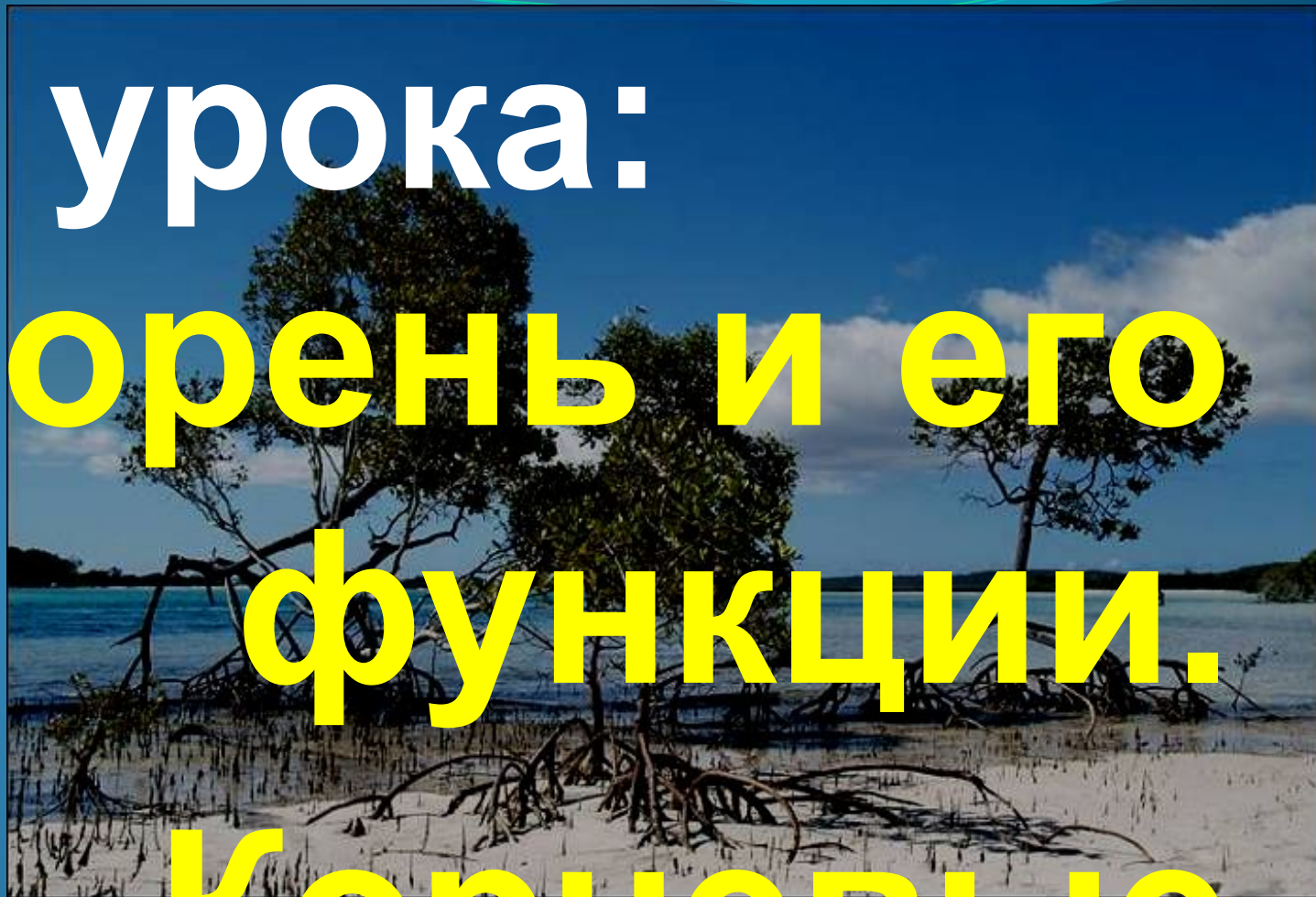


тема урока:

# «Корень и его функции.»



## Корневые

## системы»

Разработал:

