

КОРЕНЬ, ЕГО
СТРОЕНИЕ.
ВИДОИЗМЕНЕНИЯ
КОРНЕЙ. ТИПЫ
КОРНЕВЫХ СИСТЕМ

6 класс

ОРГАНЫ ЦВЕТКОВОГО РАСТЕНИЯ

ВЕГЕТАТИВНЫЕ



СТЕБЕЛЬ



КОРЕНЬ



ЛИСТ

ГЕНЕРАТИВНЫЕ



ЦВЕТОК



СЕМЯ

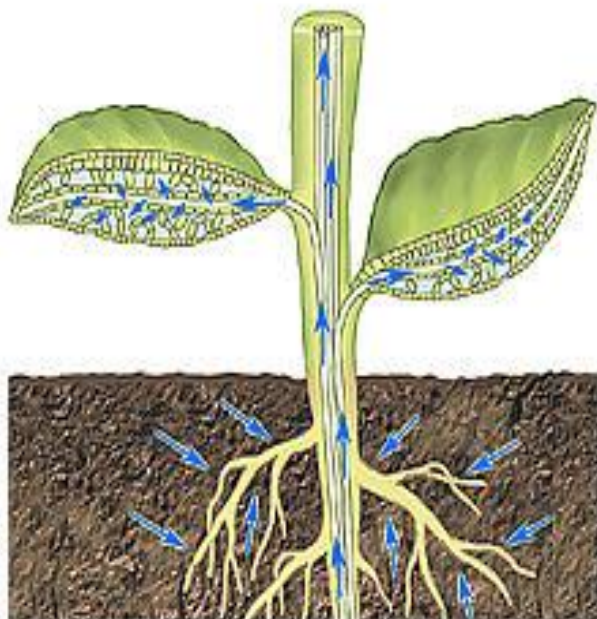


ПЛОД

Функции корней

Почвенное питание

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



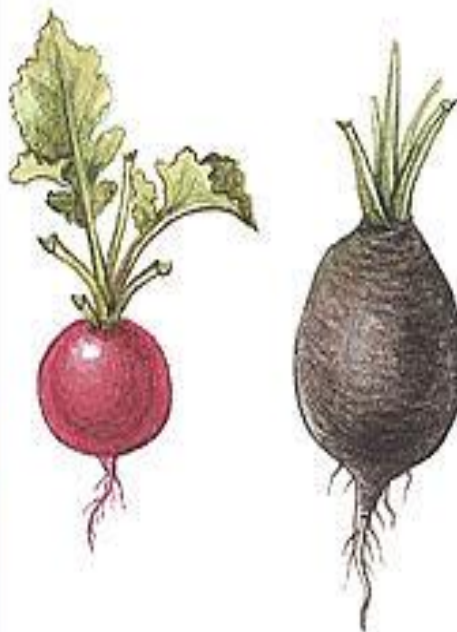
Закрепление

Корни закрепляют растение в почве и прочно удерживают его.



