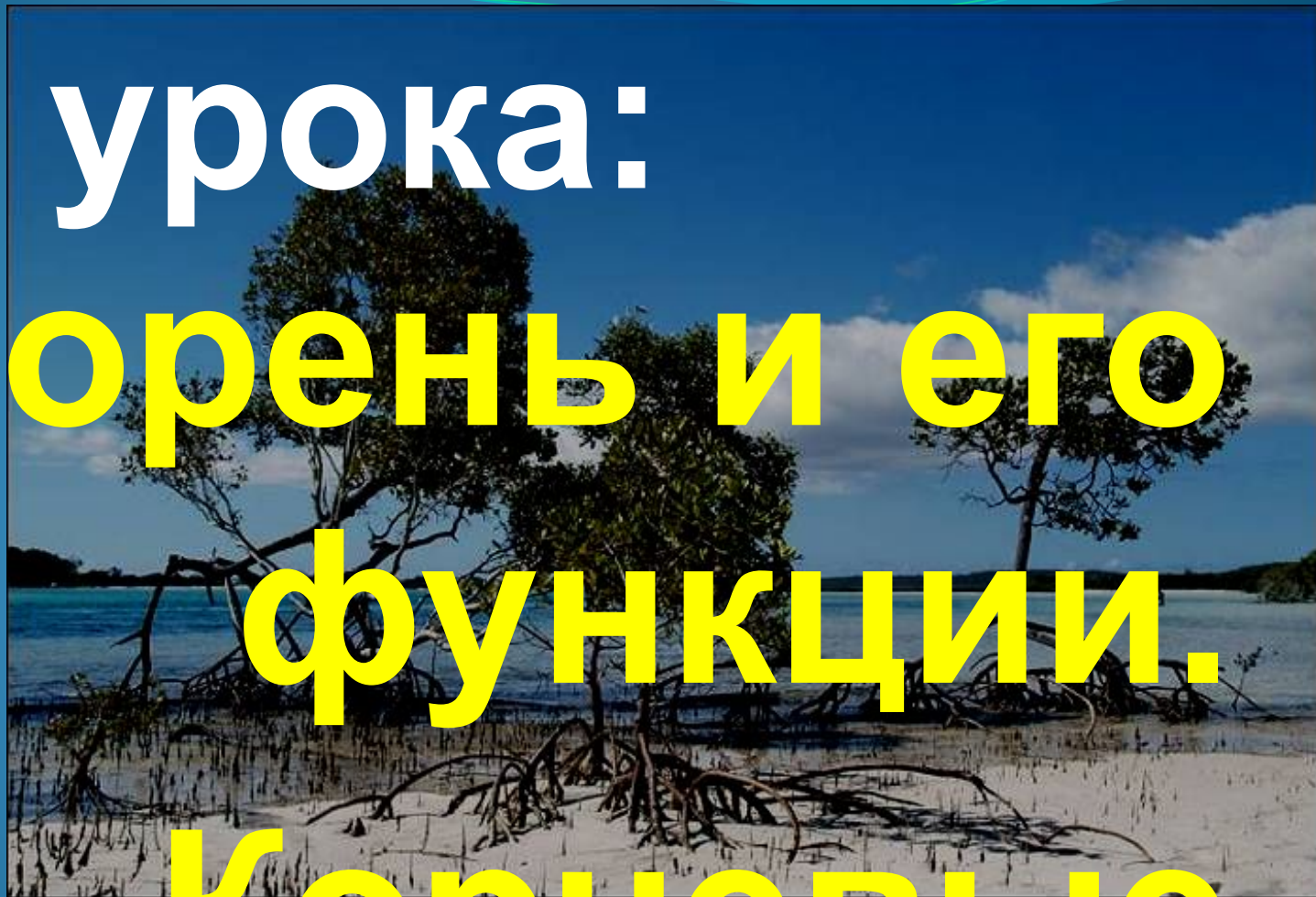


тема урока:

«Корень и его функции.»



