

КОРЕНЬ, ЕГО  
СТРОЕНИЕ.  
ВИДОИЗМЕНЕНИЯ  
КОРНЕЙ. ТИПЫ  
КОРНЕВЫХ СИСТЕМ

# ОРГАНЫ ЦВЕТКОВОГО РАСТЕНИЯ

ВЕГЕТАТИВНЫЕ



СТЕБЕЛЬ



КОРЕНЬ



ЛИСТ

ГЕНЕРАТИВНЫЕ



ЦВЕТОК



СЕМЯ

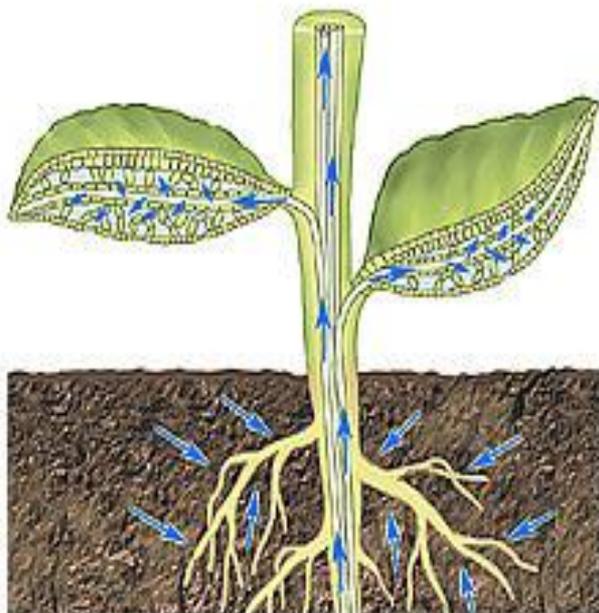


ПЛОД

## Функции корней

### Почвенное питание

Корень обеспечивает почвенное питание, растение получает воду и растворённые в ней минеральные вещества.



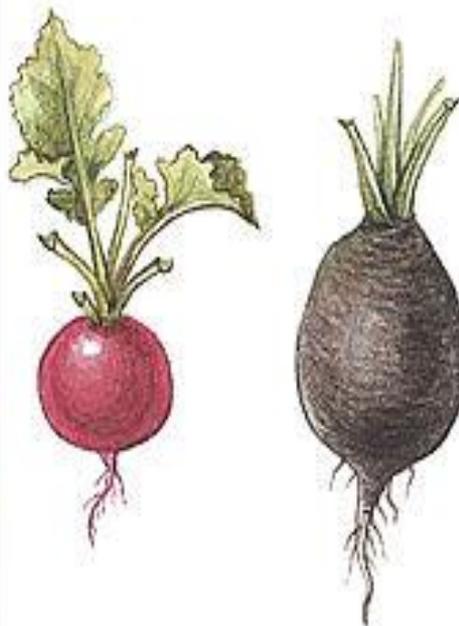
### Закрепление

Корни закрепляют растение в почве и прочно удерживают его.



