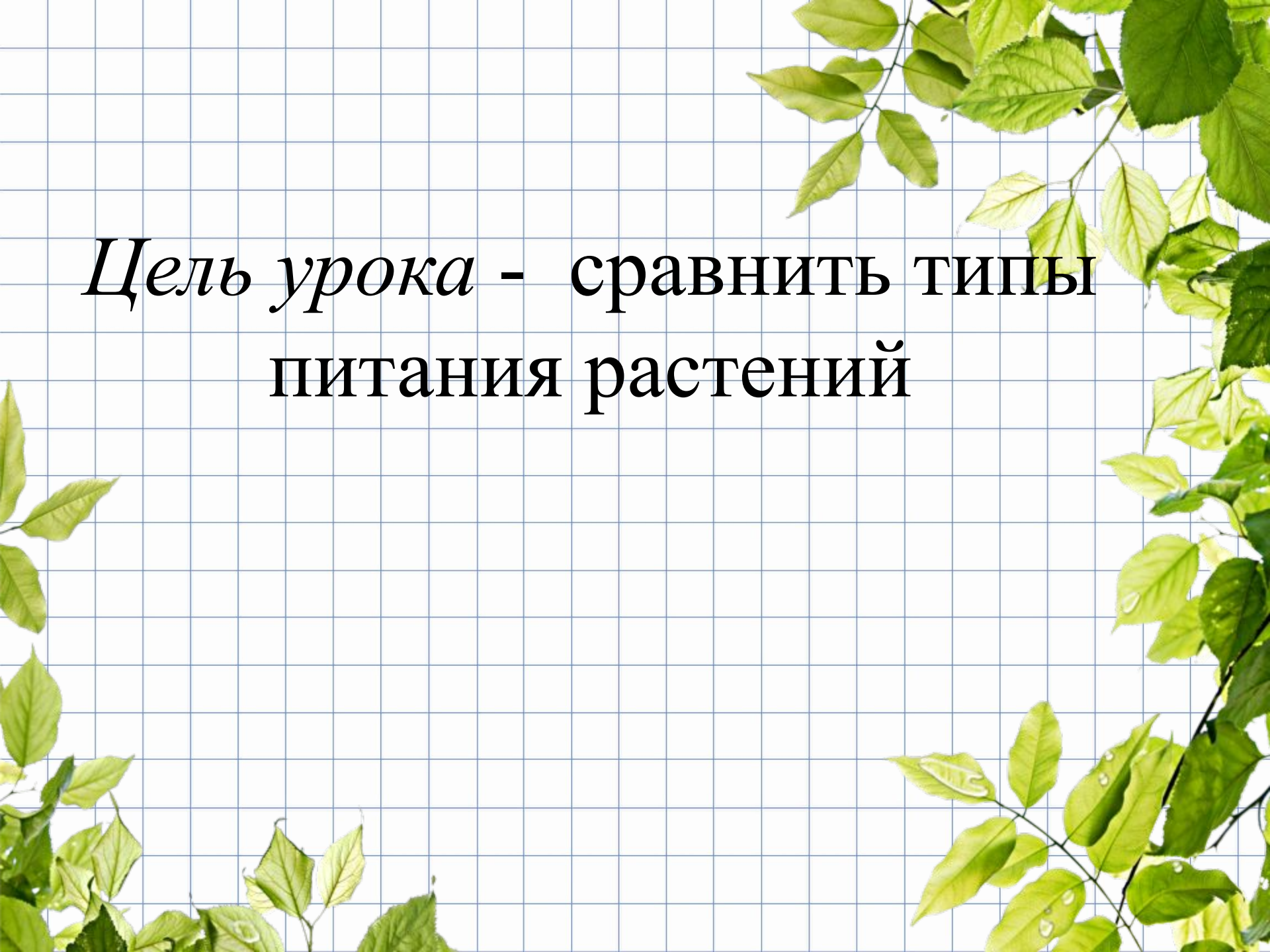


Особенности питания растений

Разработала:

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

Цель урока - сравнить типы
питания растений



Проблемные вопросы

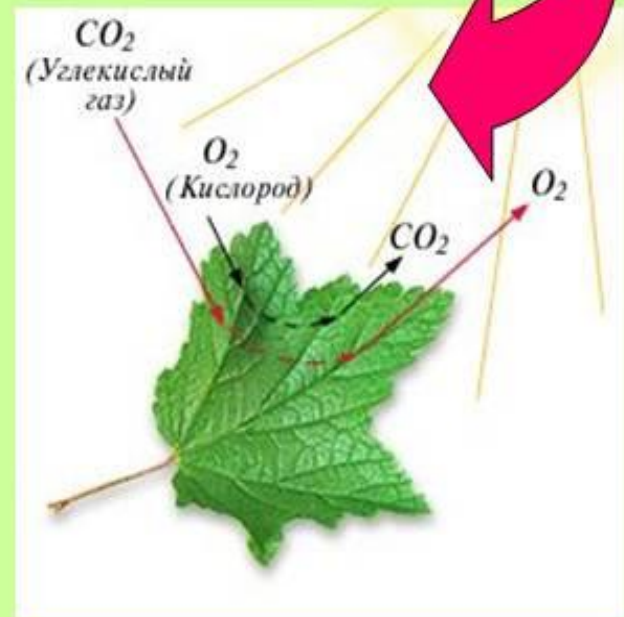
- В каких питательных веществах нуждаются растения?
- Сколько способов питания существует у растений?

