

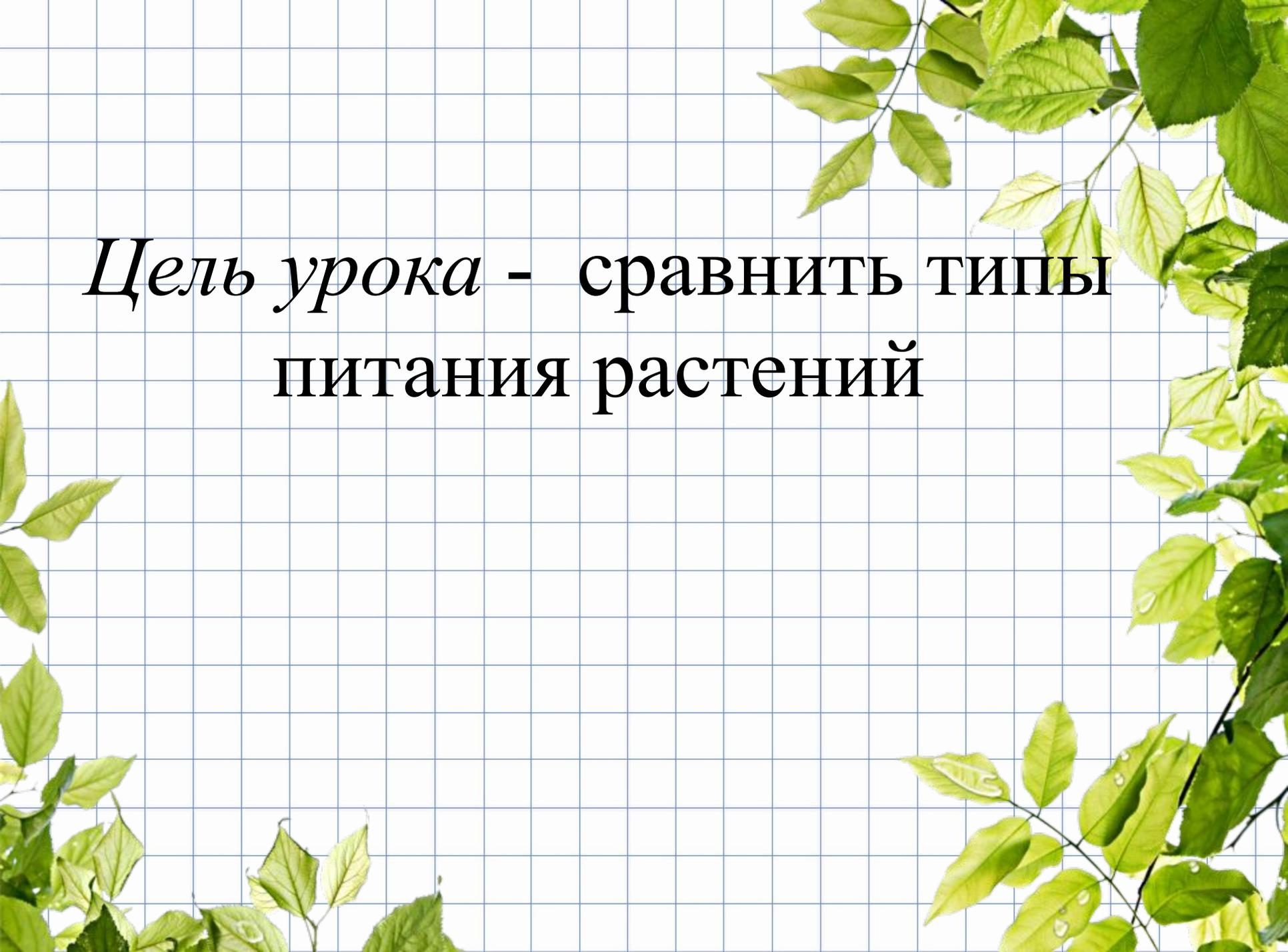


# Особенности питания растений

Разработала:

учитель биологии  
МБОУ СОШ №12  
г.Североморска,  
Гуликова Е.Н.