### Накопление веществ

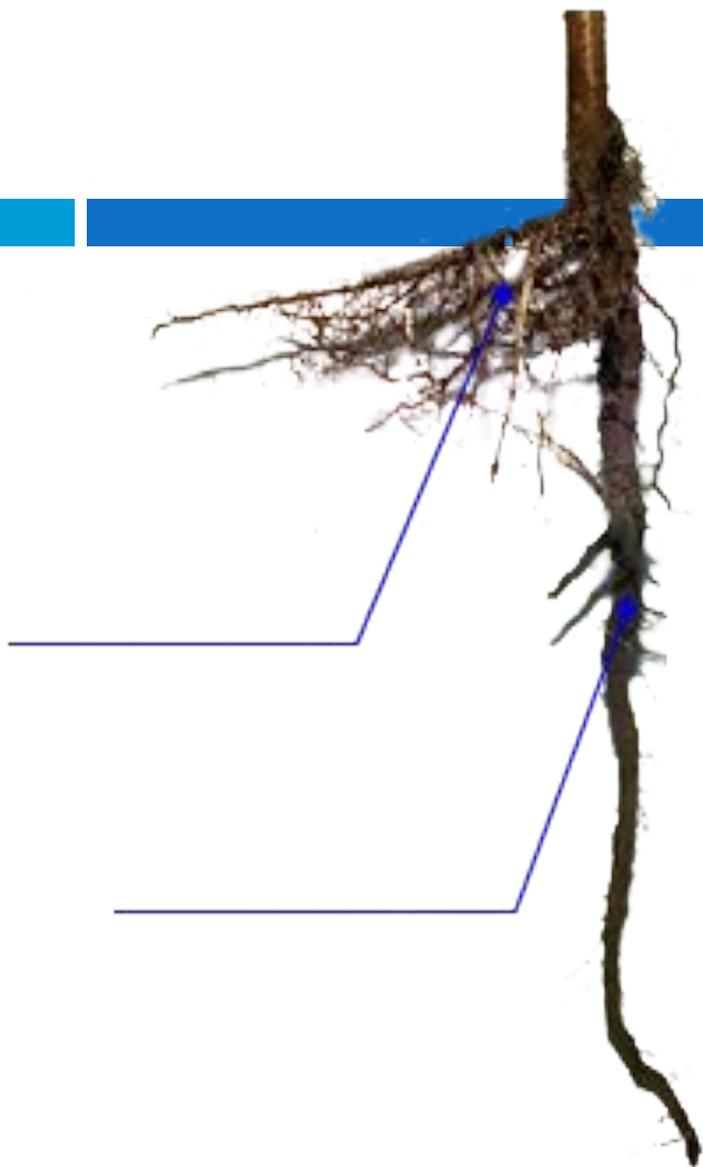
В корнях некоторых растений могут откладываться и накапливаться запасные вещества (например, корнеплоды).



### Вегетативное размножение

Корни могут выполнять функцию вегетативного размножения (например, корнеотпрысковые растения).