Учитель биологии СШ № 71 г. Минска

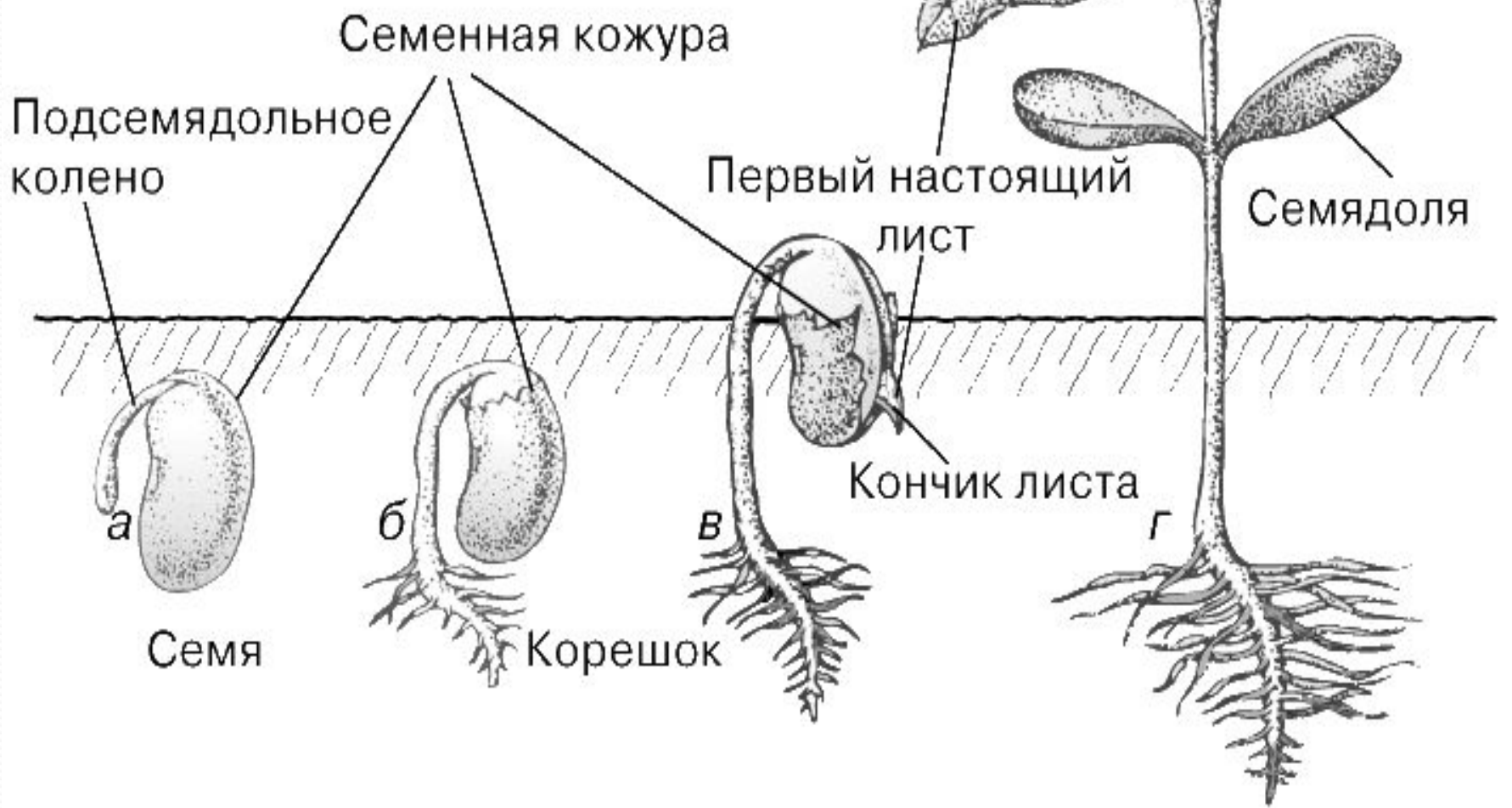
Шаплов Антон Константинович

# Цель урока:

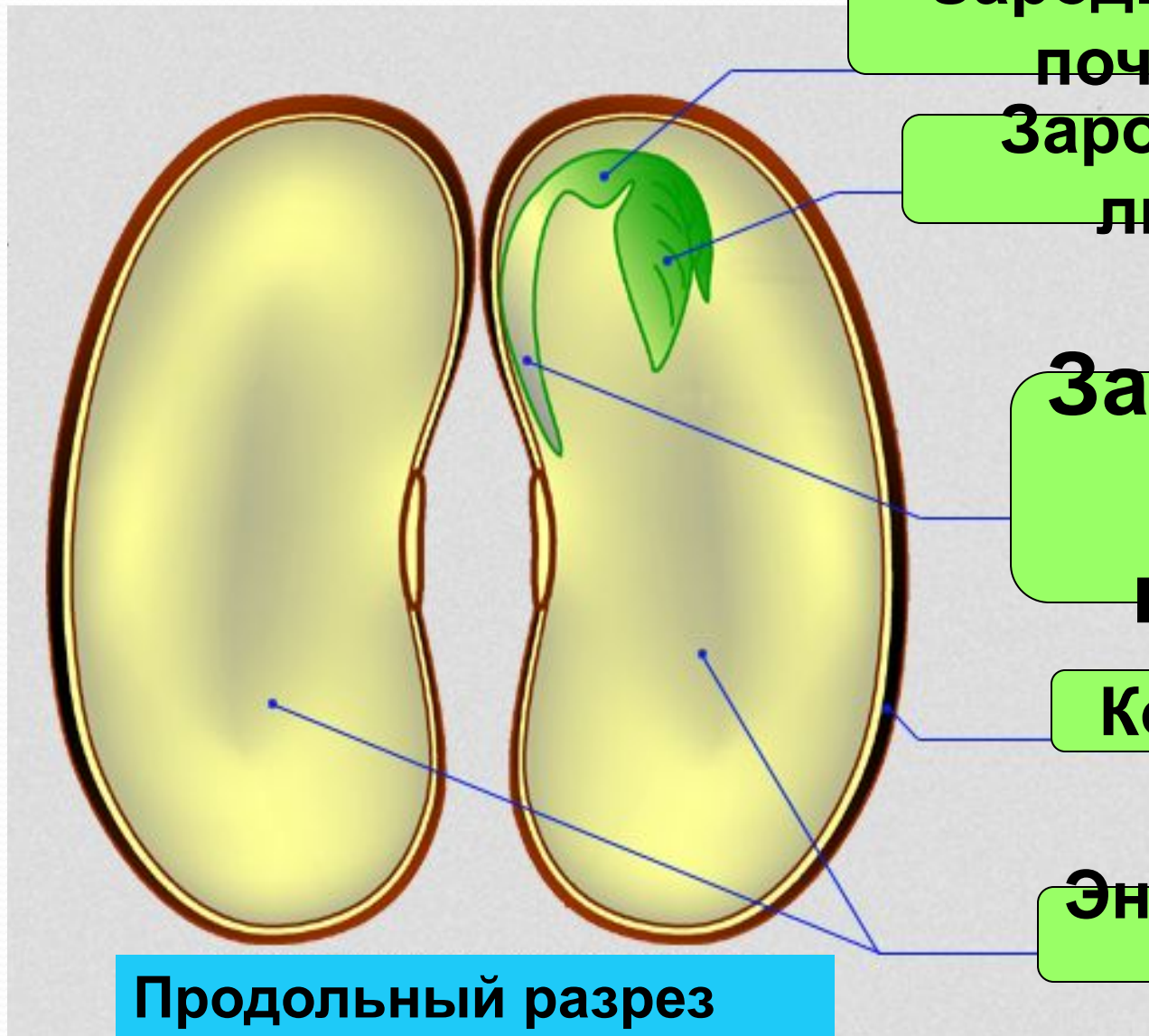
- ✓ Сформировать понятие о корне как об одном из важнейших вегетативных органов растения, рассмотреть основные функции корня, а также познакомиться с

**Из курса биологии 6  
класса вспомните  
практическую работу,  
когда вы наблюдали за  
прорастанием фасоли  
из семени. Что такое  
семя?**

# ПРОРАСТАНИЕ СЕМЕНИ ФАСОЛИ



**строения, служащая для  
размножения и  
расселения семенных  
растений, обычно  
развивающаяся после  
оплодотворения из  
семязачатка и  
содержащая зародыш.**



