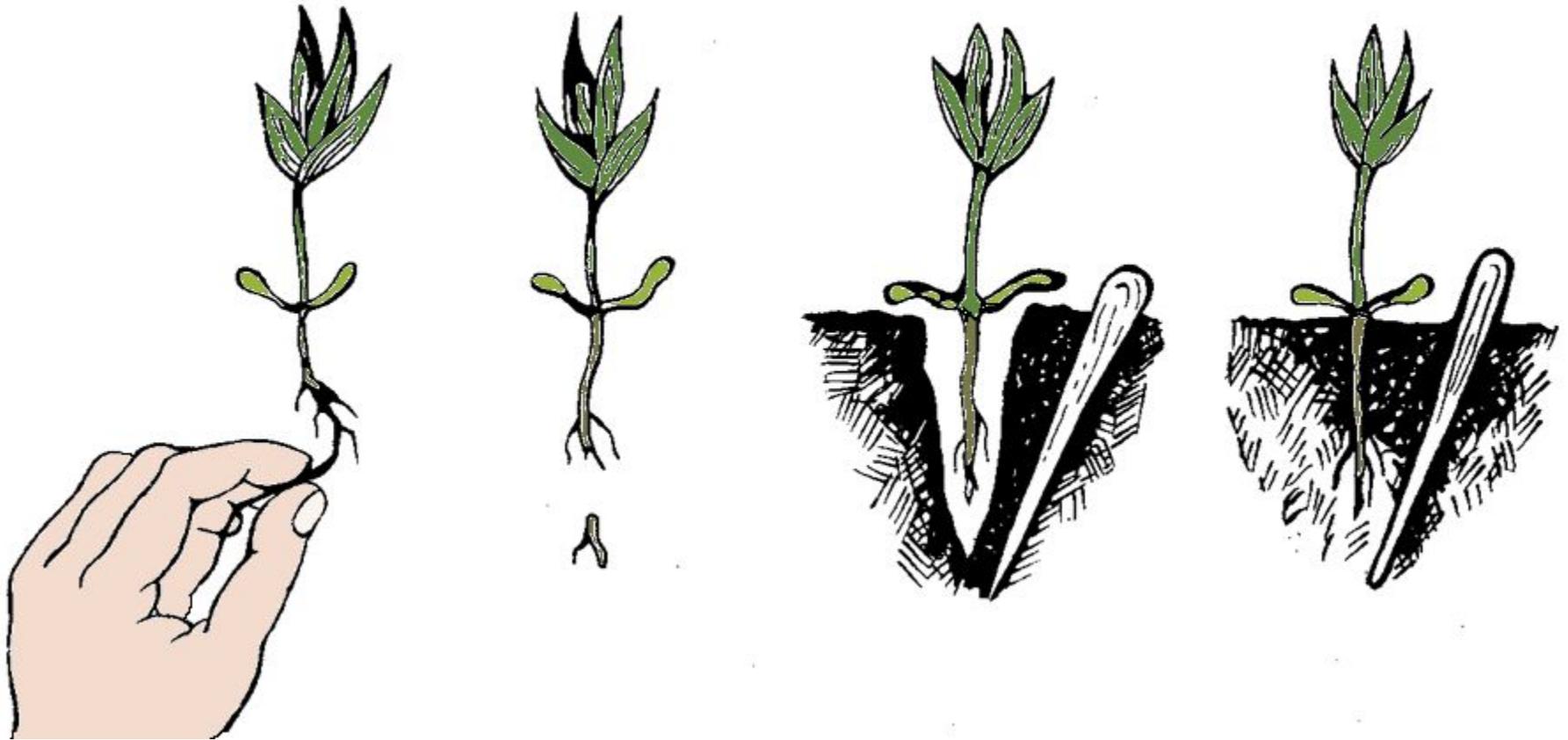
Пикировка  
останавливает  
рост главного  
корня и ускоряет  
рост боковых



Окучивание  
способствует  
формированию  
придаточных  
корней



# Пикировка - удаление конечной части стержневого корня у молодого сеянца



# Видоизменения корня.

## Корнеплоды – утолщения главного корня

Редька



Свёкла



Морковь



Редис



# Видоизменения корня.

**Корнеклубни – утолщения боковых или придаточных корней**

Георгина



# Видоизменения корня. **Корни - прицепки**

Плющ



# Видоизменения корня. **Воздушные корни**

Орхидеи



# Видоизменения корня. **Дыхательные корни**

## Кипарис болотный



# Видоизменения корня. **Корни - опорки**

## Индийский баньян



# Функции видоизмененных корней

Поглощение влаги из воздуха

Удержание кроны дерева

Поглощение кислорода из воздуха

Запас питательных веществ в главном корне,  
боковых или придаточных.

Прикрепление к опоре придаточными корнями