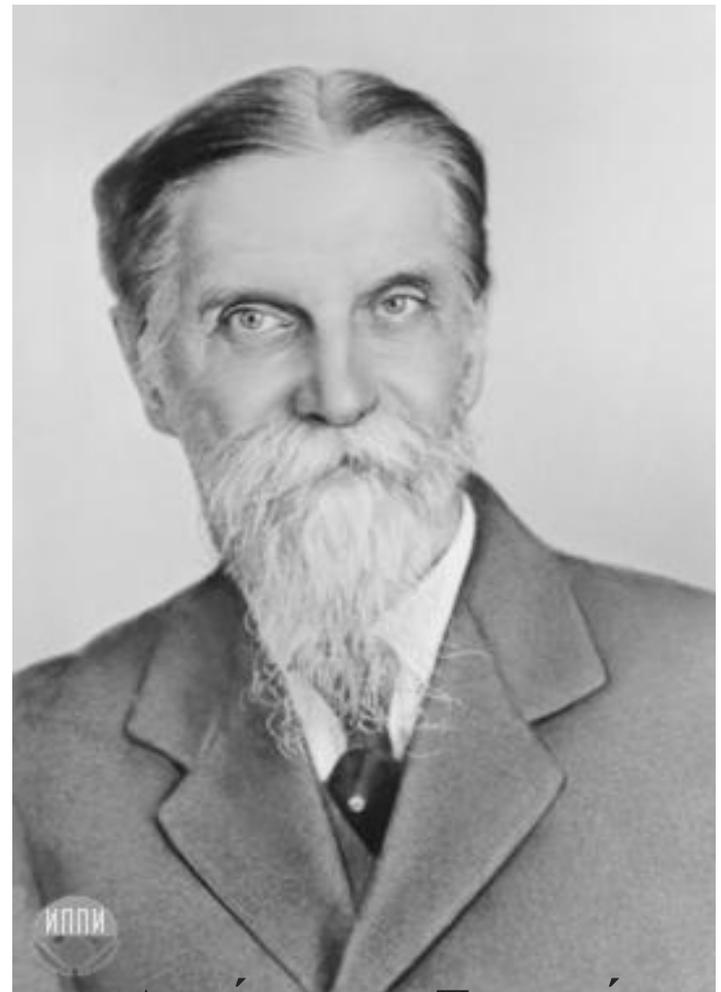




Урок по биологии
6 класс
тема «Фотосинтез»

Разработал: учитель биологии МАОУ СОШ №40
Чигвинцева Ю.Р.

«Едва ли какой процесс, совершающийся на поверхности Земли, заслуживает в такой степени всеобщего внимания, как тот далеко еще не разгаданный процесс, который происходит в зеленом листе, когда на него падает луч солнца....»



Климент Аркадьевич Тимирязев
(22 мая 1843г. – (22 мая 1843г. – 28
апреля 1920 г.)
русский естествоиспытатель,
специалист по физиологии растений,
крупный исследователь фотосинтеза