**Зародышевая почечка**

**Зародышевые листочки**

**Зародышевый корешок**

**Кожура**

**Эндосперм**

**Продольный разрез семени фасоли**

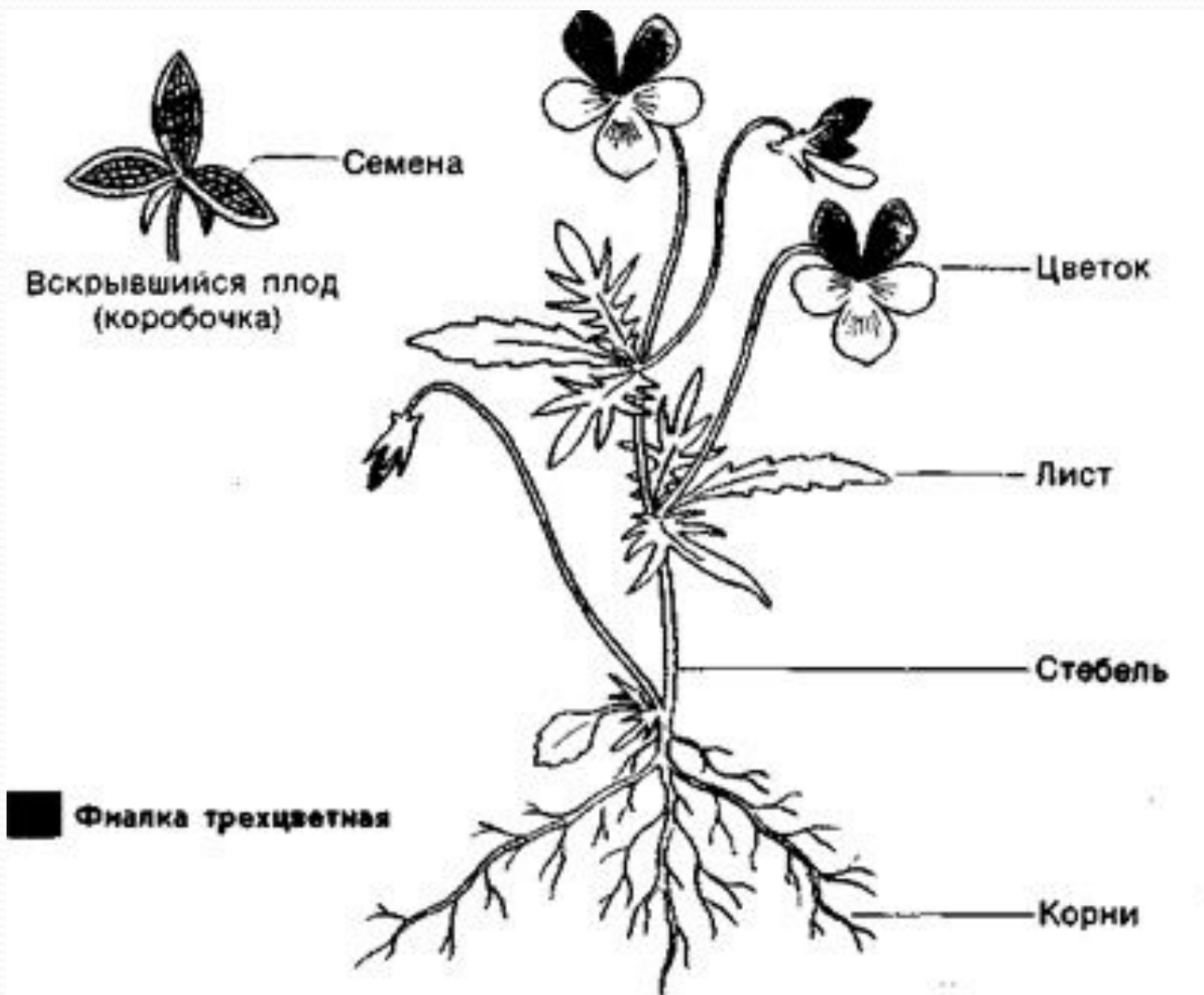
Почему при прорастании  
семени первым  
развивается корень?