Корневые

системы»

Разработал:

Учитель биологии СШ № 71 г. Минска

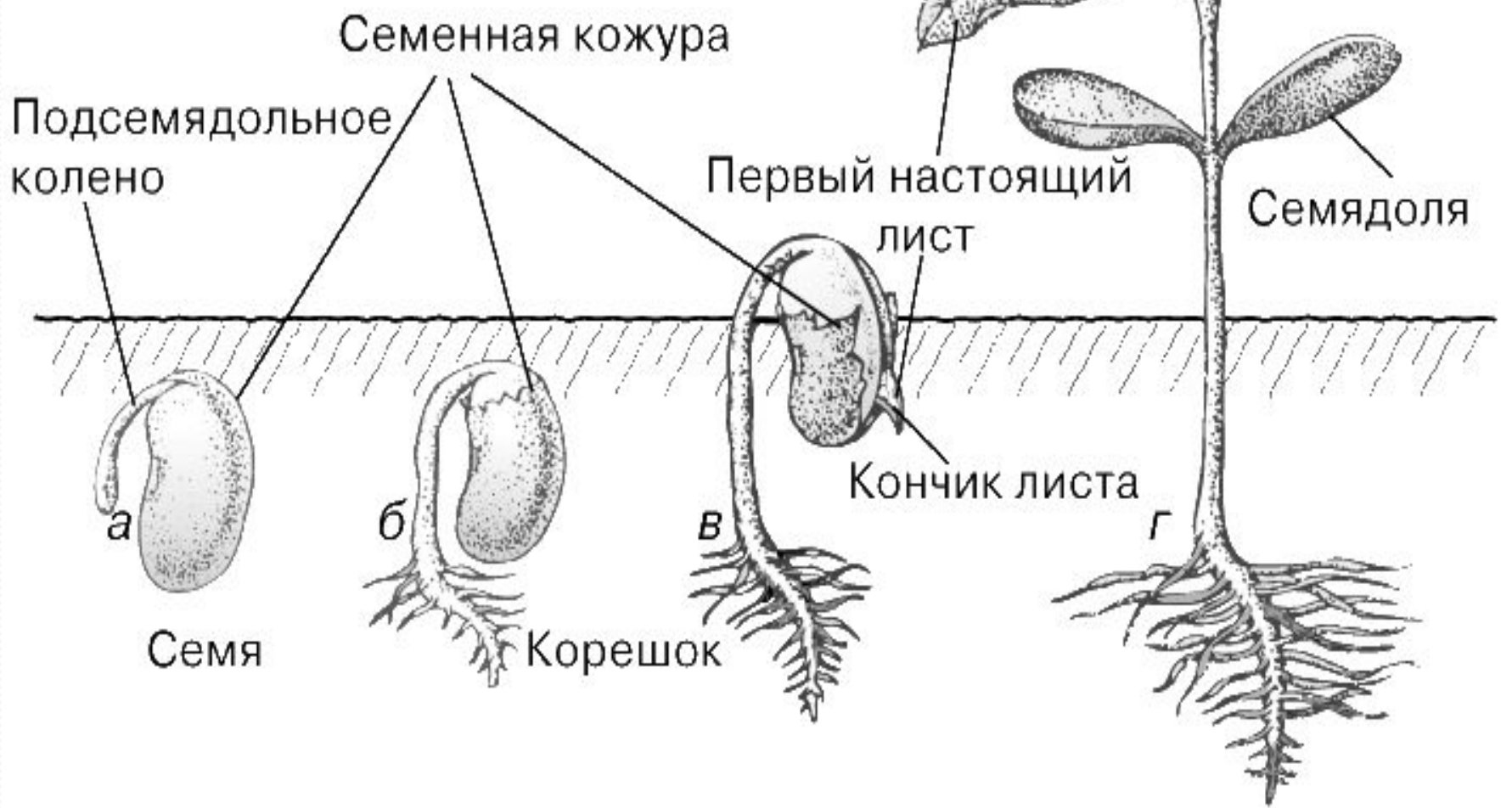
Шаплов Антон Константинович

Цель урока:

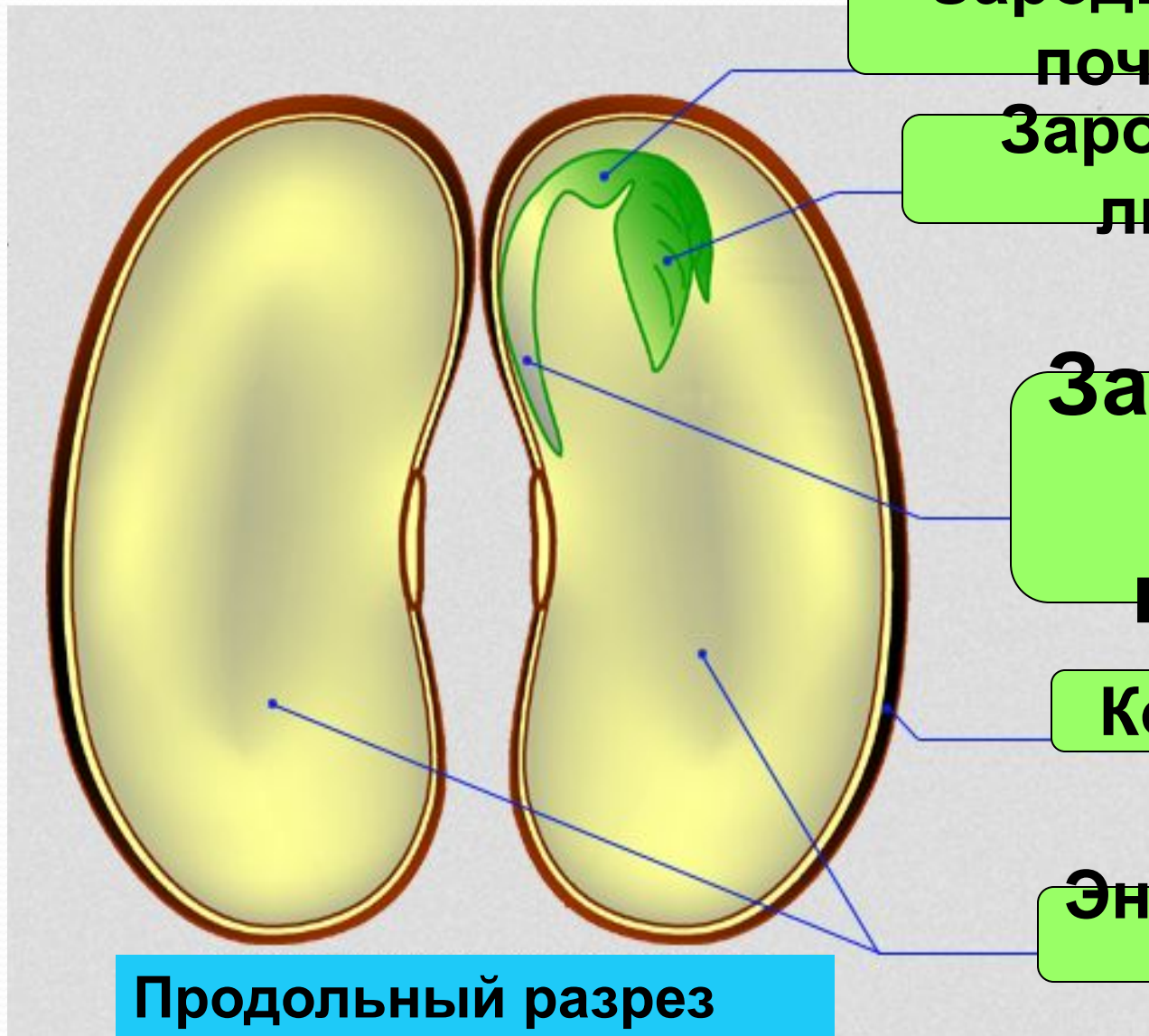
- ✓ Сформировать понятие о корне как об одном из важнейших вегетативных органов растения, рассмотреть основные функции корня, а также познакомиться с