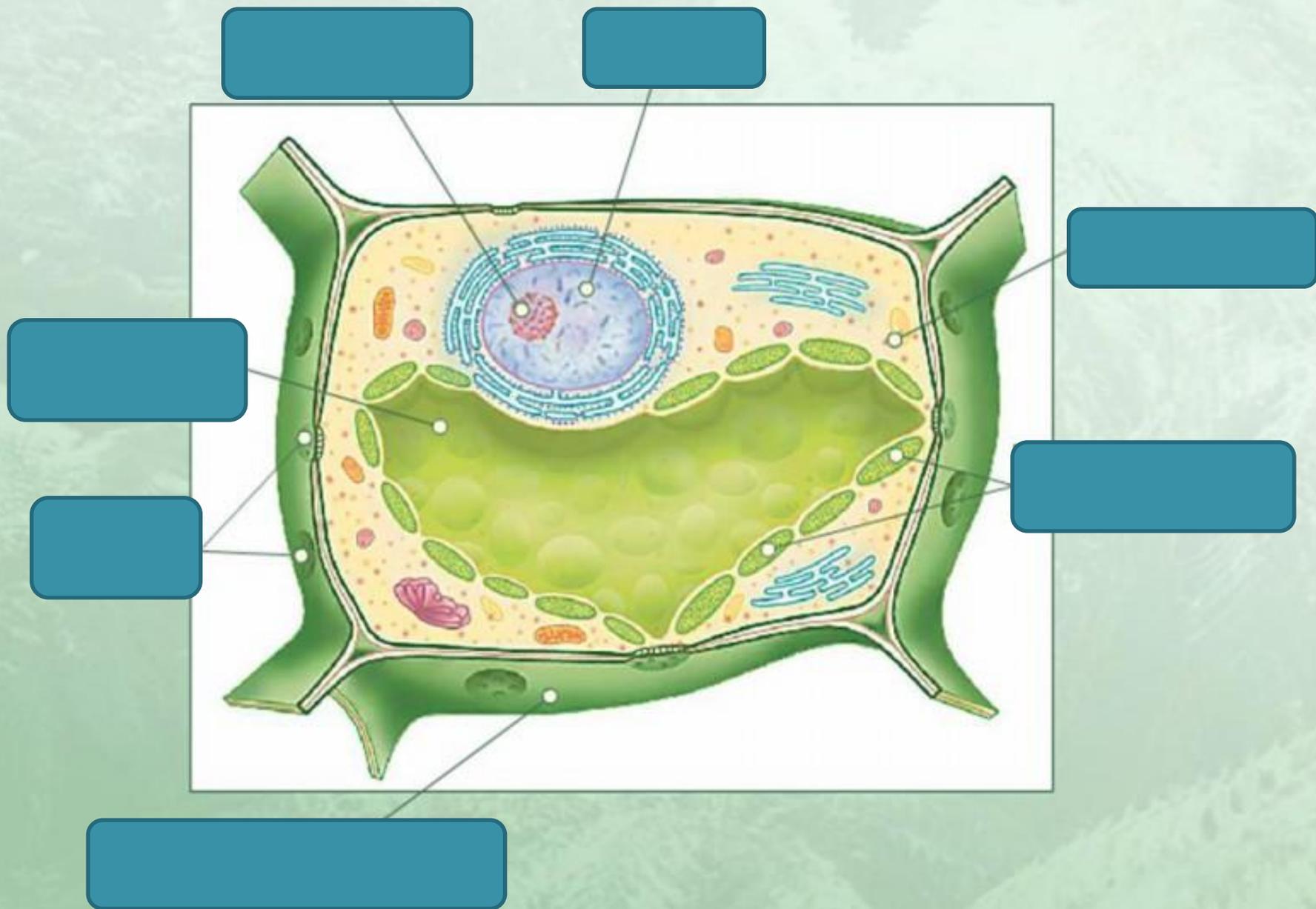
Тема урока: «Фотосинтез»