# Тело растения разделено на отдельные органы.





# Органы растения



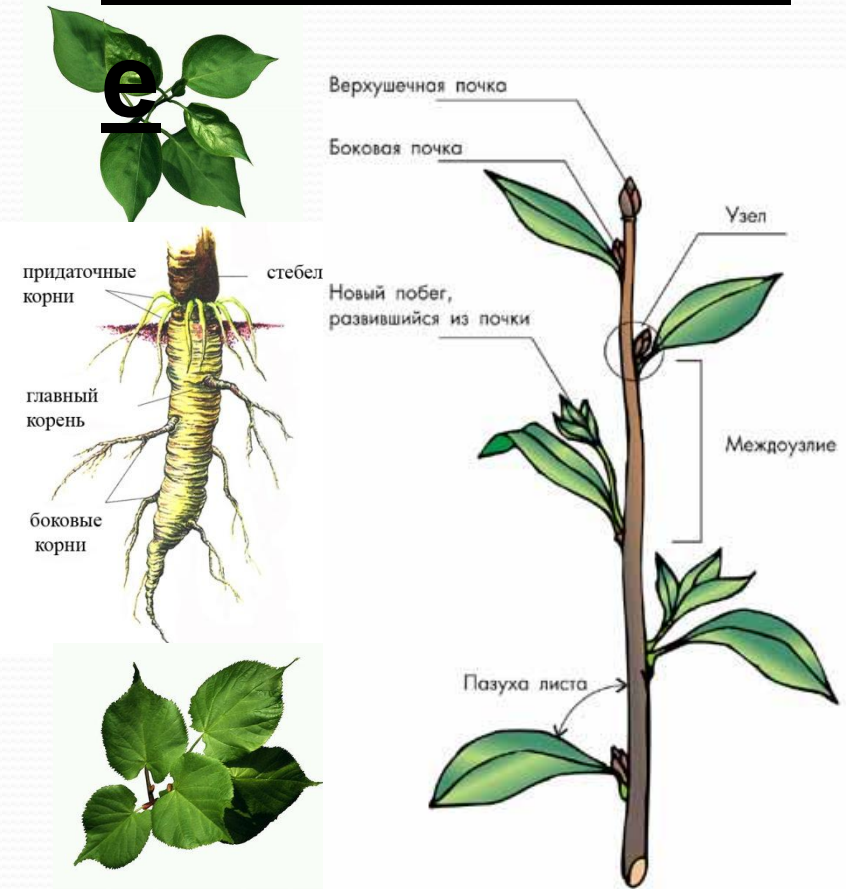
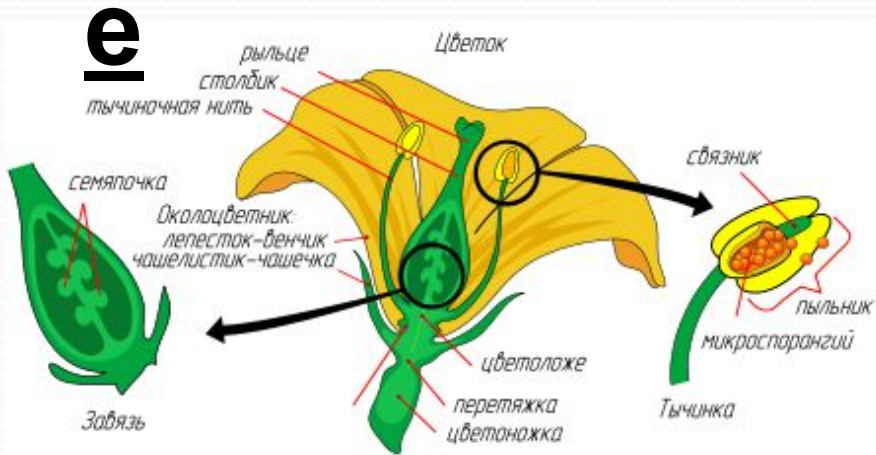



**Орган – это часть тела растения, которая имеет определённое строение и выполняет определённые функции.**

# Органы

# растения

Генеративны Вегетативны





**Корень – это осевой  
орган, имеющий  
радиальную  
симметрию и  
способный  
неограниченно  
растать в длину**

**Корень – это осевой,  
(обычно) подземный  
вегетативный орган  
высших растений,  
обладающий  
неограниченным  
ростом в длину и**

# Основные функции

- 1) Удерживает растение в грунте.
- 2) Всасывает из почвы воду и растворённые в ней минеральные вещества, преводимые для жизни растения.
- 3) В корне образуются многие органические вещества, нужные растению.