**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

Зародышевый листочек

Зародышевый корешок

Кожура

Эндосперм

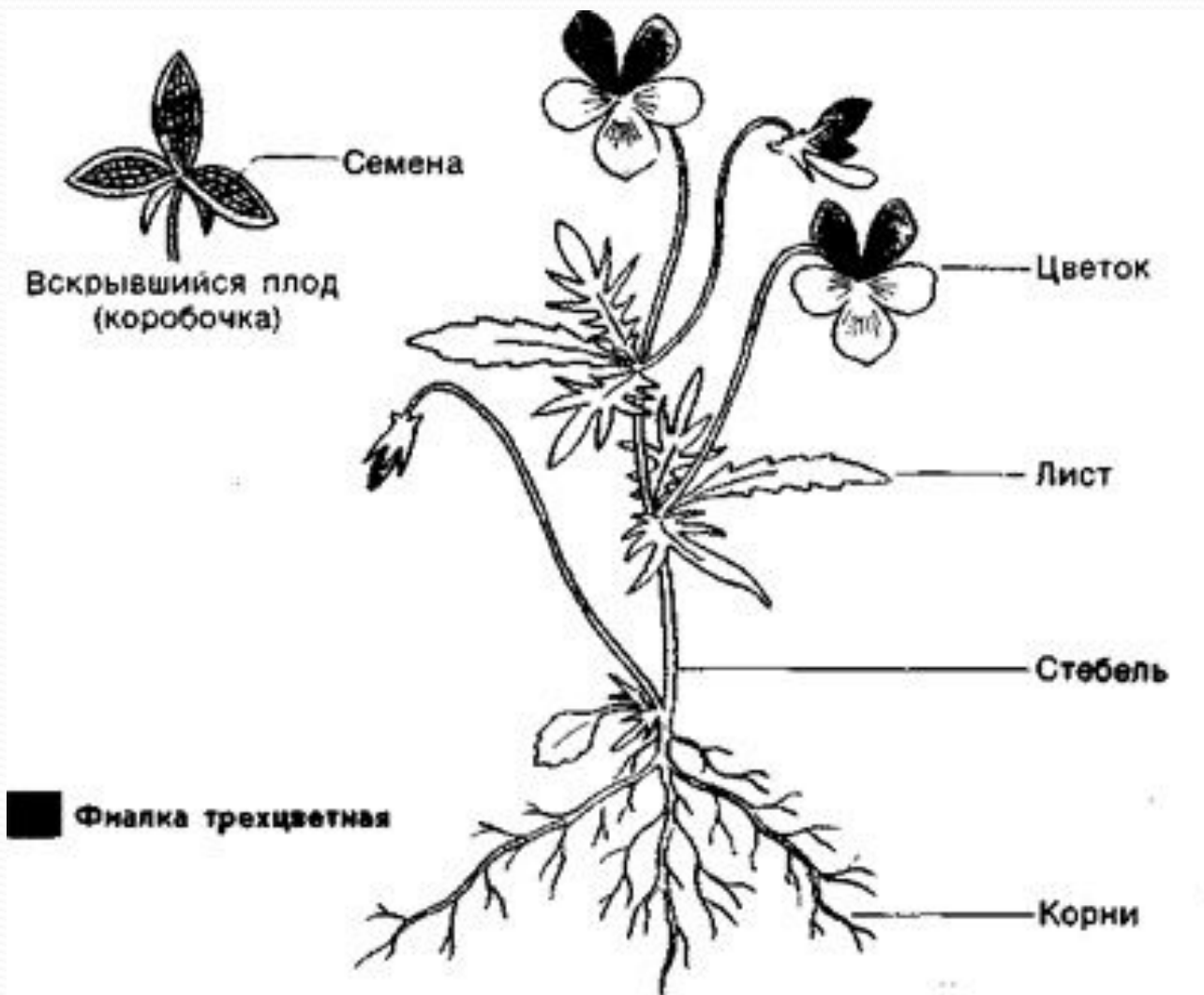
Продольный разрез семени фасоли


Почему при прорастании
семени первым
развивается корень?