*Цель урока* - сравнить типы  
питания растений



# Проблемные вопросы

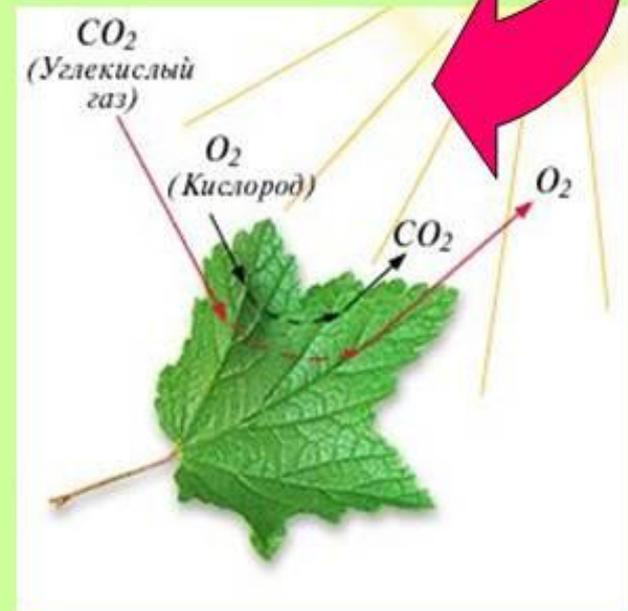
- В каких питательных веществах нуждаются растения?
- Сколько способов питания существует у растений?

