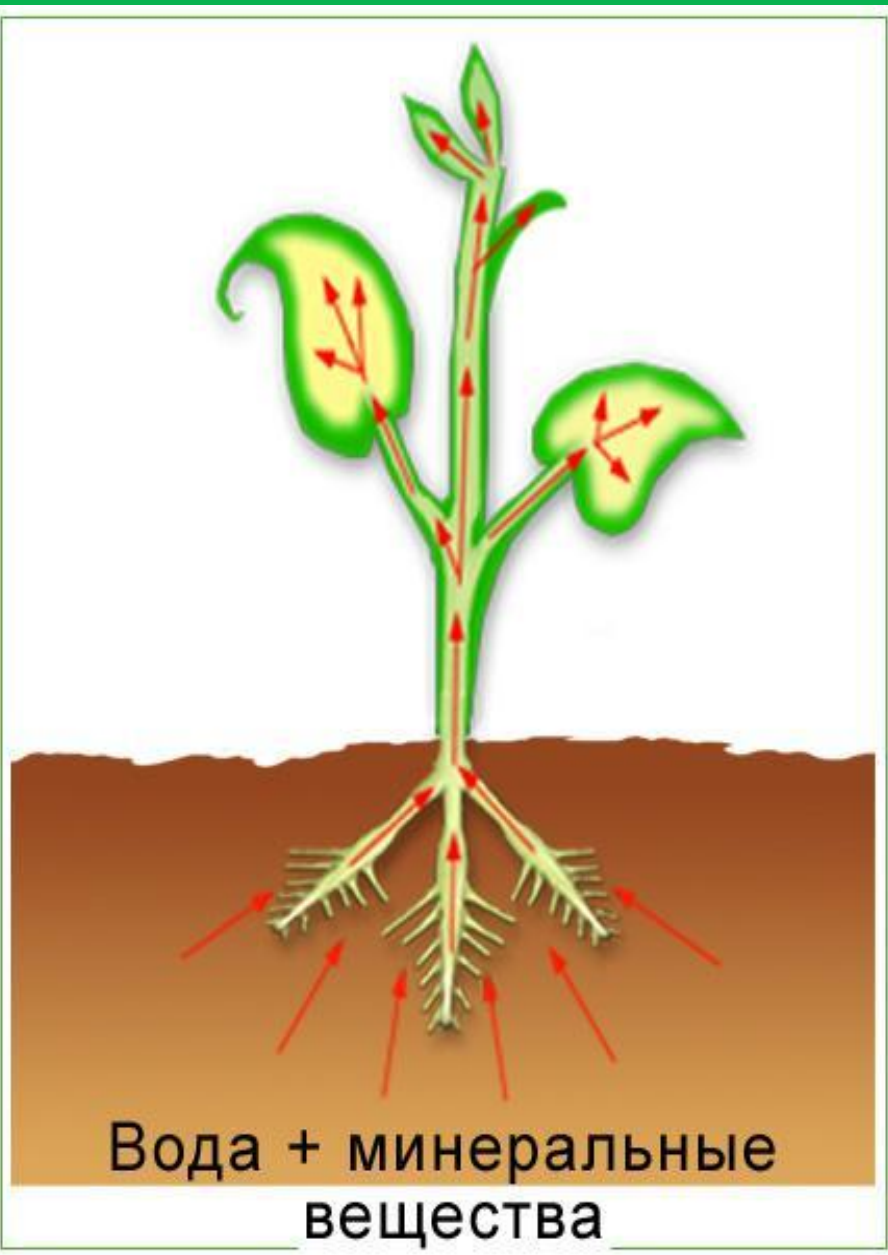


Тема: Фотосинтез и дыхание.

Урок биологии в 6 классе

автор: Берлюбская Тамара Владимировна МКОУ

«Варгашинская СОШ №1»



1. Что такое питание?
2. Какие вещества необходимы растениям для минерального питания?
3. Как растения поглощают питательные вещества?
4. Что такое корневое давление?
5. Почему растения нельзя поливать холодной водой?
6. Какие виды удобрений вы знаете?
7. Что такое почва? Что считается главным свойством почвы?