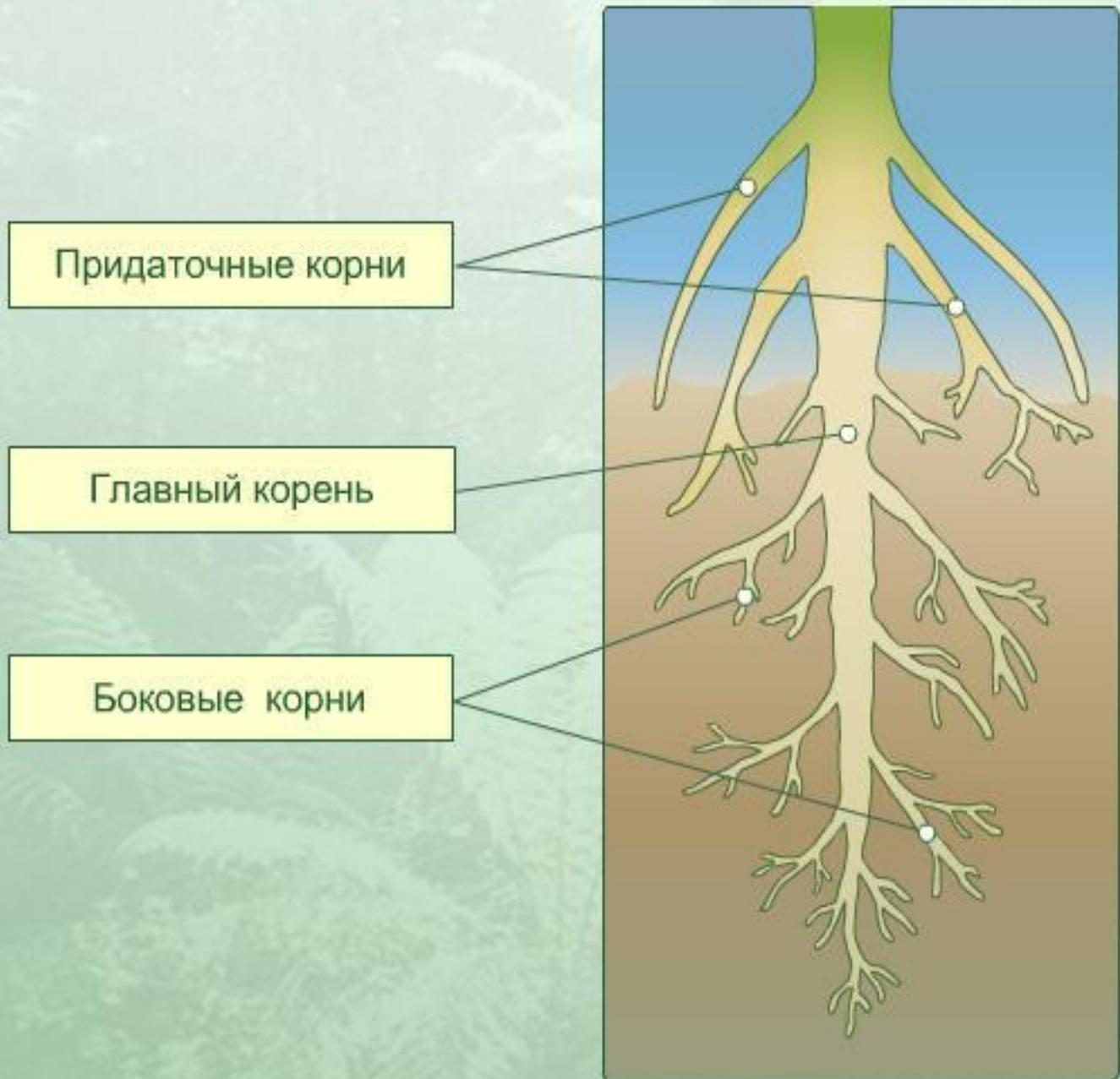


корневая система  
молодого клена



корневая система  