Цель: раскрыть сущность процесса фотосинтеза и его значение для жизни на Земле

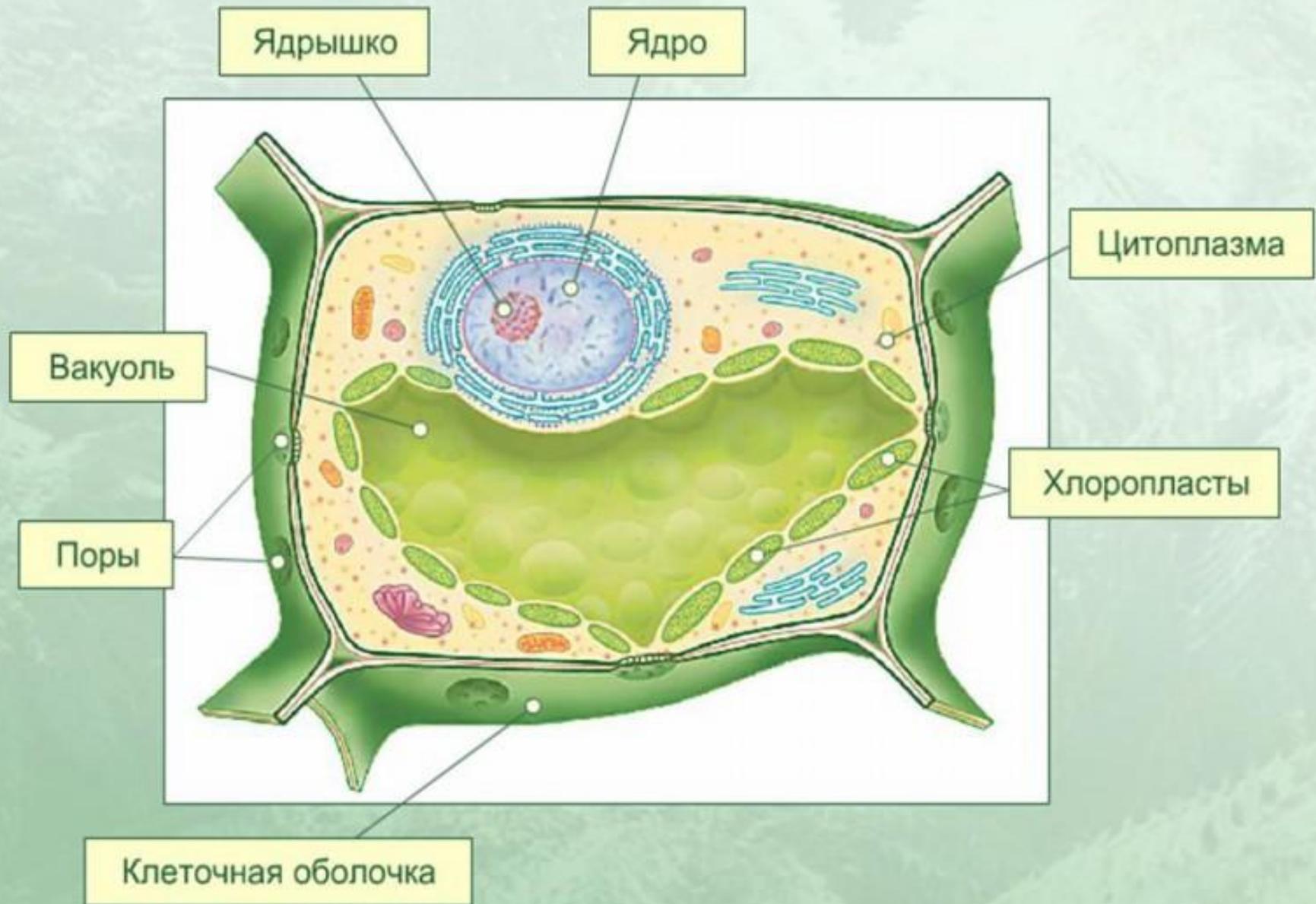


1).Повторим изученное: вспомните строение растительной клетки. Подпишите на месте пропусков названия органоидов

СТРОЕНИЕ РАСТИТЕЛЬНОЙ КЛЕТКИ



СТРОЕНИЕ РАСТИТЕЛЬНОЙ КЛЕТКИ



1. В каком органе растения хлоропластов наибольшее количество?