Тело растения разделено на отдельные органы.



Органы растения



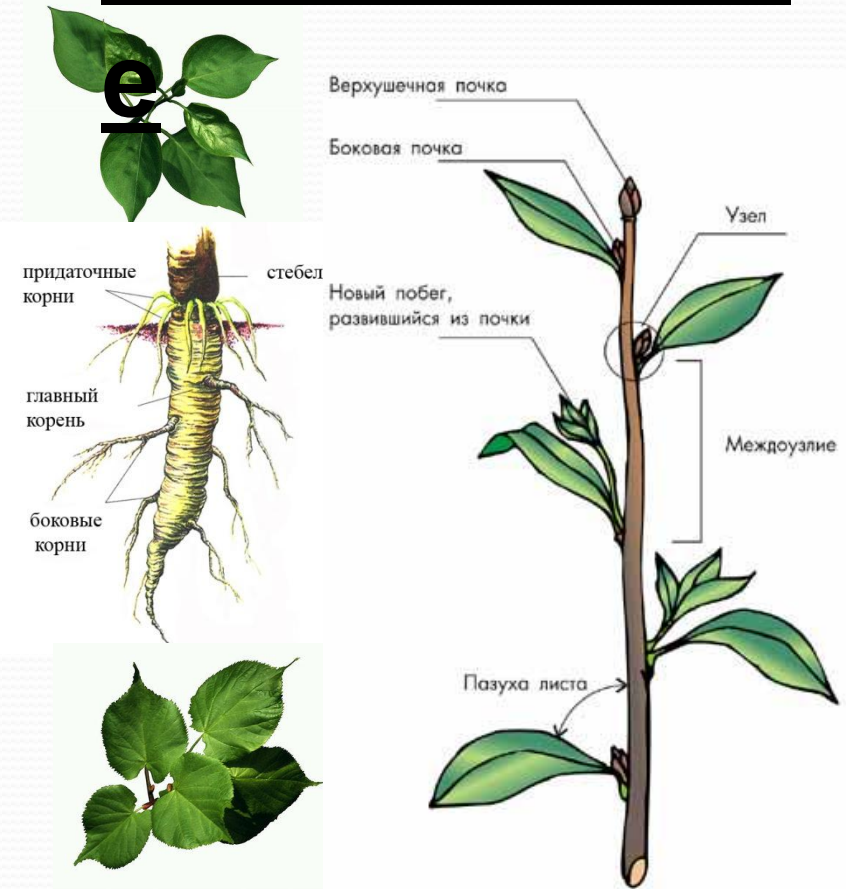
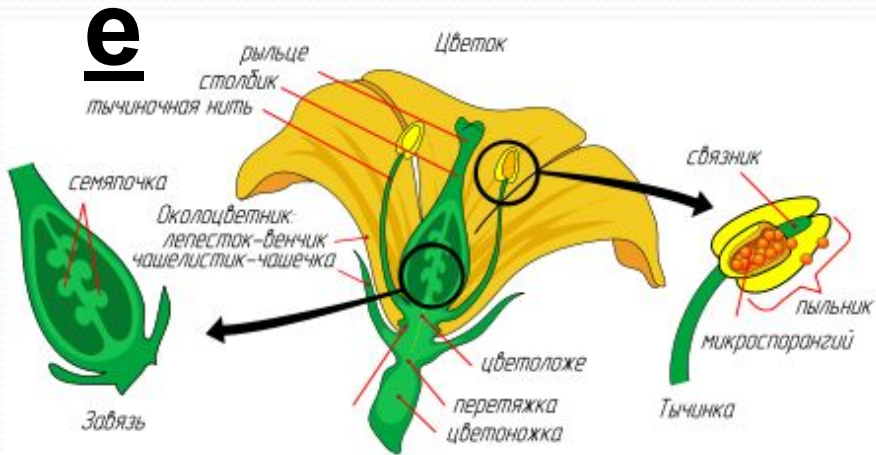



Орган – это часть тела растения, которая имеет определённое строение и выполняет определённые функции.

