

КОРЕНЬ, ЕГО  
СТРОЕНИЕ.  
ВИДОИЗМЕНЕНИЯ  
КОРНЕЙ. ТИПЫ  
КОРНЕВЫХ СИСТЕМ

6 класс

# ОРГАНЫ ЦВЕТКОВОГО РАСТЕНИЯ

ВЕГЕТАТИВНЫЕ



СТЕБЕЛЬ



КОРЕНЬ



ЛИСТ

ГЕНЕРАТИВНЫЕ



ЦВЕТОК



СЕМЯ

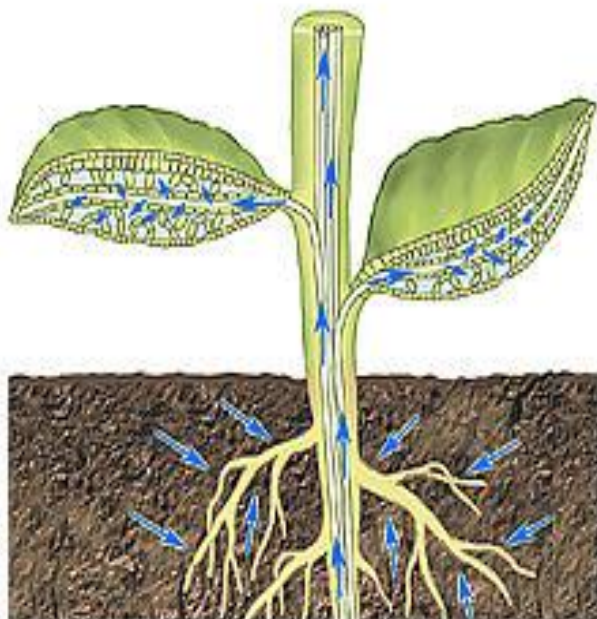


ПЛОД

## Функции корней

### Почвенное питание

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



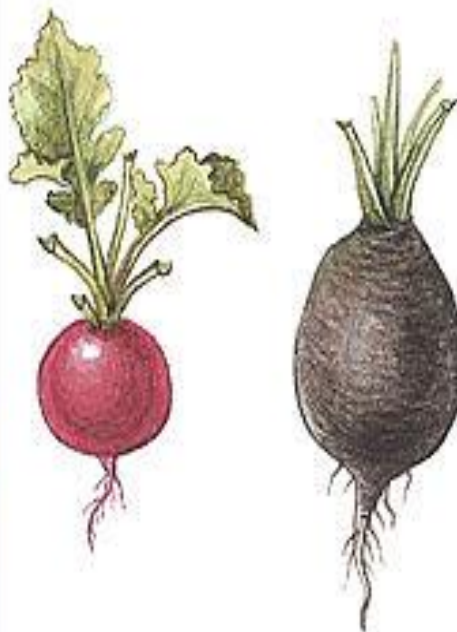
### Закрепление

Корни закрепляют растение в почве и прочно удерживают его.