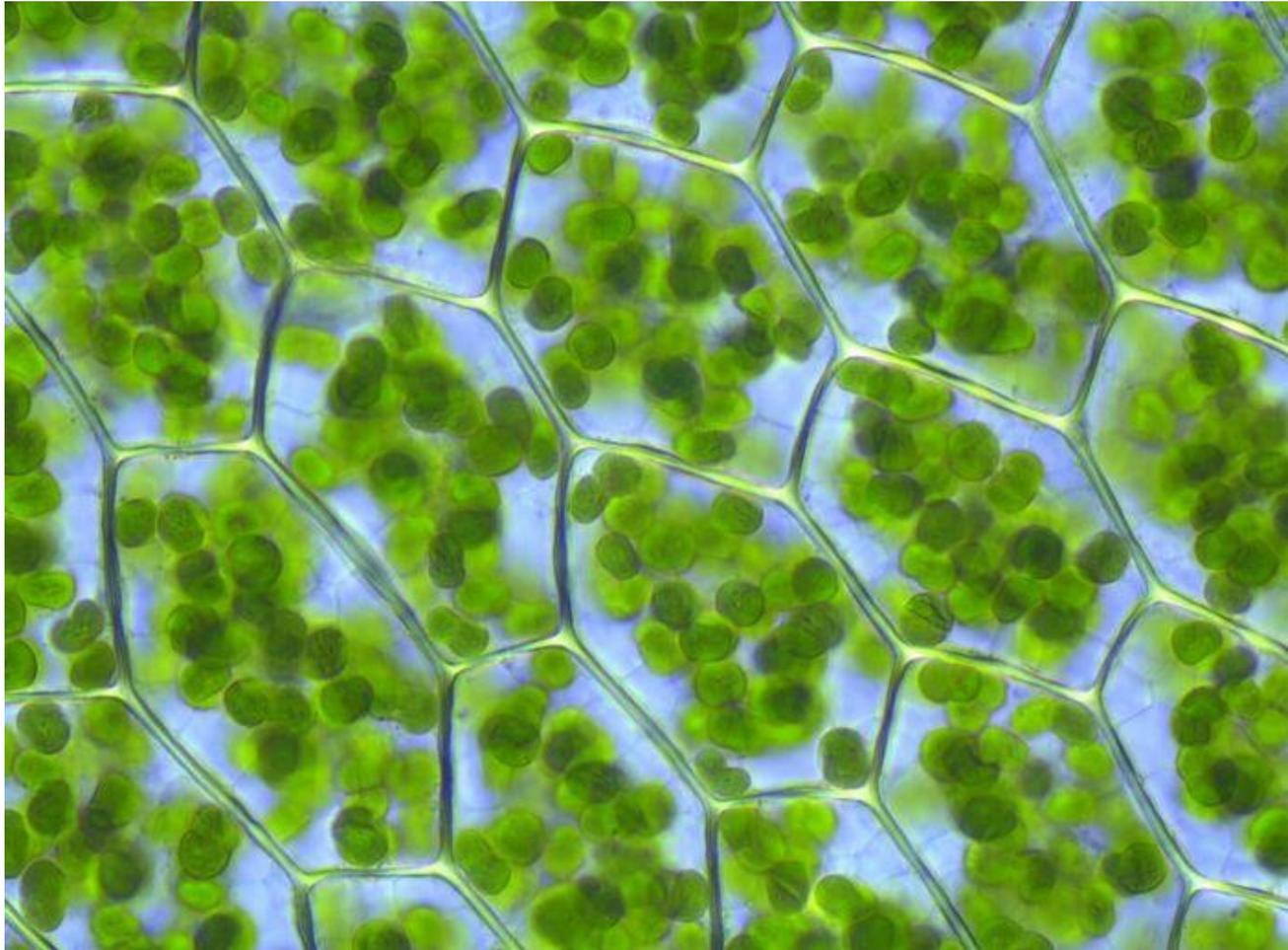
В ЛИСТЬЯХ

2. Какой пигмент содержат хлоропласты?

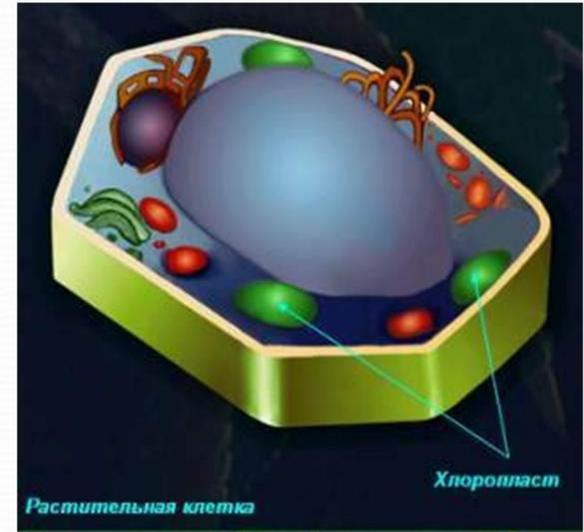
хлорофилл (окрашивает растение в зеленый цвет)

3. Функции хлоропластов

фотосинтез



Где происходит фотосинтез



- ◆ Фотосинтез происходит в клетках, содержащих зелёный пигмент – хлорофилл. Это вещество способно поглощать и трансформировать солнечную энергию. У растений хлорофилл содержится в специальных органеллах – хлоропластах.