# ТИПЫ ПИТАНИЯ РАСТЕНИЯ

Почвенное



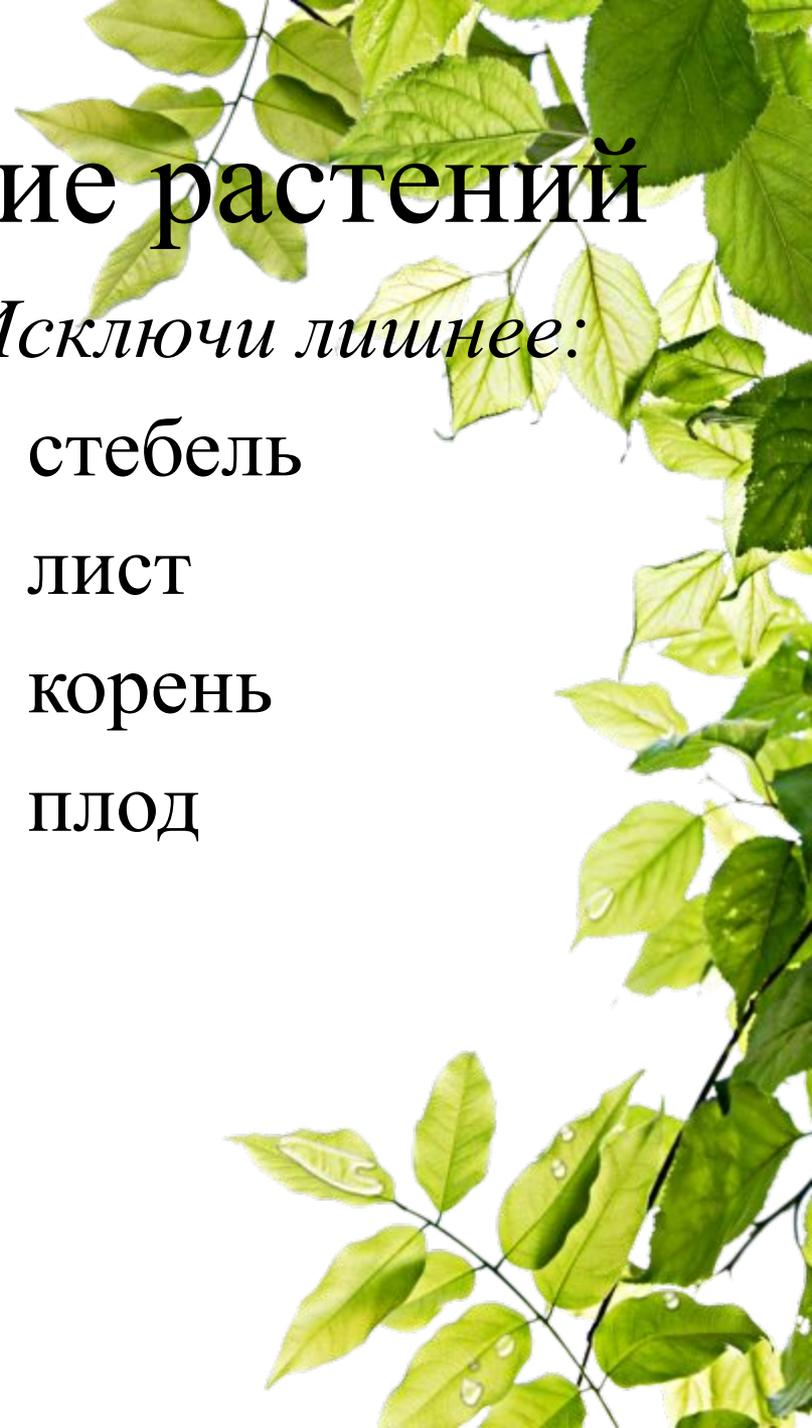
Воздушное



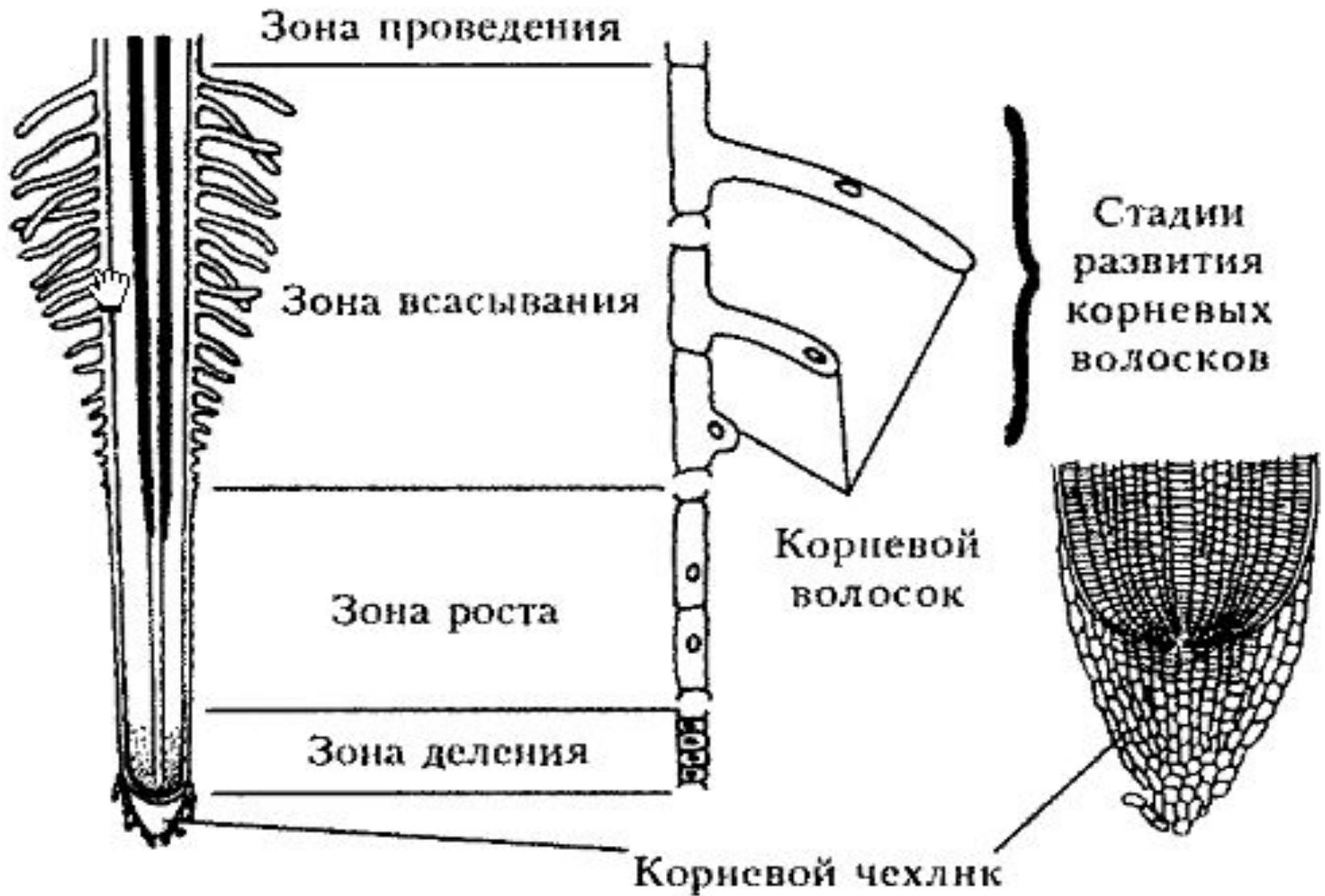
# Почвенное питание растений

*Исключи лишнее:*

- стебель
- ЛИСТ
- корень
- ПЛОД



# Зоны корня



# Воздушное питание растений

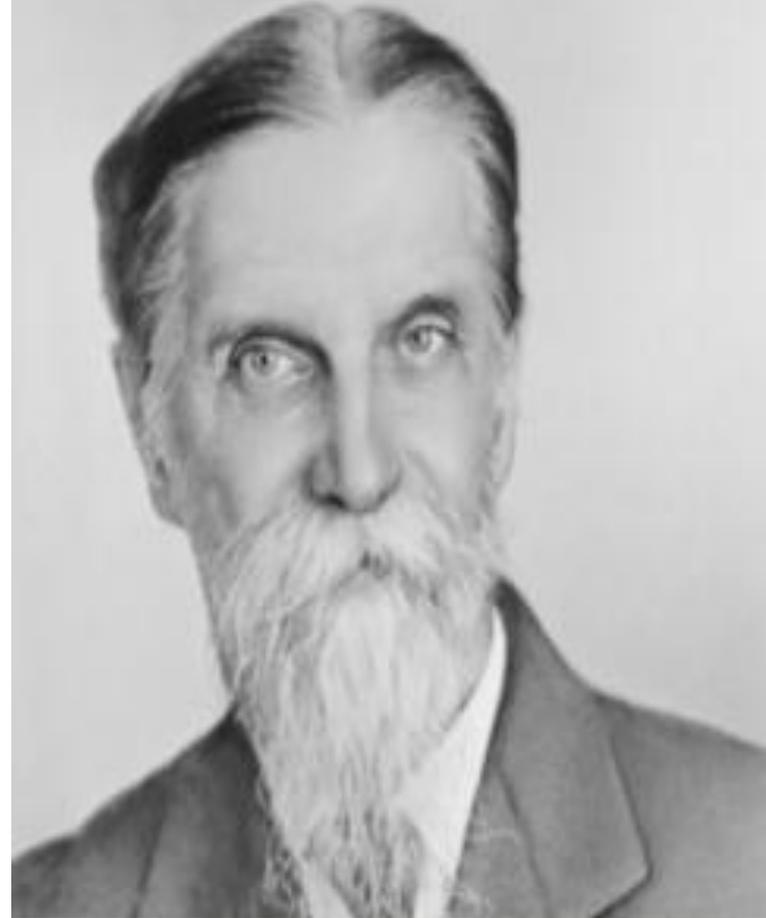