Накопление веществ

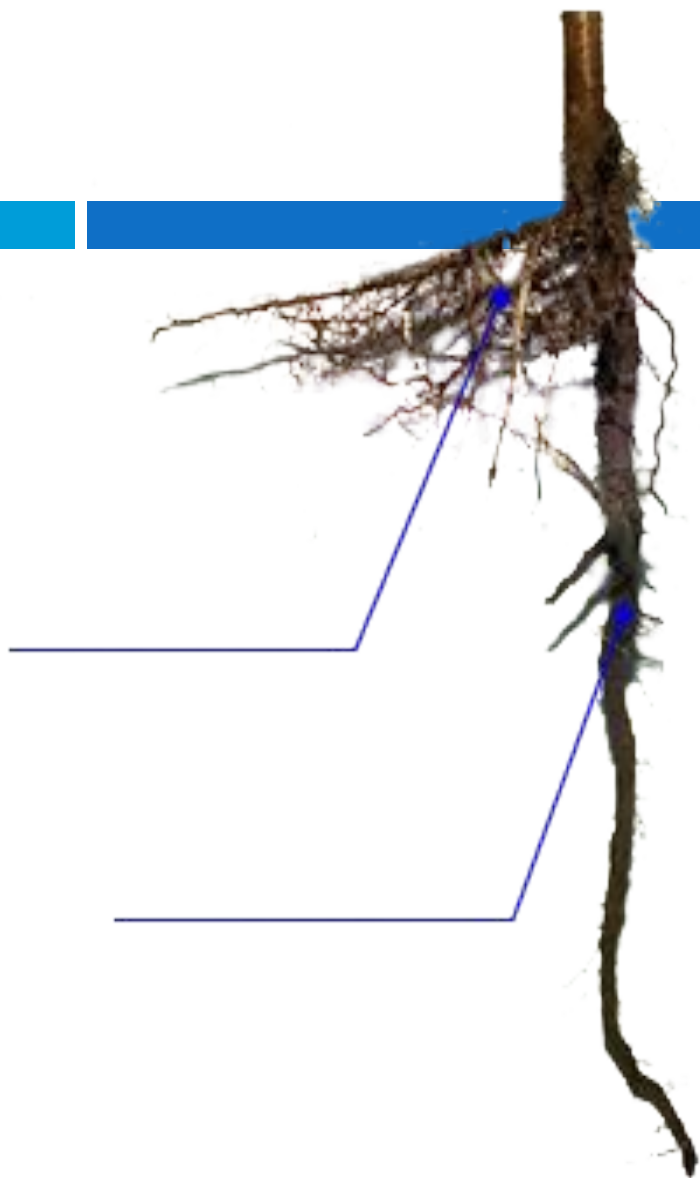
В корнях некоторых растений могут откладываться и накапливаться запасные вещества (например, корнеплоды).