### Накопление веществ

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

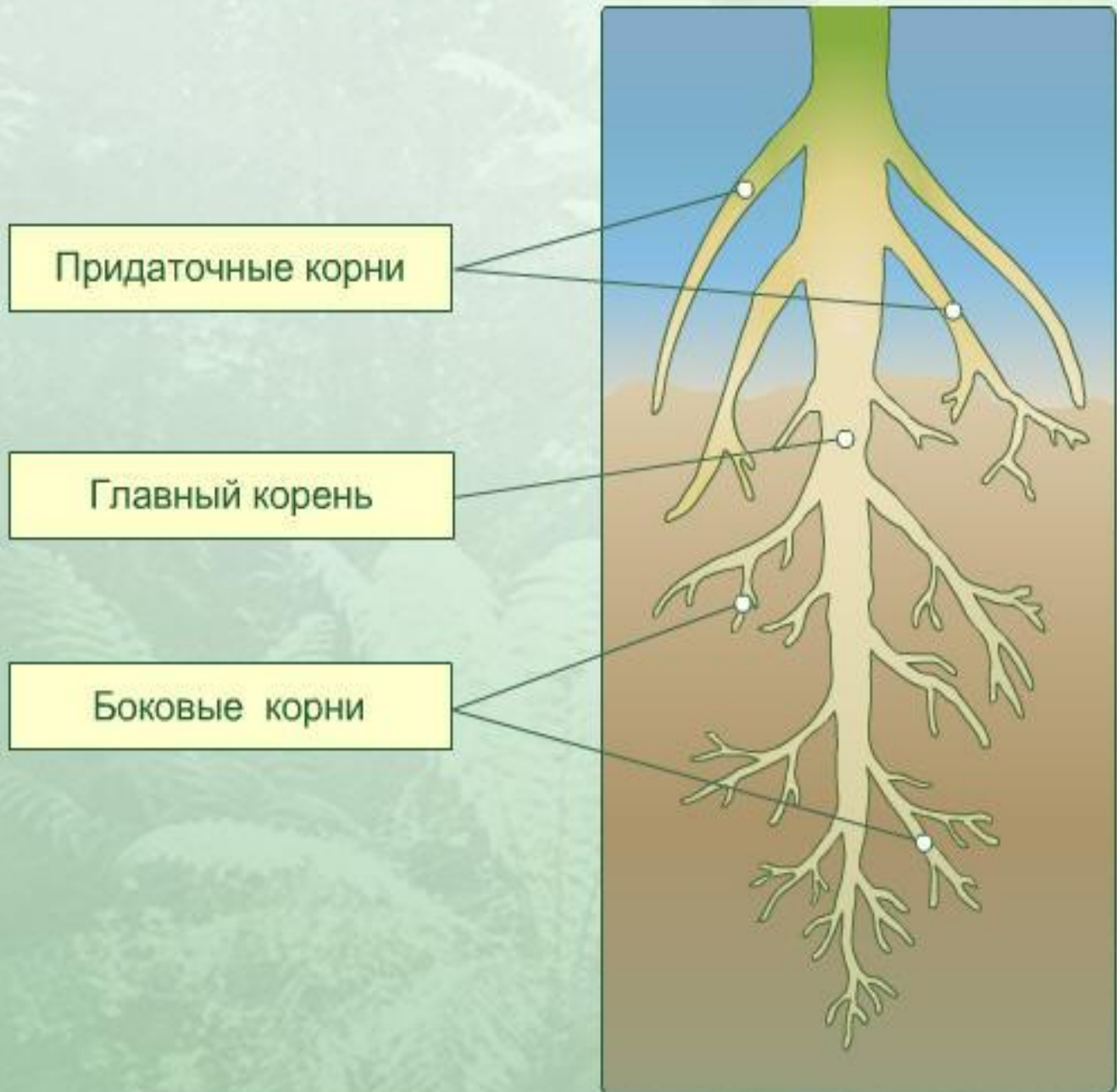


### Вегетативное размножение