# Основные функции

4) Выделяет в окружающую среду различные вещества;

5) В корнях могут откладываться запасные питательные вещества (сахара, крахмал и др.);

6) Вегетативное

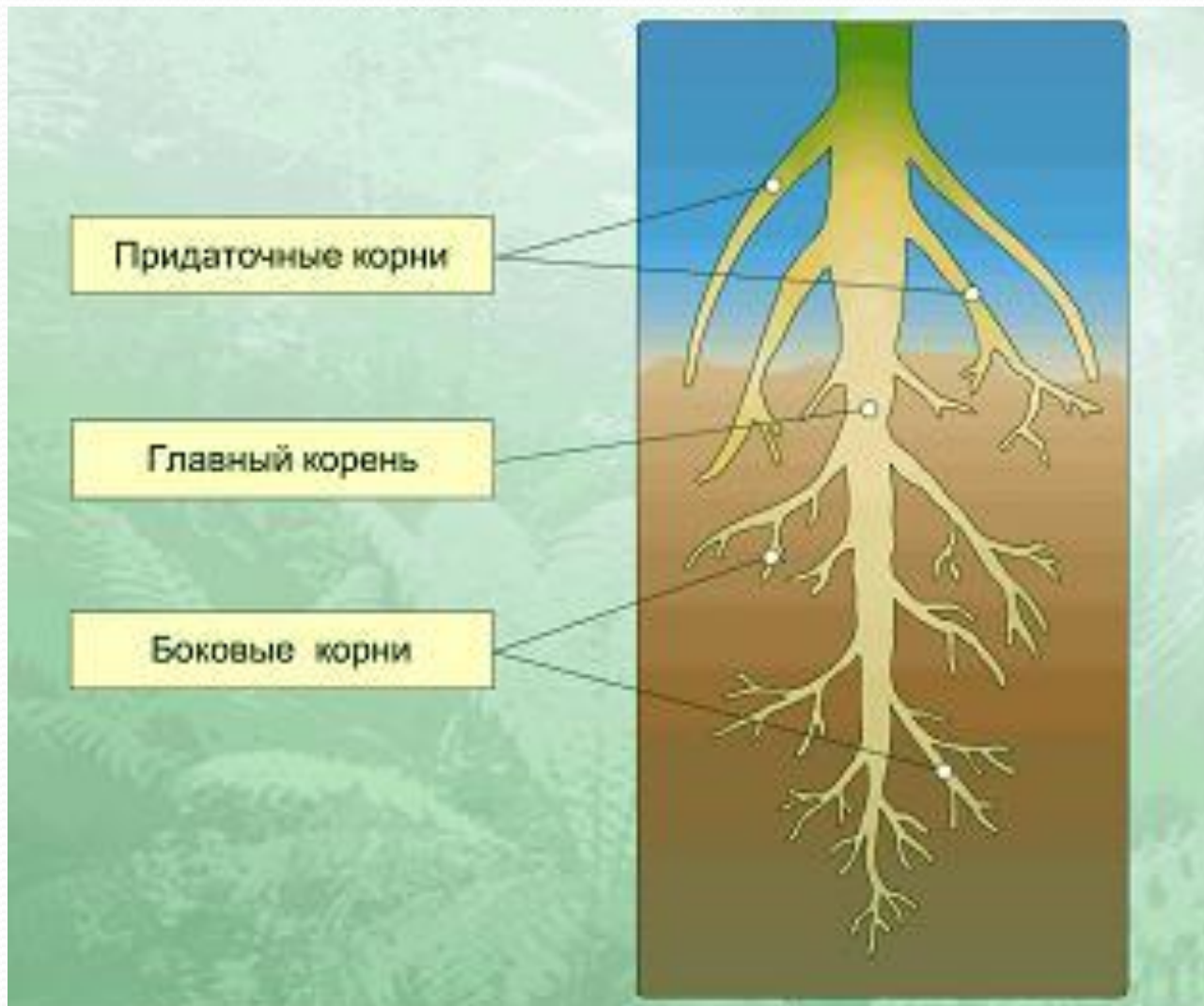
размножение.