Вегетативное размножение

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



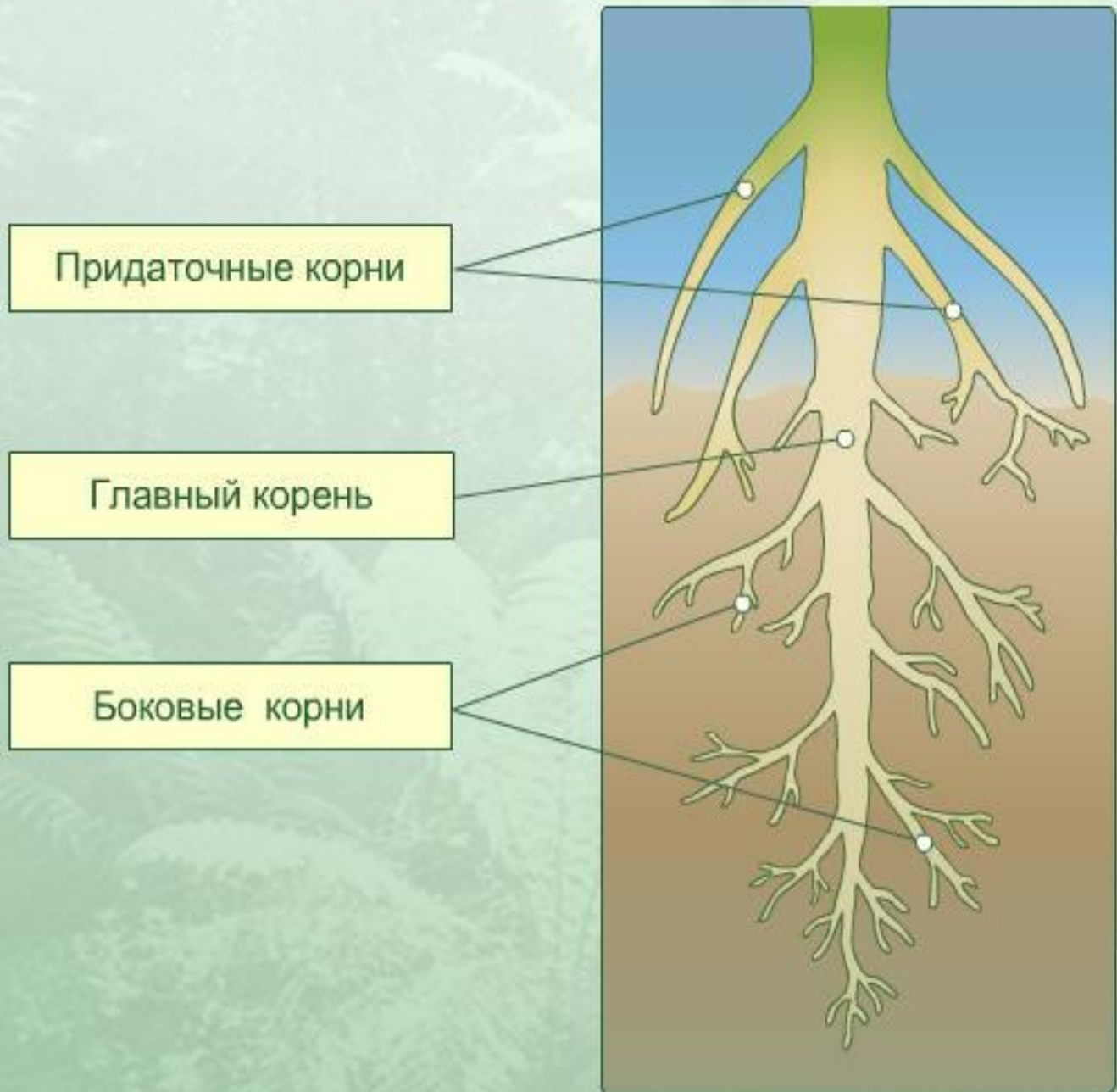


корневая система