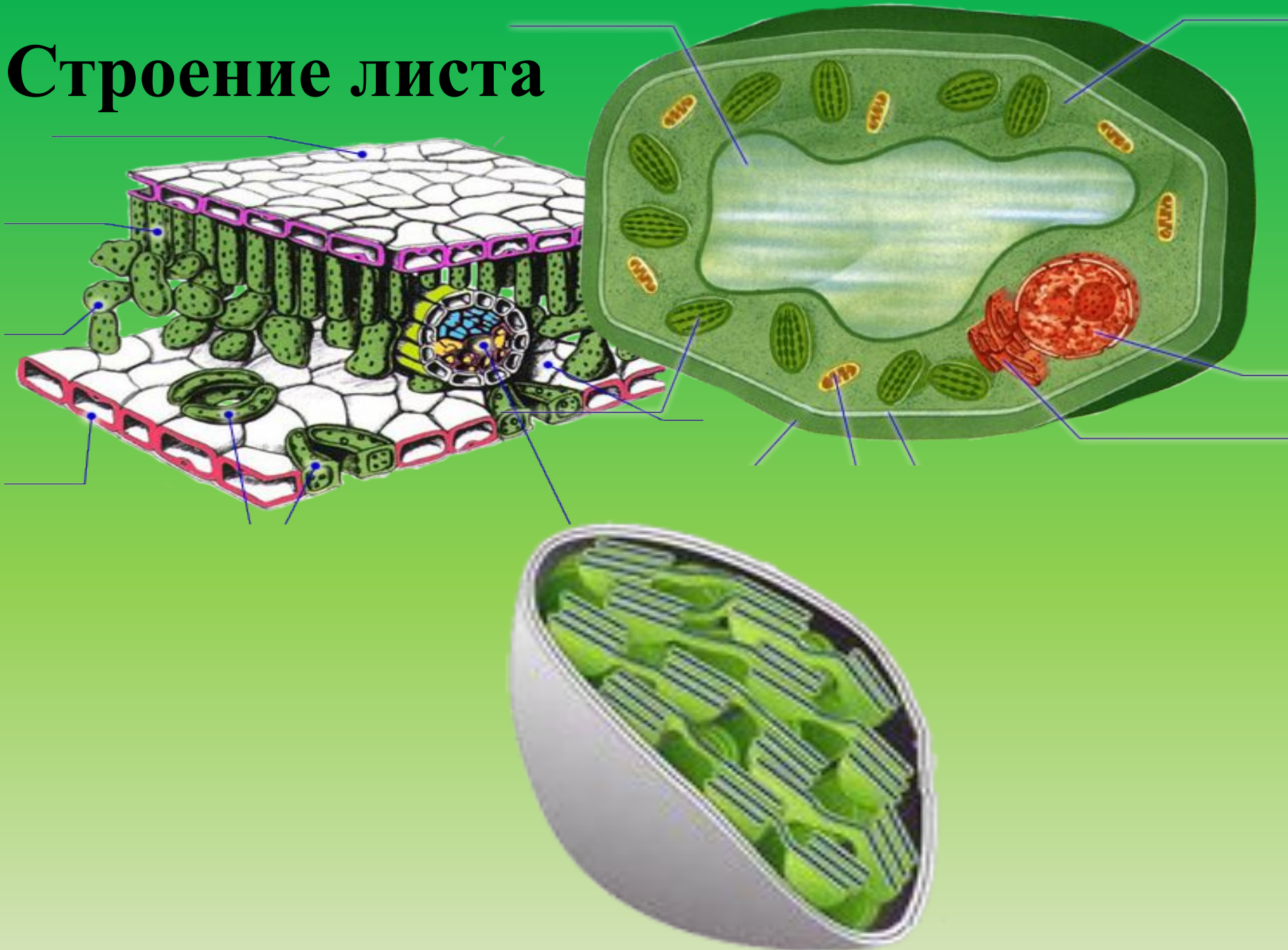
История открытия фотосинтеза.

- Ян Баптист Ван-Гельмонт (1579-1644 гг.) проводил опыты с ивовым побегом.
- М.В. Ломоносов (идея о воздушном питании : «откуда же новый сок сосны собирается и умножает их возраст, о том не будет спрашивать кто знает, что многочисленные иглы нечувствительными скважинами почерпают в себя с воздуха жирную влагу, которая тончайшими жилками по всему растению расходится и разделяется, обращаясь в его силу и тело»).

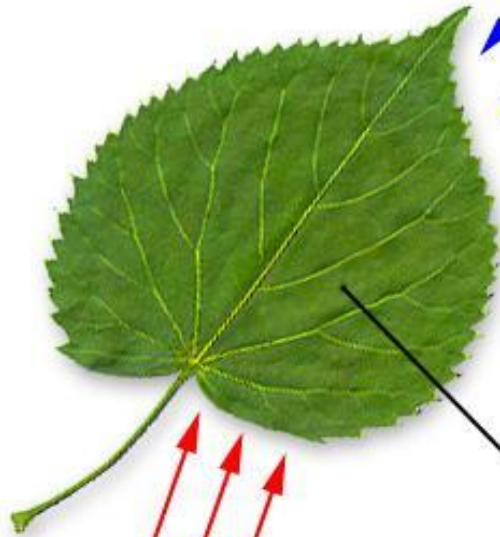
В каких органах растений происходит процесс фотосинтеза?



Строение листа

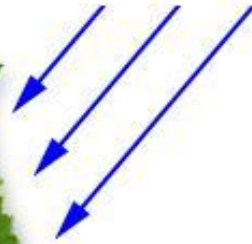


Фотосинтез

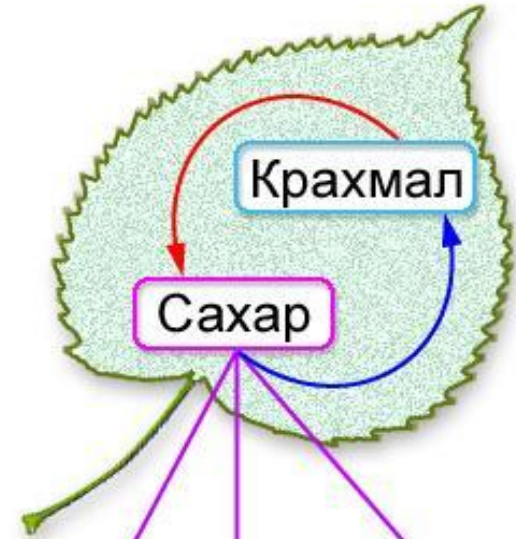


Вода

Углекислый газ



Органические вещества



Крахмал

Сахар

Белки

Жиры

Углеводы

СХЕМА ФОТОСИНТЕЗА

Фотосинтез – воздушное питание растений.



Опыты Пристли

- Почему у других исследователей при проведении опыта животные иногда погибали?
- Что обязательно надо учитывать для достижения положительного результата?

Схема питания растений

Питание растений

Почвенное питание

Корень

Корневые волоски

Вода + минеральные
вещества

Сосуды

Воздушное питание

Лист

Устьица

Солнечная энергия

Углекислый газ

Хлоропласты

Органические вещества