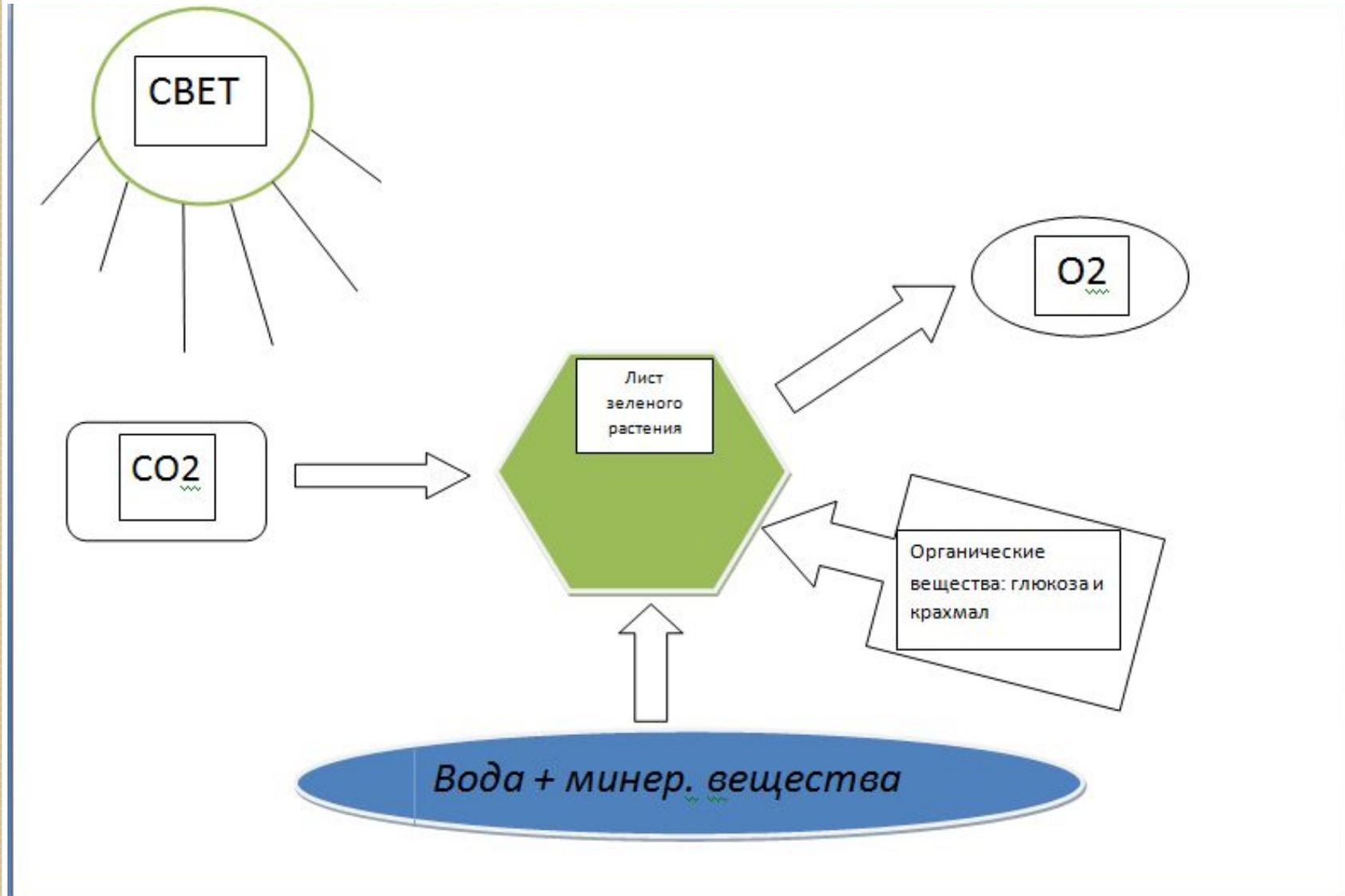
ФОТОСИНТЕЗ



Фотосинтез – это процесс образования органических веществ (сахара) из неорганических (углекислого газа и воды) в зелёных листьях с использованием солнечного света.