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.);

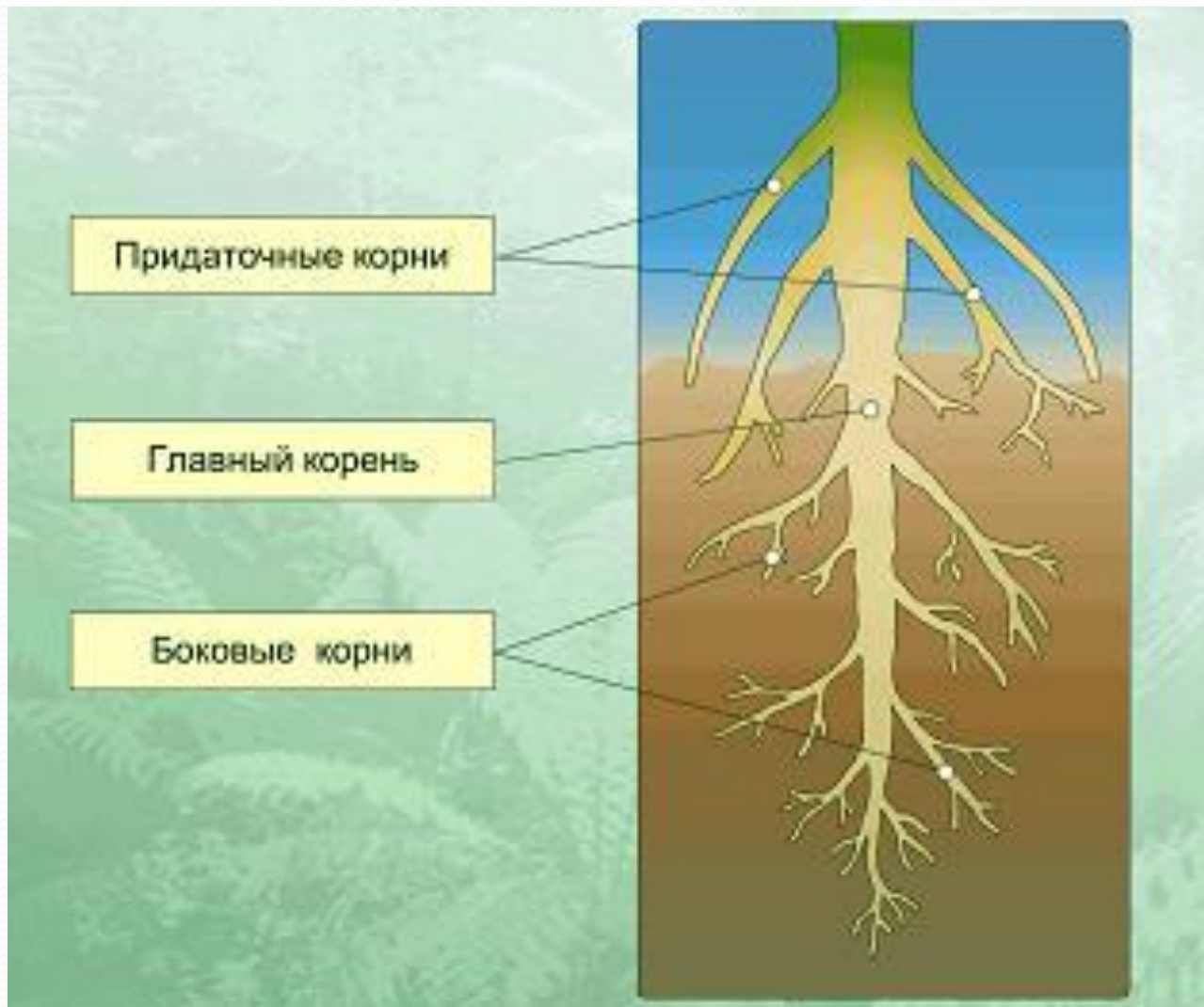
6) Вегетативное

размножение.