## *Минута мысли*

- Солнце
- Хлоропласты
- Синтез
- Автотрофы
- Растение
- Органические вещества

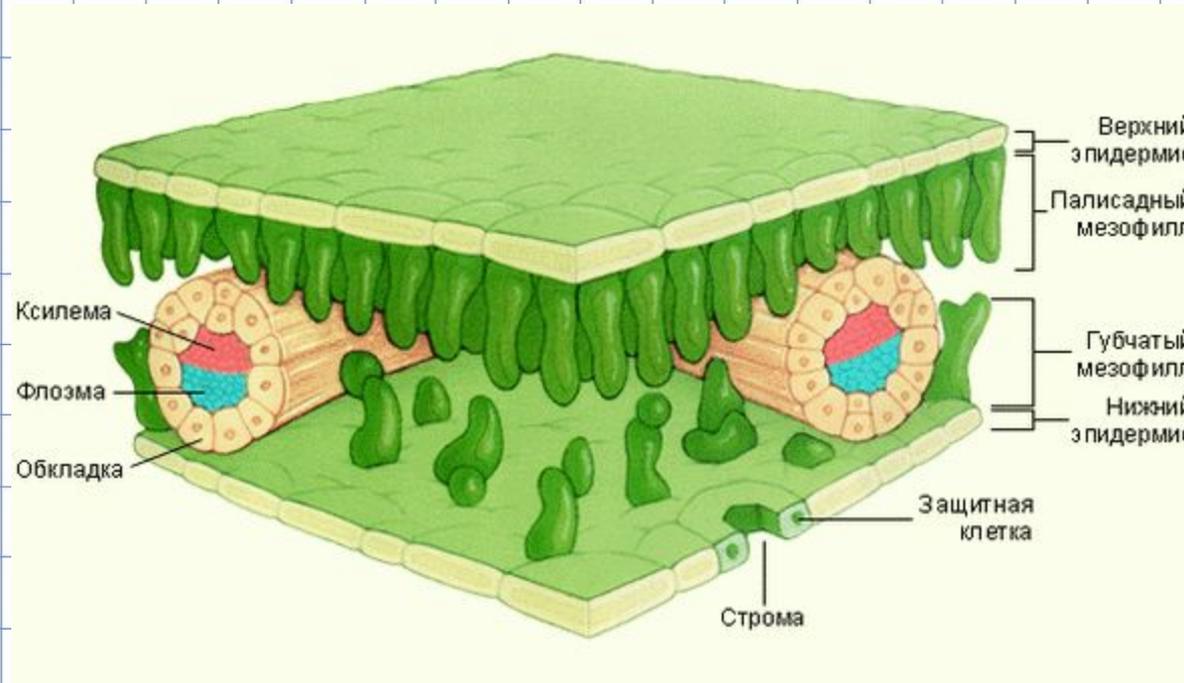
# Фотосинтез

- К.А.Тимирязев писал:

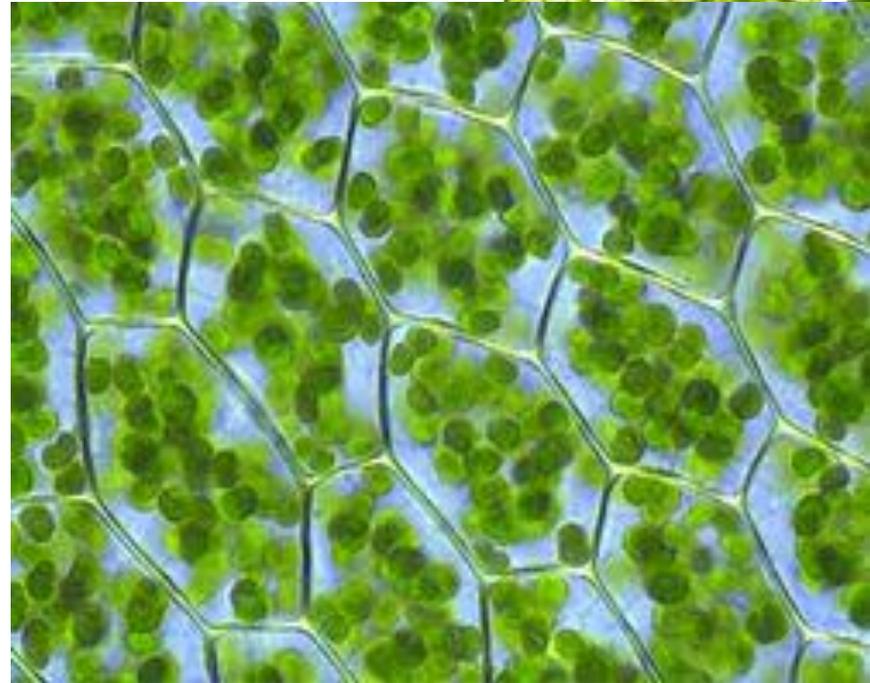
*«Дайте самому лучшему повару сколько угодно солнечного света и целую речку чистой воды и попросите, чтобы из всего этого он приготовил вам сахар, крахмал, жиры и зерно – он решит, что вы над ним смеётесь. Но то, что кажется совершенно фантастическим человеку, беспрестанно совершается в зелёных листьях растений»*