кукурузы

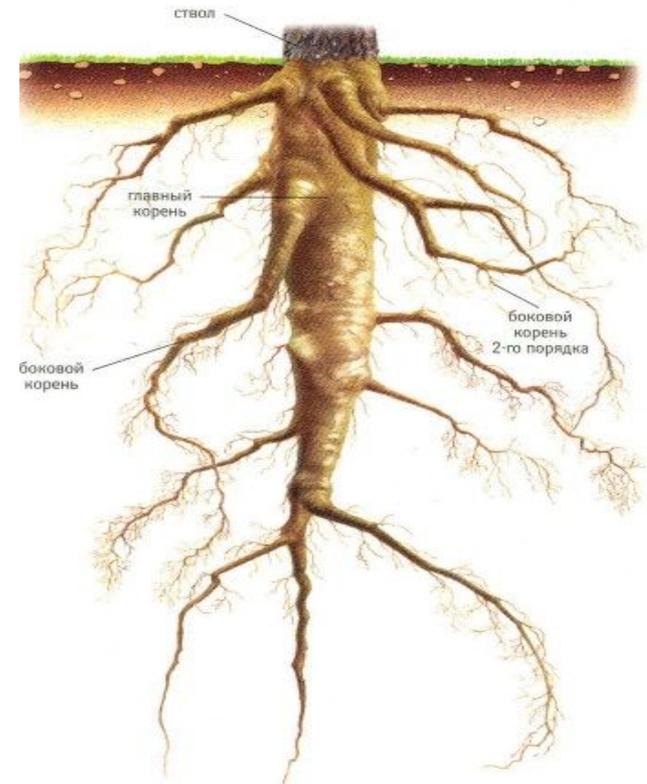
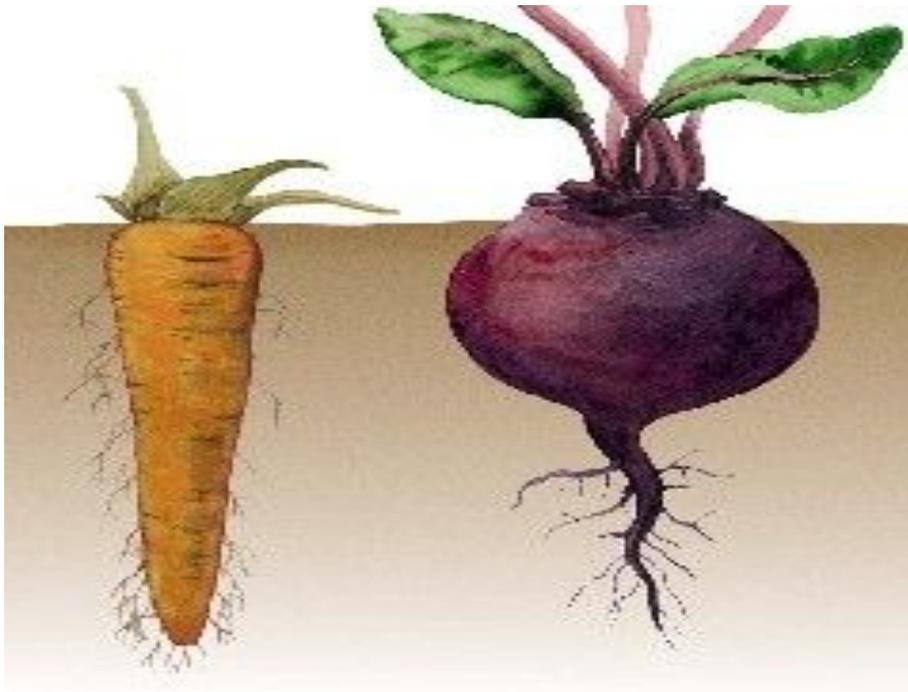
# ВИДЫ КОРНЕЙ