молодого клена



корневая система
кукурузы

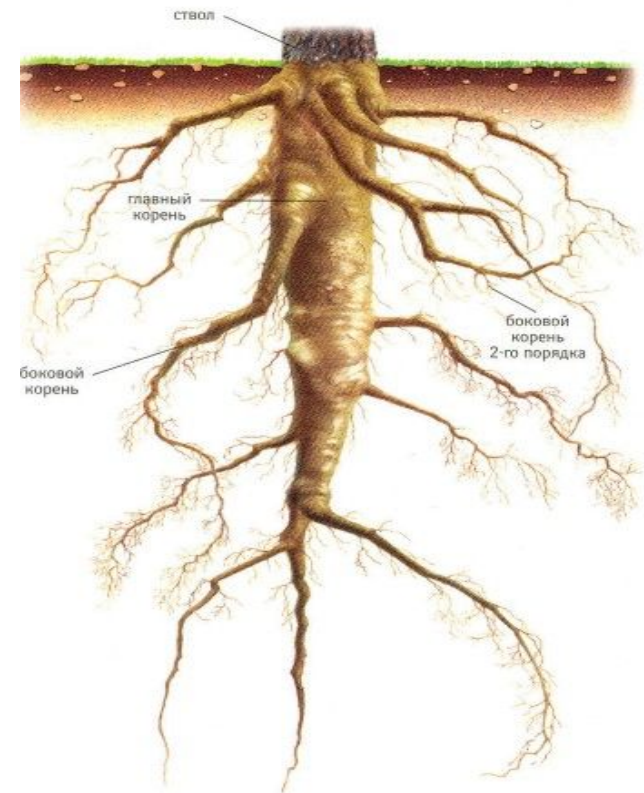
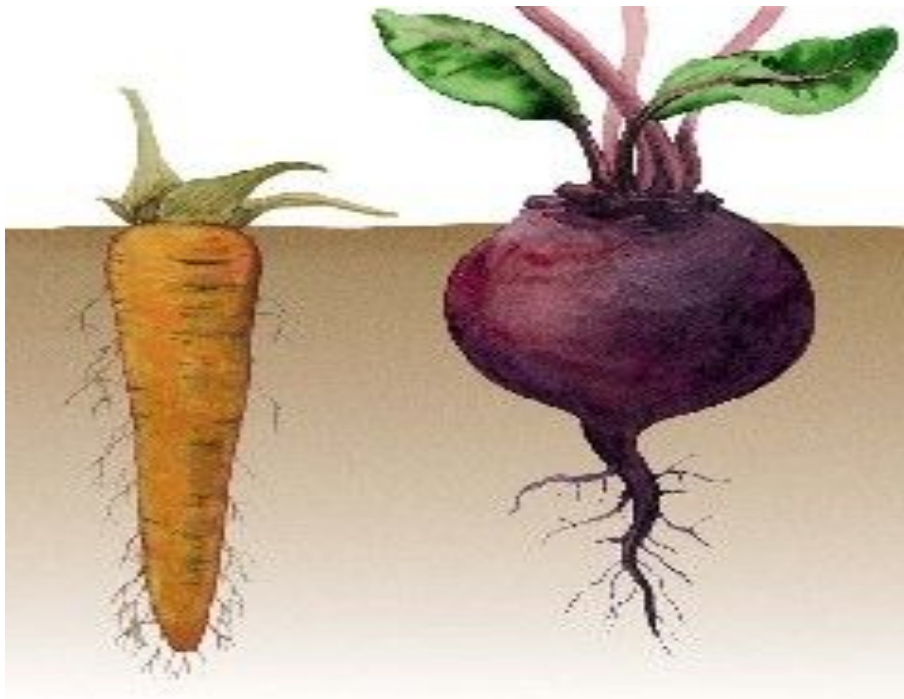
ВИДЫ КОРНЕЙ



