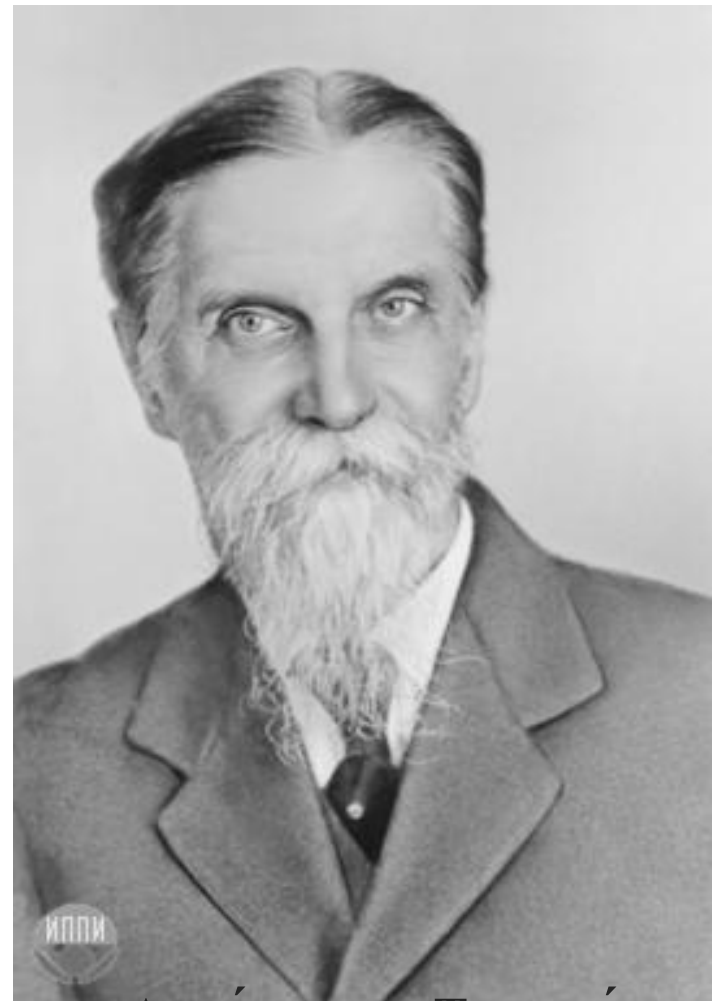




Урок по биологии
6 класс
тема «Фотосинтез»

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

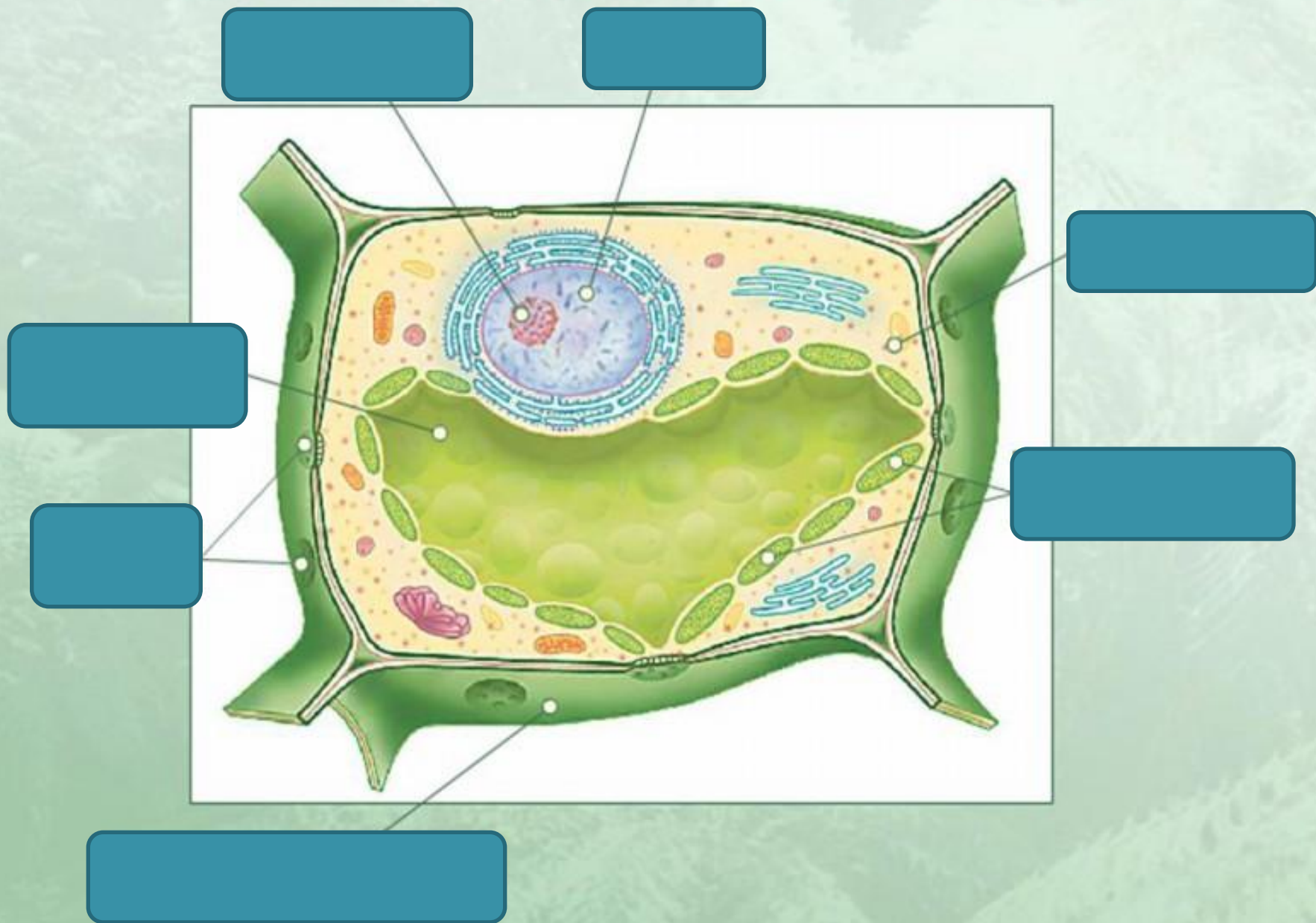
Тема урока: «Фотосинтез»