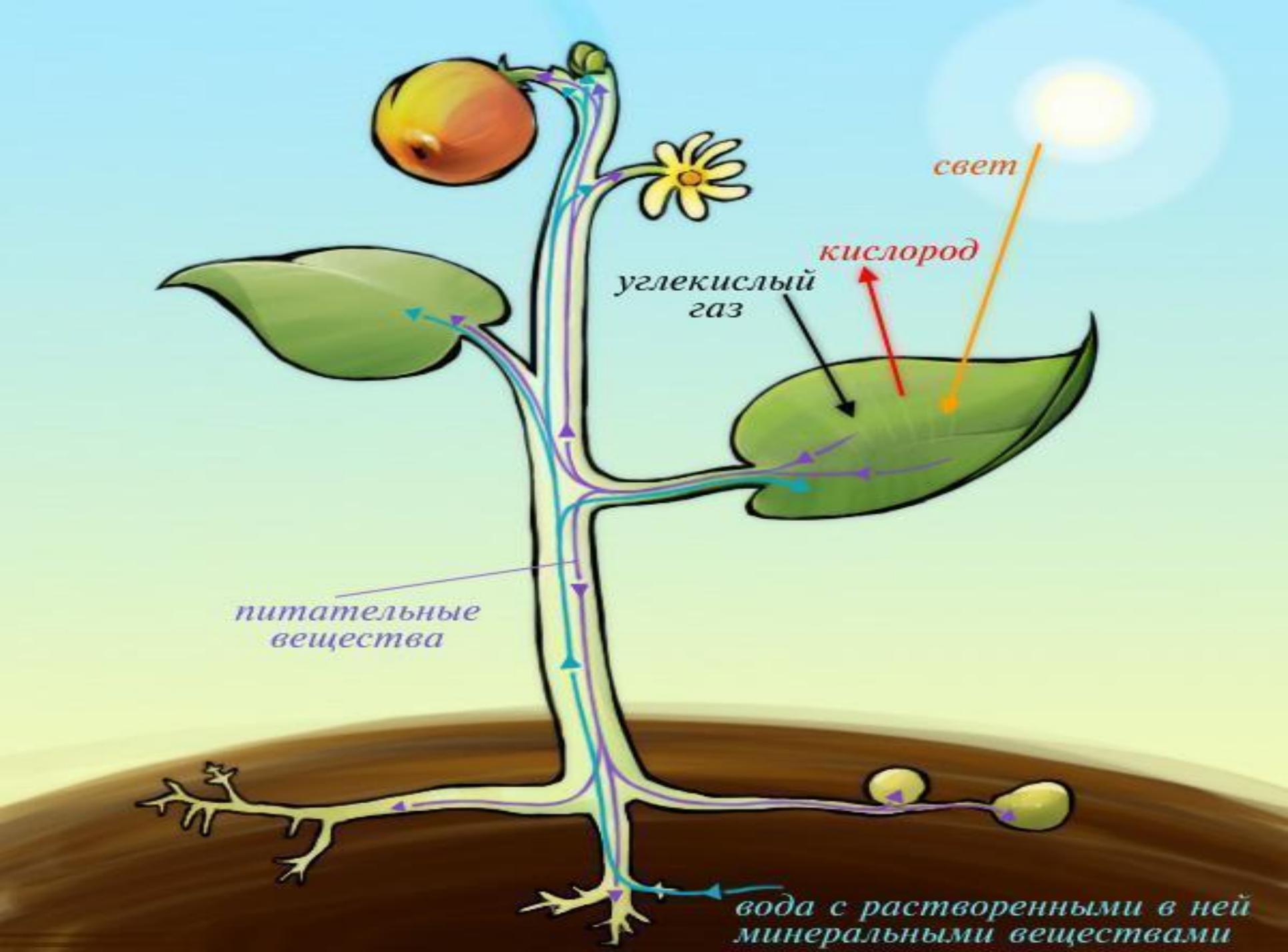


# Строение листа



# Хлоропласт





# Биологические задачи

1. На поле растёт пшеница. Листья маленькие, бледно-зелёные. Что нужно сделать, чтобы улучшить состояние растения?
2. Замечено, что ягоды, собранные в солнечный день слаще. Почему?

# Рефлексия

- Сегодня на уроке я узнал (-а)...
- Мне было интересно узнать...
- Для меня самым трудным сегодня было...
- Я сегодня поняла, что...

**СПАСИБО ЗА УРОК!**