Типы корневых систем

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

Характерна для двудольных растений.

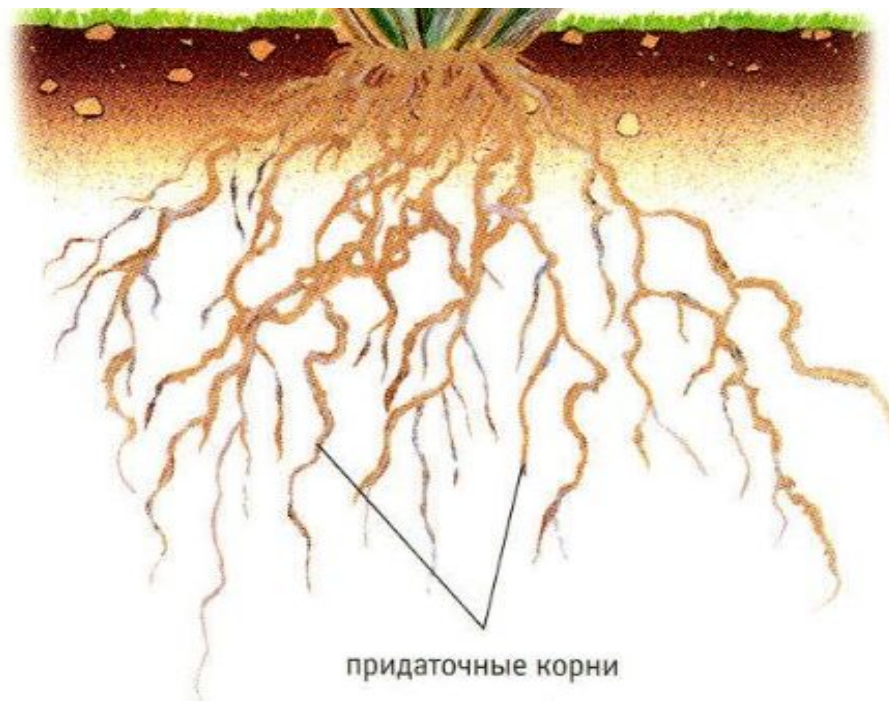


Типы корневых систем

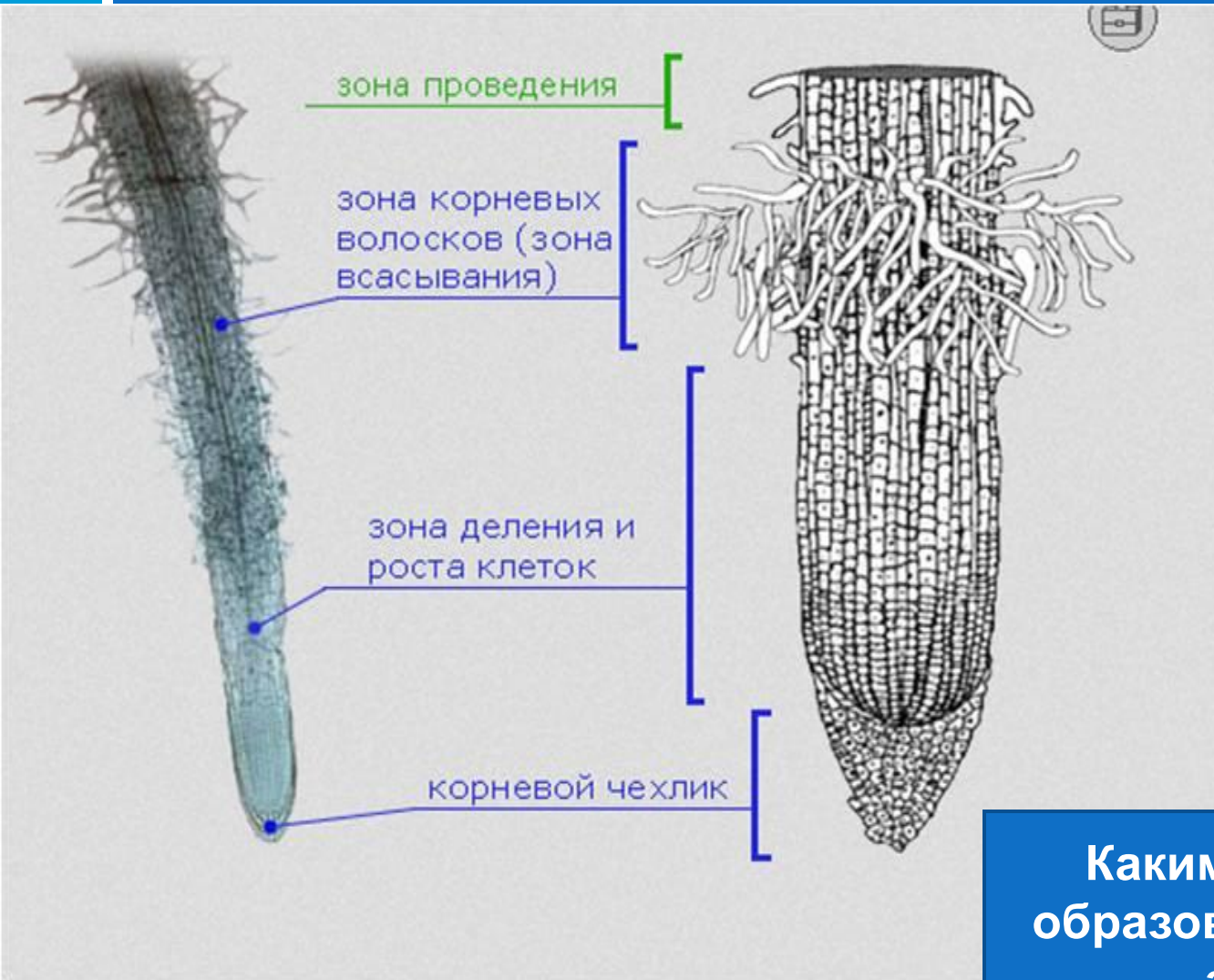
Мочковатая корневая система — корневая

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