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

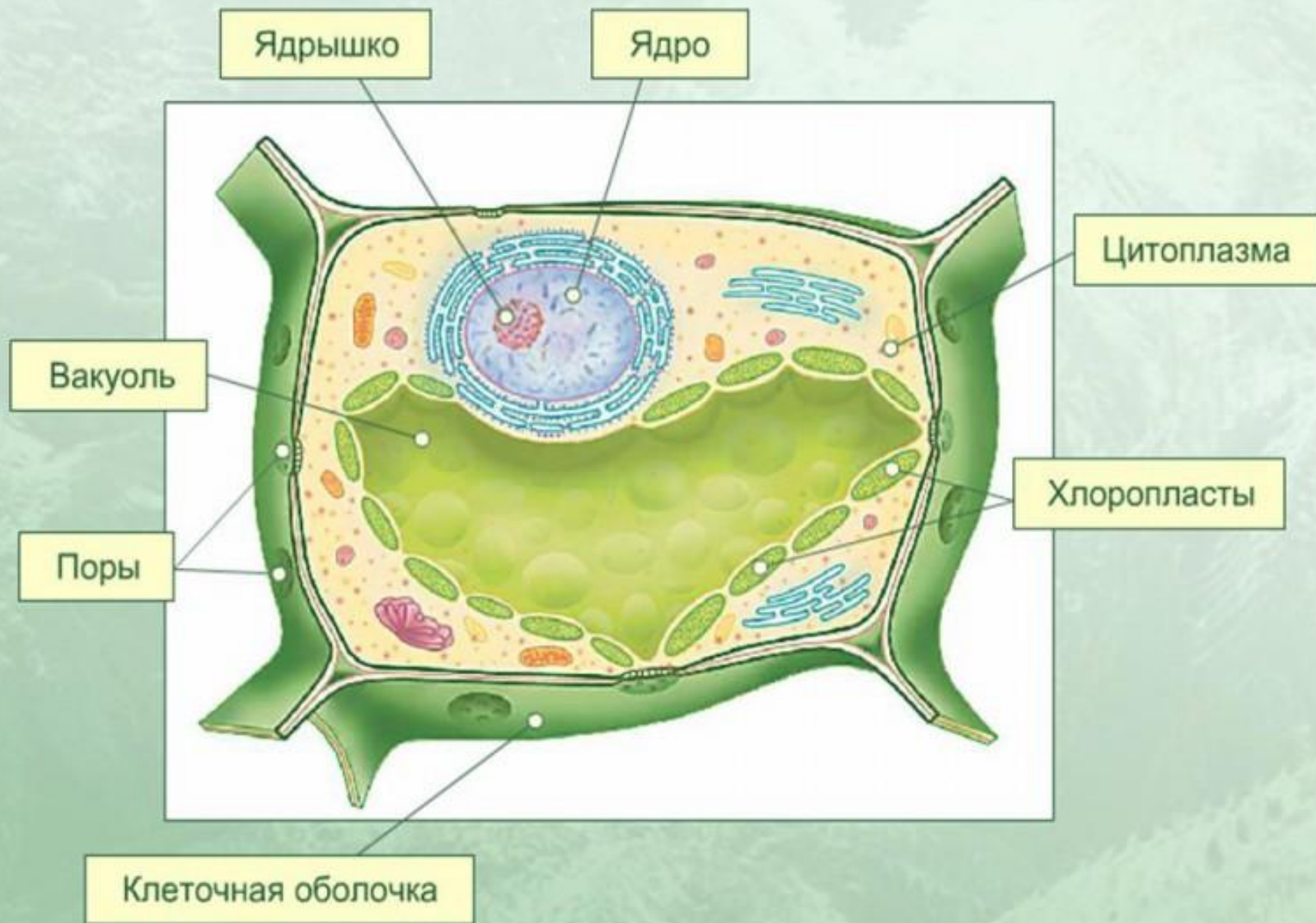


1).Повторим изученное: вспомните строение растительной клетки. Подпишите на месте пропусков названия органоидов