ТИПЫ ПИТАНИЯ РАСТЕНИЯ

Почвенное



Воздушное



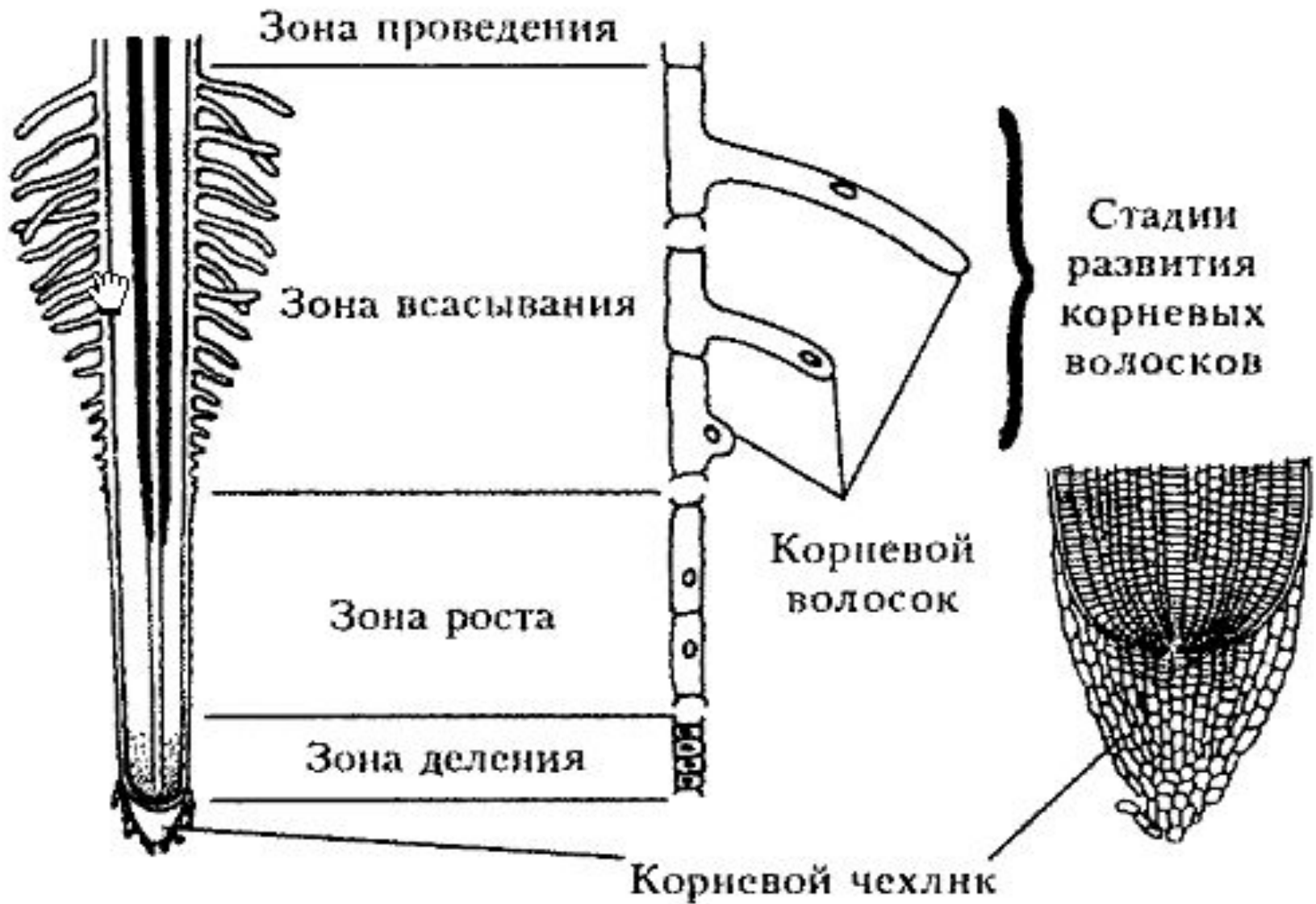
Почвенное питание растений

Исключи лишнее:

- стебель
- ЛИСТ
- корень
- ПЛОД



Зоны корня



Воздушное питание растений

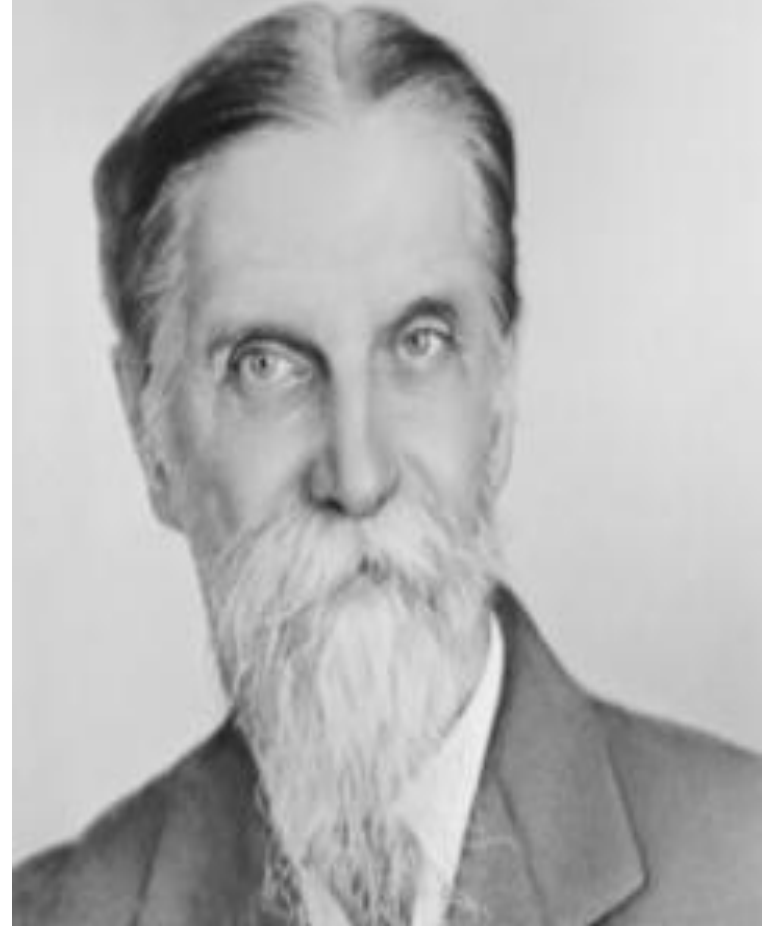
Минута мысли

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

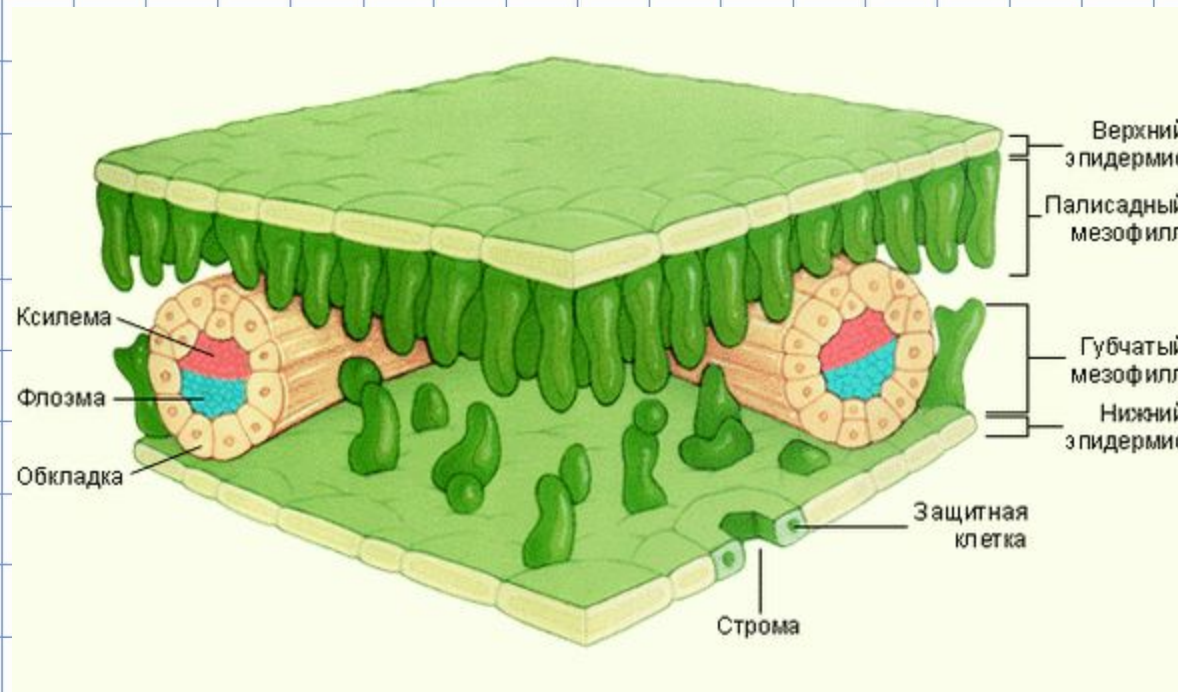
Фотосинтез

- К.А.Тимирязев писал:

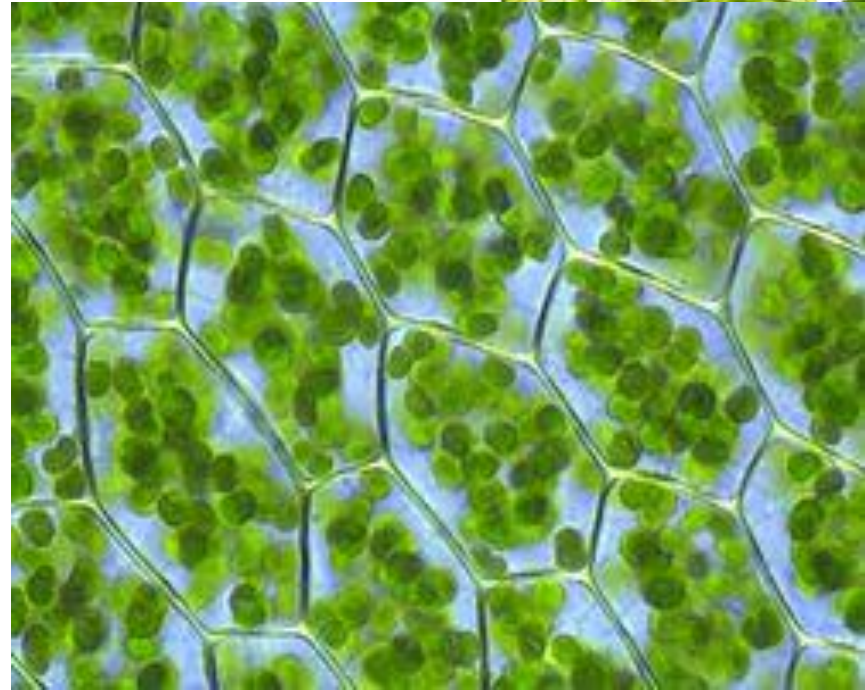
«Дайте самому лучшему повару сколько угодно солнечного света и целую речку чистой воды и попросите, чтобы из всего этого он приготовил вам сахар, крахмал, жиры и зерно – он решит, что вы над ним смеётесь. Но то, что кажется совершенно фантастическим человеку, беспрестанно совершается в зелёных листьях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