# Основные функции

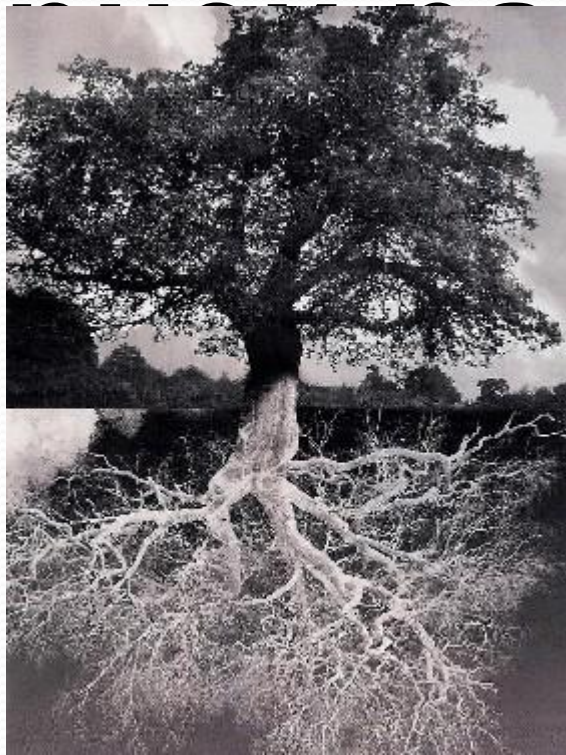
**7) Взаимодействие с <sup>корня</sup> корнями других растений, грибами, микроорганизмами, обитающими в почве (микориза, клубеньки бобовых и др).**