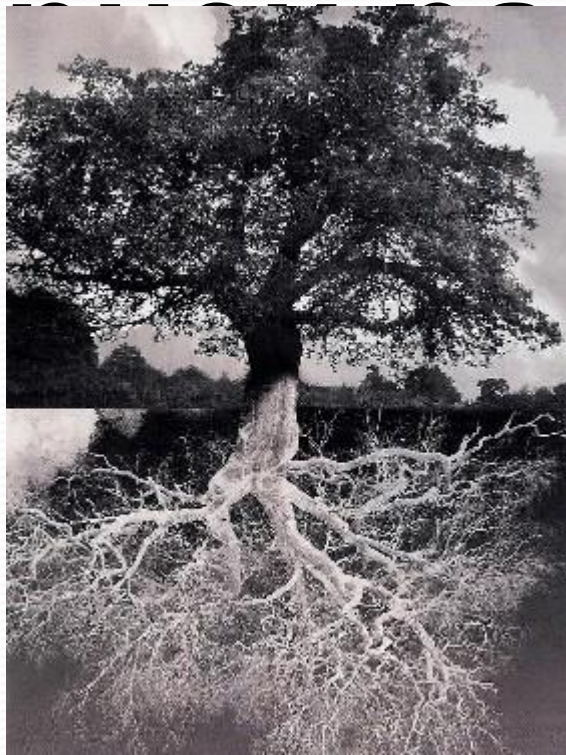
Основные функции

7) Взаимодействие с ^{корня} корнями других растений, грибами, микроорганизмами, обитающими в почве (микориза, клубеньки бобовых и др).