## Типы корневых систем

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

Характерна для двудольных растений.

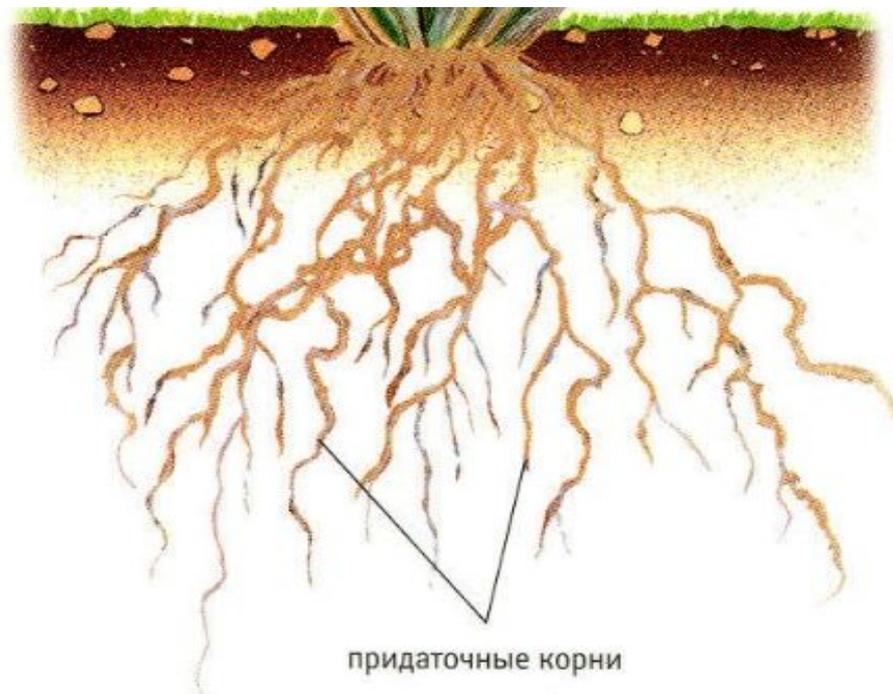


## Типы корневых систем

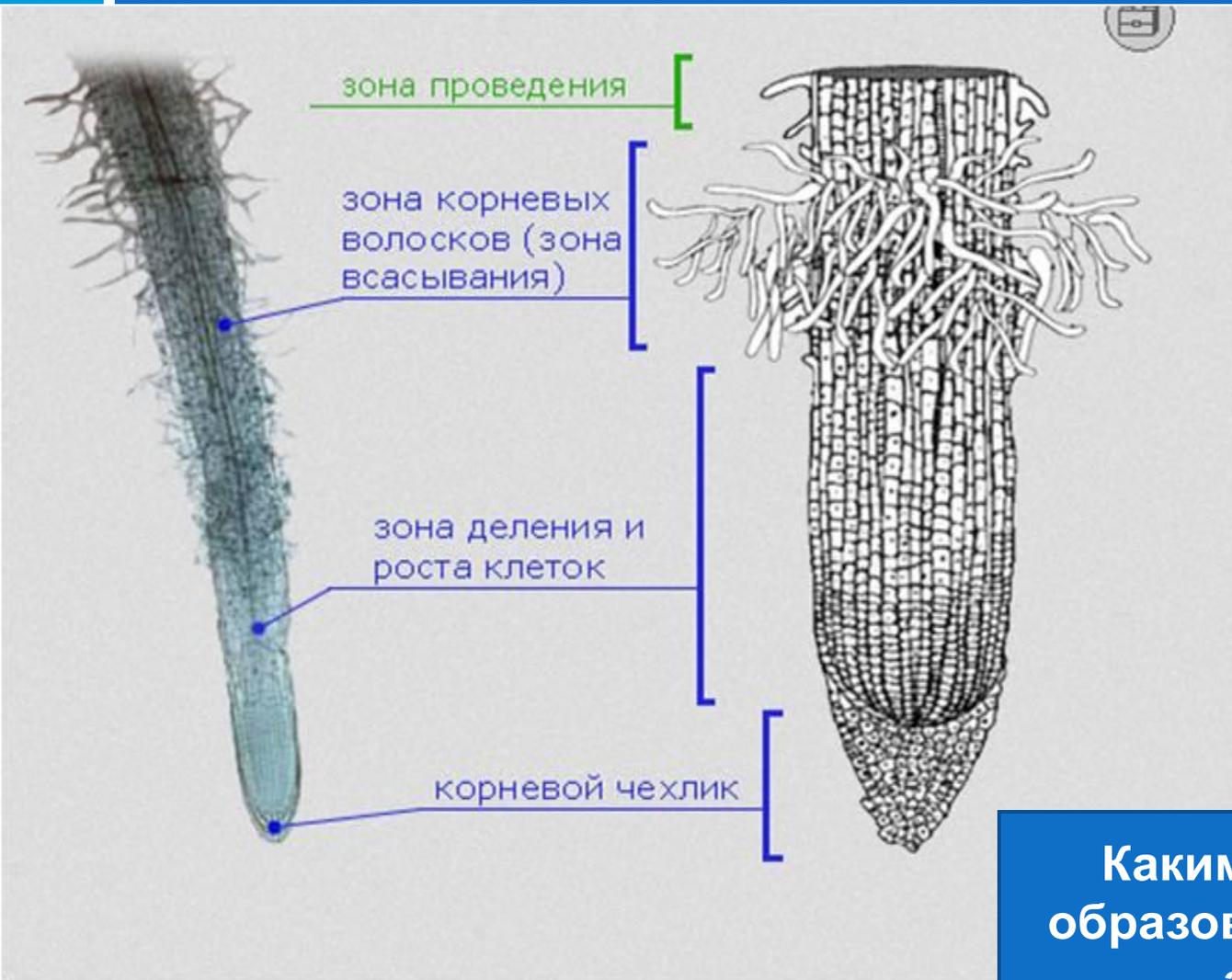
*Мочковатая корневая система* — корневая

система, образованная боковыми и придаточными корнями. Главный корень растет слабо и рано прекращает свой рост.

Типична для однодольных растений.



# Внутреннее строение корня:



**Какими тканями  
образованы данные  
зоны?**



Выполните лабораторную  
работу №3 «Типы корневых  
систем у растений»

# "Строение корня. Типы корневых систем.»

**Цель:**.....

**Материал:**

Растения с корнями, учебник

**Ход работы:**

1. Рассмотрите корневые системы растений.
  2. Как называются корневые системы растений? Зарисуйте и надпишите их части.
- Сделайте **вывод**, в котором сравните два типа корневых систем и укажите преимущества каждой из них.

# Видоизменения корней:

КОРНЕПЛОДЫ



КОРНЕВЫЕ ШИШКИ



корни орхидеи

Воздушные  
корни





дыхательные корни  
у авиценнии



столбовидные корни  
(корни-подпорки)  
баньяна

# Видоизменение корней

Воздушные корни



Ходульные корни



Дыхательные корни

Придаточные столбовые корни



Корнеплоды

Корневые клубни



Корни-прицепки