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



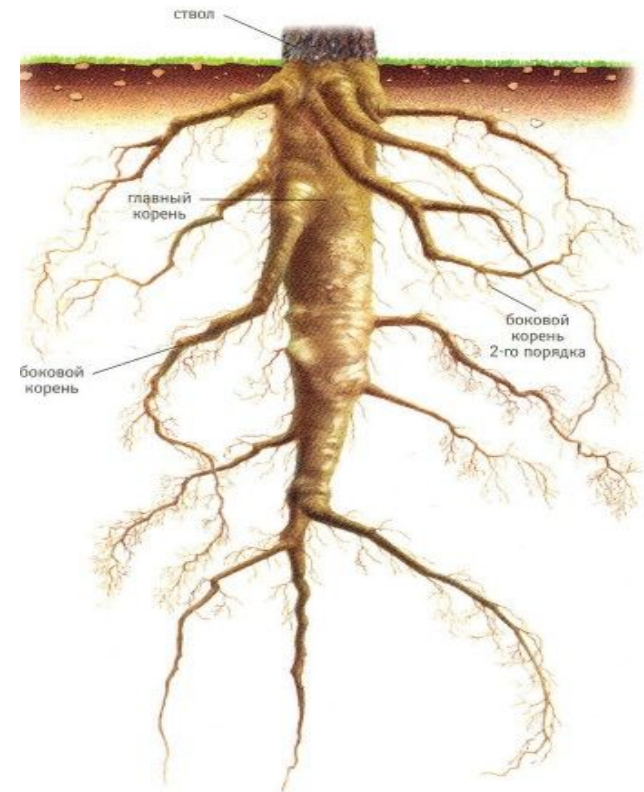
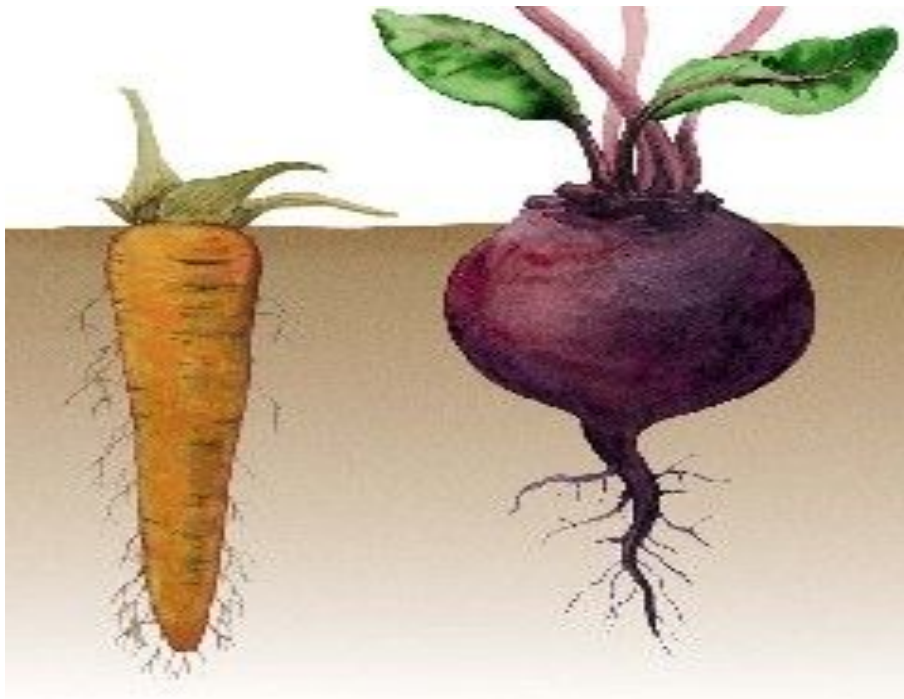
# ВИДЫ КОРНЕЙ