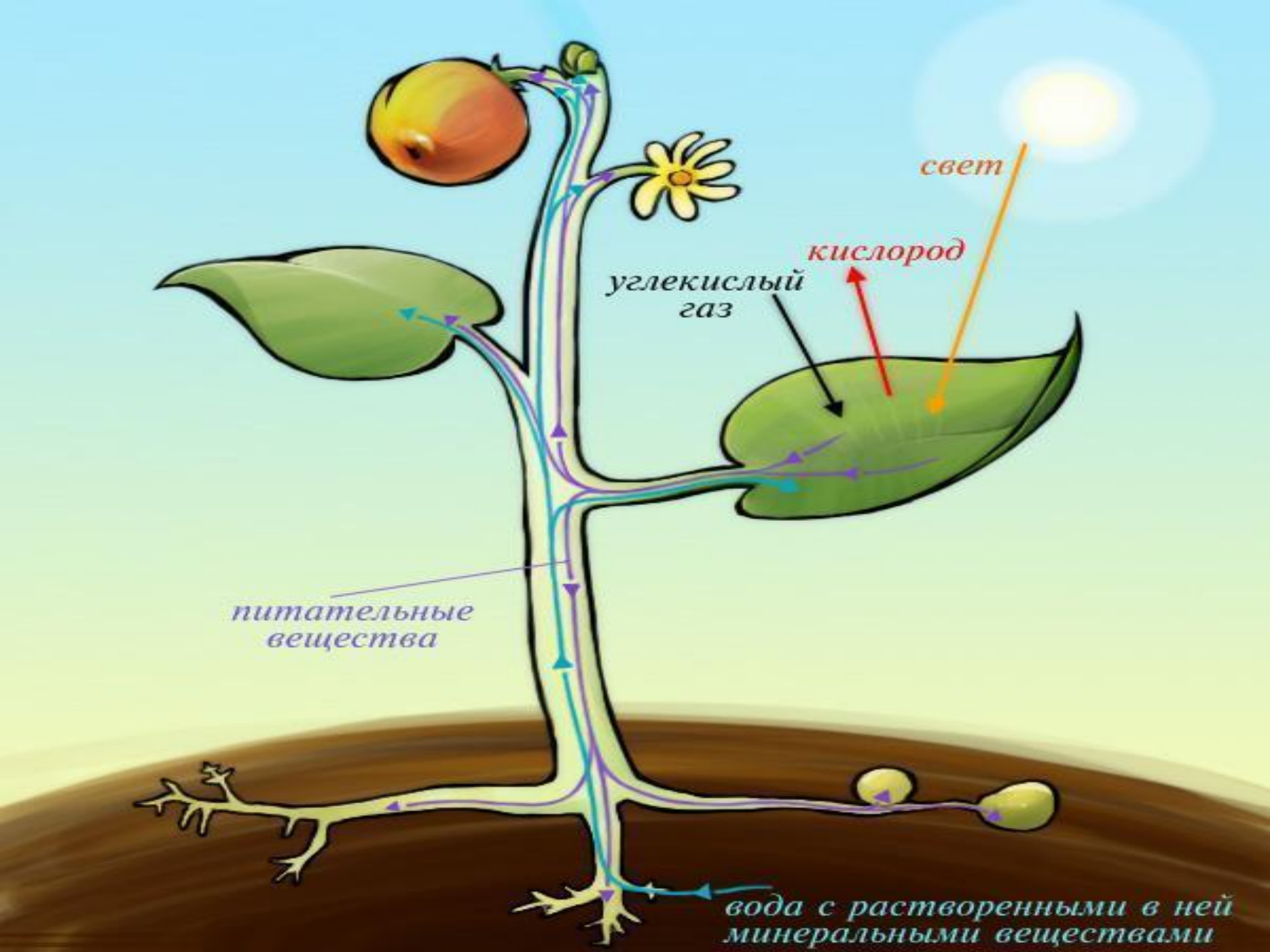


Строение листа



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!