Виды корней



Корневая система – это совокупность всех корней растения

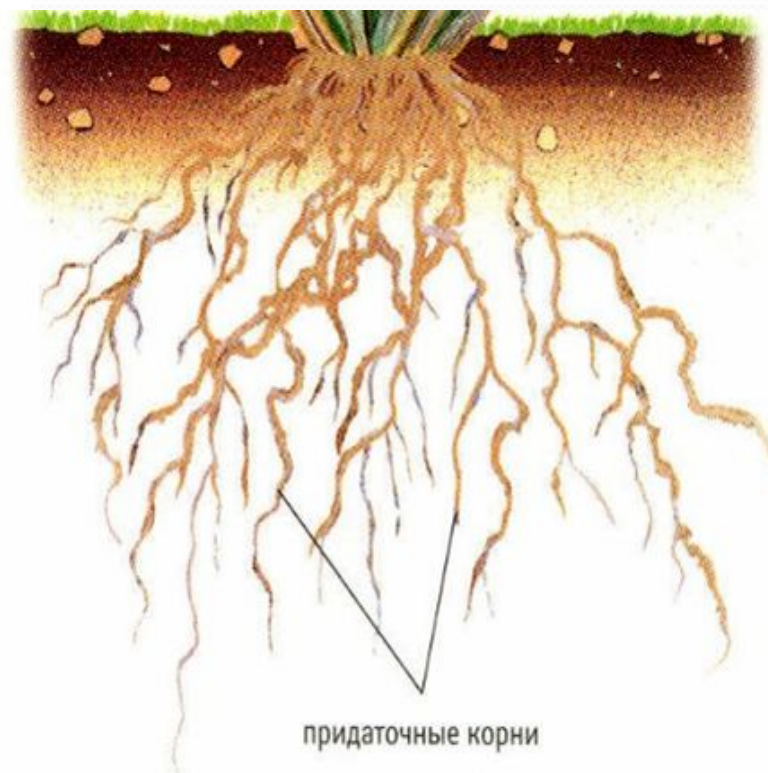


Типы корневых систем

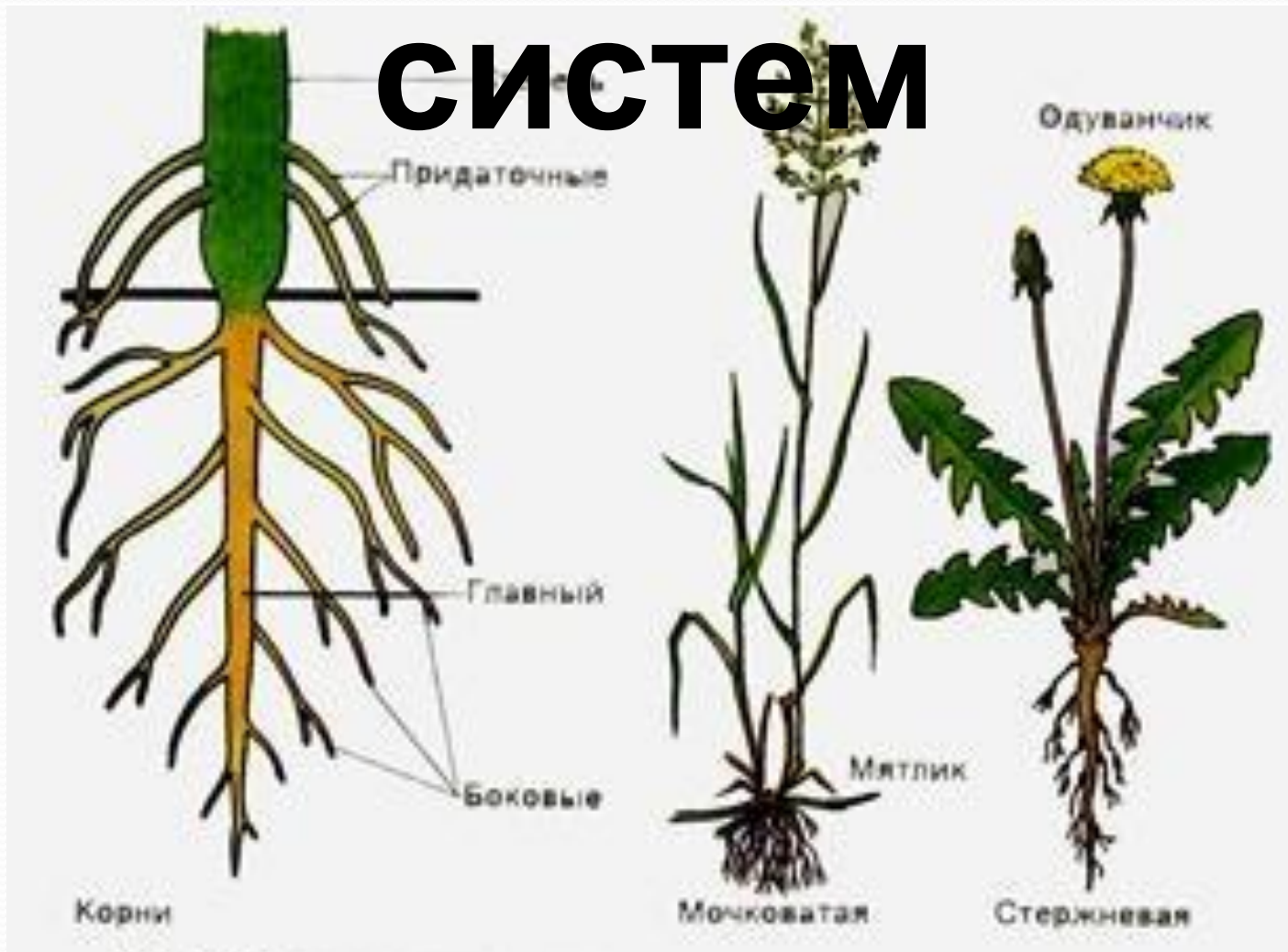
Систем

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) **Задание:** § 25 (стр. 76 – 79) 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!