# Виды корней



# Корневая система – это совокупность всех корней растения

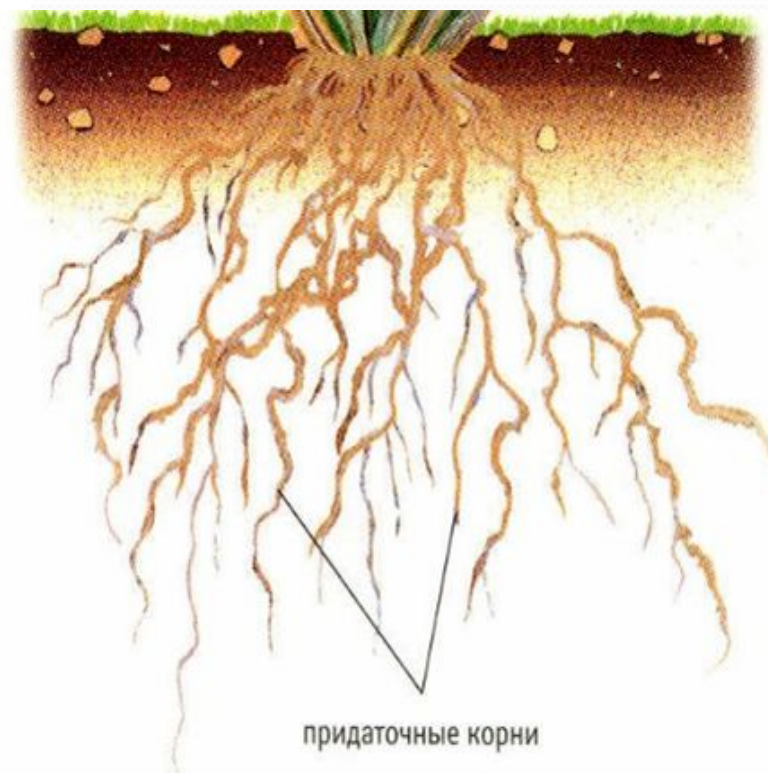


# Типы корневых систем

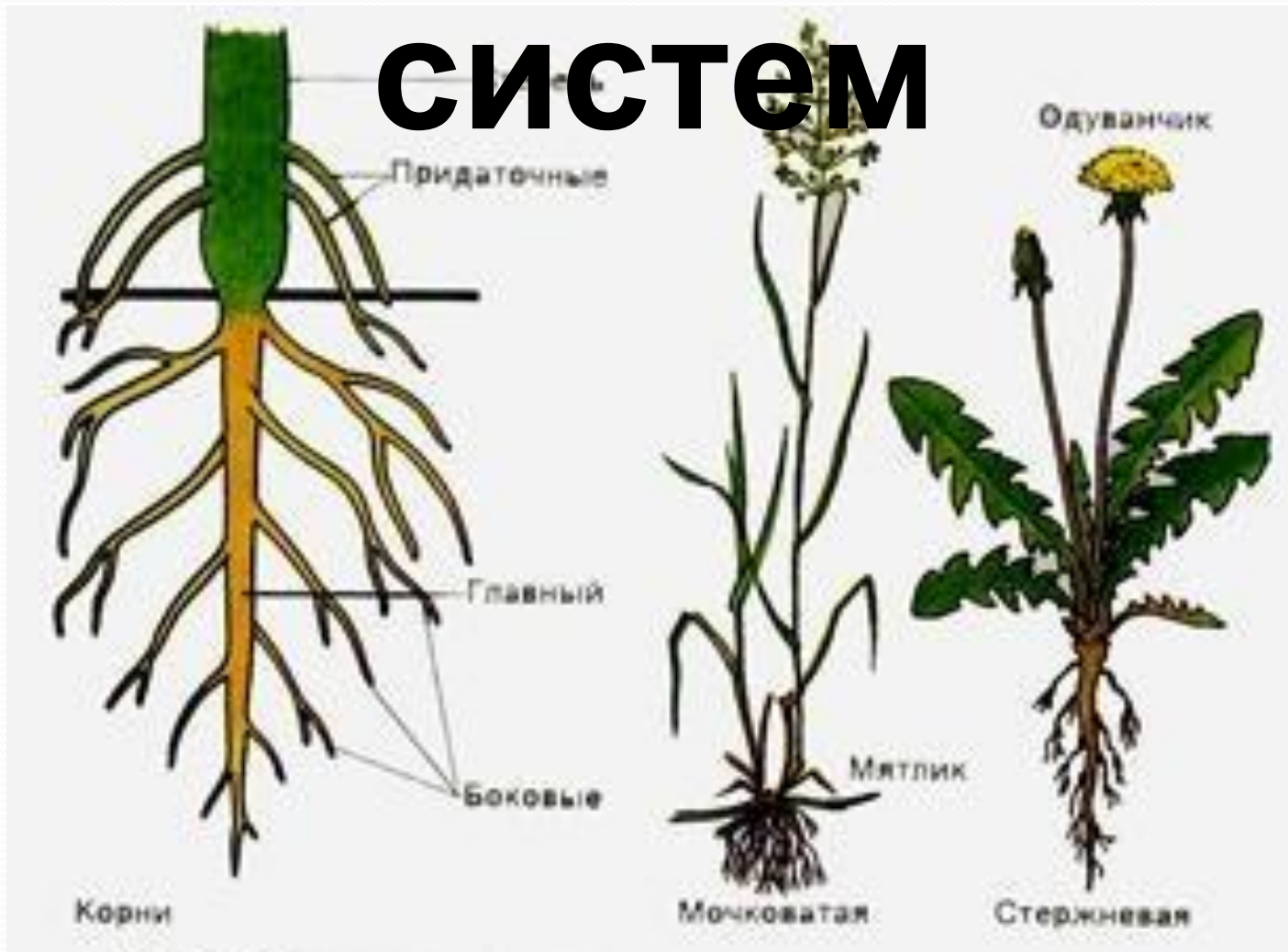
## Систем

Стержневая

Мочковатая



# Типы корневых систем



# Ответьте на

## вопросы:

1) Какие основные функции выполняет корень?

2) Какие виды корней вам известны?

3) Дайте толкование  
следующим понятиям:  
корневая система, главный  
корень, придаточные  
корни, боковые корни.

4) Какие виды корневых  
систем вам известны?

# Домашнее

- 1) § 25 (стр. 76 – 79): задание: по учебнику «Биология» 7 класс (под редакцией В. Н. Тихомирова);
- 2) Ответить на вопросы (стр. 79).

# Домашнее

4) Выполнить практическое задание:

Срежьте ветку комнатного растения (традесканции, пеларгонии и др.) или сорвите лист растения бегонии и поместите в стакан с водой.



# Спасибо



# за внимание!