Что получилось



Проверь себя!

1. Фотосинтез называют также

- А) Водным питанием
- Б) Воздушным питанием
- В) Почвенным питанием
- Г) Дополнительным питанием

2. Хлоропластом называется

- А) Цветная пластида, которая придает желтый окрас листьям
- Б) Зеленая пластида, в которой осуществляется фотосинтез
- В) Бесцветная пластида, в которой запасаются питательные вещества

3. Фотосинтез осуществляется в

- А) Корнях
- Б) Цветках
- В) Листьях
- Г) Плодах

4. В процессе фотосинтеза растение поглощает:

- А) Воду, кислород, свет, углекислый газ
- Б) Свет, воду, минеральные вещества, углекислый газ
- В) Кислород, воду, минеральные вещества, свет

5. В результате фотосинтеза выделяется

- А) Углекислый газ
- Б) Кислород
- В) Азот
- Г) Вода

Проверь себя!

1. Фотосинтез называют также

- А) Водным питанием
- Б) Воздушным питанием**
- В) Почвенным питанием
- Г) Дополнительным питанием

2. Хлоропластом называется

- А) Цветная пластида, которая придает желтый окрас листьям
- Б) Зеленая пластида, в которой осуществляется фотосинтез**
- В) Бесцветная пластида, в которой запасаются питательные вещества

3. Фотосинтез осуществляется в

- А) Корнях
- Б) Цветках
- В) Листьях**
- Г) Плодах

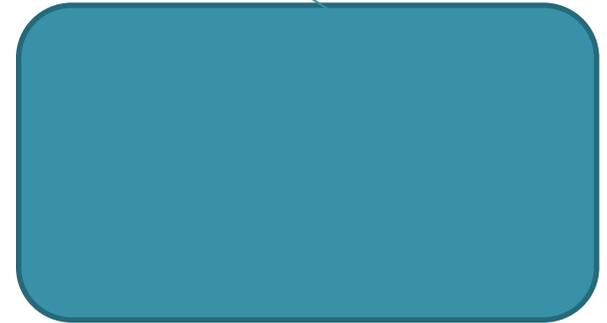
4. В процессе фотосинтеза растение поглощает:

- А) Воду, кислород, свет, углекислый газ
- Б) Свет, воду, минеральные вещества, углекислый газ,**
- В) Кислород, воду, минеральные вещества, свет

5. В результате фотосинтеза выделяется

- А) Углекислый газ
- Б) Кислород**
- В) Азот
- Г) Вода

Значение фотосинтеза



Значение фотосинтеза

Поглощается из атмосферы углекислый газ, тем самым контролируется его концентрация

Является главным источником кислорода

Образуются органические вещества из неорганических (сахар-основа питания всех организмов, крахмал)

Из кислорода образуется озоновый слой, защищающий живые организмы от ультрафиолетовой радиации.

Домашнее задание

На «3»

Параграф 16, письменно ответить на вопросы: 3,4

На «4» Параграф 16, письменно ответить на вопрос :
Имеет ли фотосинтез значение для хищных животных? Поясните ответ.

На «5» Параграф 16,

1. Подобрать интересные факты о фотосинтезе и рассказать о них классу
2. Решить биологическую задачу: В оранжереях и теплицах часто специально насыщают воздух углекислым газом. С какой целью это делают?

Билетик на выход

1). 5 глаголов «Что я делал на уроке»

2). 2 удивительных факта
«Что я сегодня узнал нового и интересного»

3). 1 вопрос, который я хотел бы задать учителю

Вы все молодцы! Спасибо за работу!