## Типы корневых систем

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

Характерна для двудольных растений.

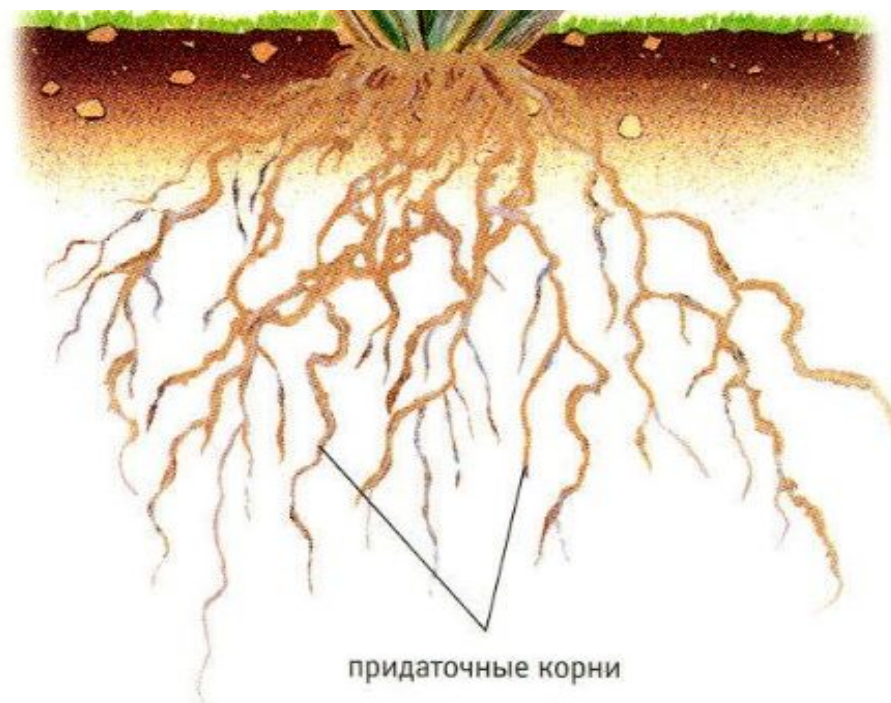


## Типы корневых систем

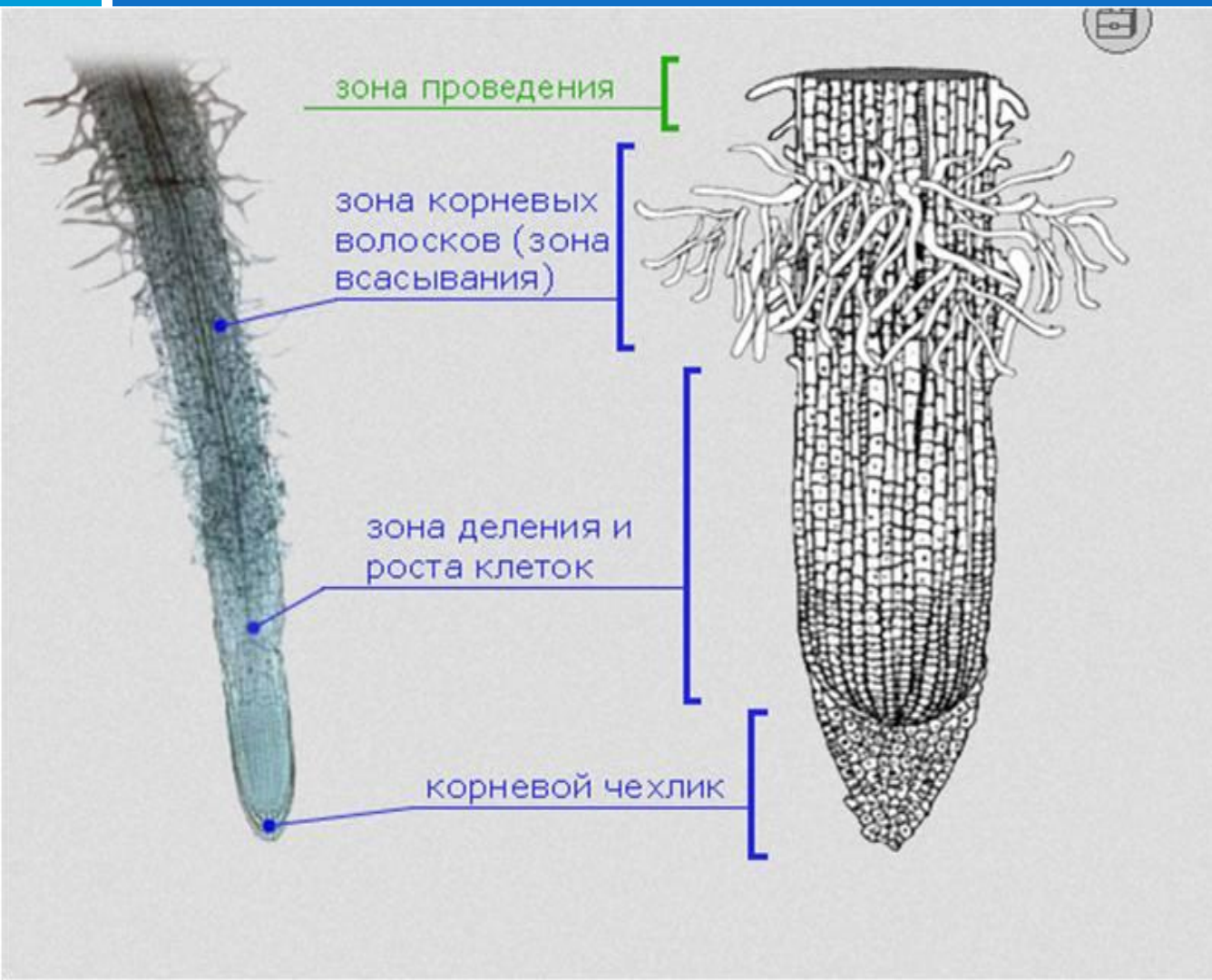
*Мочковатая корневая система* — корневая

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

Типична для однодольных растений.



# Внутреннее строение корня:



# 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



# Домашнее задание:

§ 39-40, с.163, 165 (вопросы устно), выполнить в тетради рисунок на с.160 «Виды корней и типы корневых систем», сделать подписи к рисунку; Выполните лабораторную работу в тетради «Стержневая и мочковатая корневые системы» на с.162 «Моя лаборатория» (предложенные растения по ссылке на сайте школы или в группе).

**Виды растений с разными типами корневых систем**  
(для лабораторной работы на с.162 «Моя лаборатория»)

|  |   |   |
|--|---|---|
|                   |   |                      |
| <p><b>1. Просо рисовое</b></p>   | <p><b>2. Одуванчик лекарственный</b></p>  | <p><b>3. Земляника лекарственная</b></p>  |
|  <p>Пшеница.</p> |  |  <p>Тимофеевка.</p> |
| <p><b>4. Пшеница озимая</b></p>  | <p><b>8. Лопух войлочный</b></p>  | <p><b>9. Тимофеевка луговая</b></p>   |