СТРОЕНИЕ РАСТИТЕЛЬНОЙ КЛЕТКИ



СТРОЕНИЕ РАСТИТЕЛЬНОЙ КЛЕТКИ



1. В каком органе растения хлоропластов наибольшее количество?

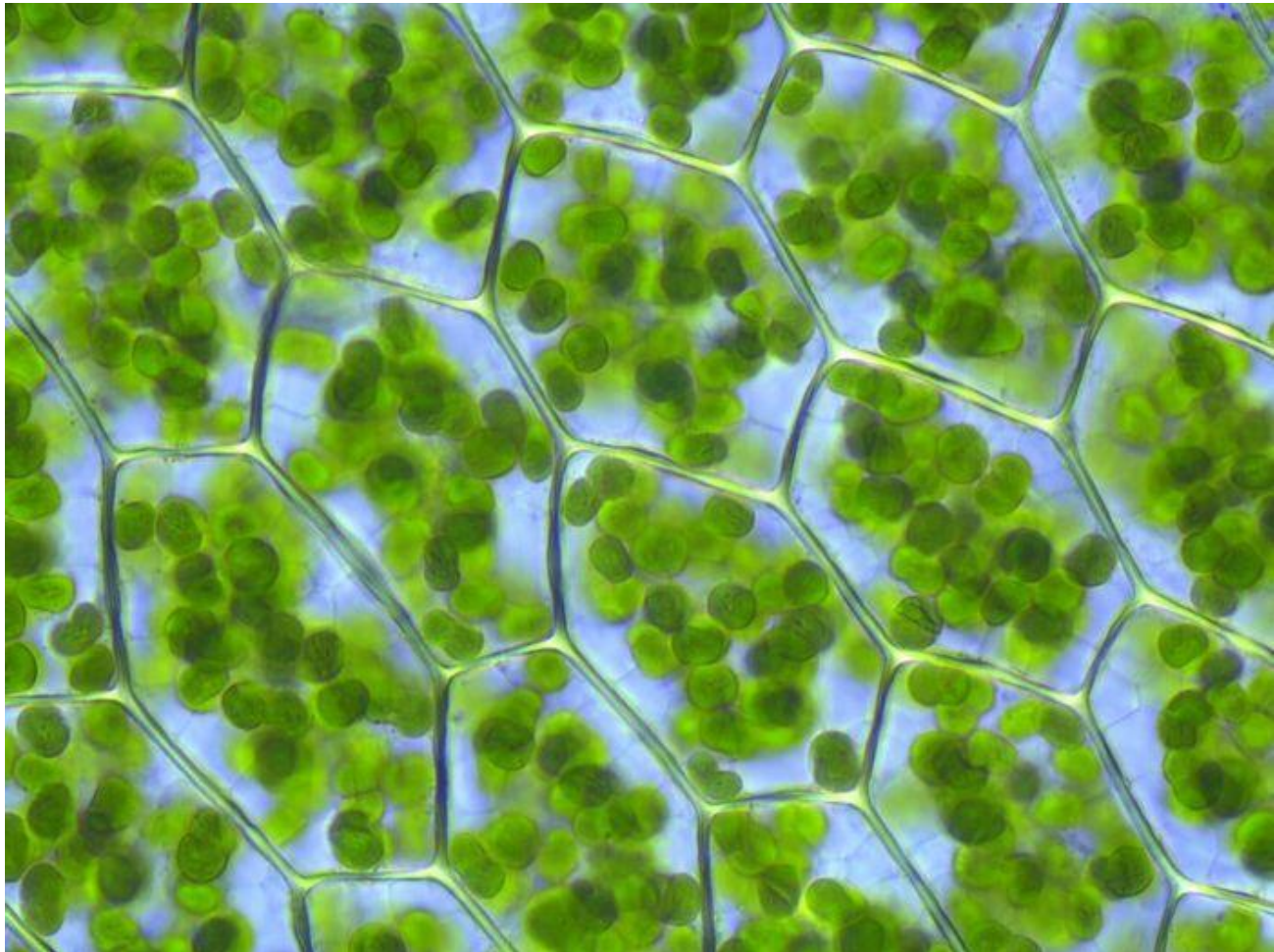
В ЛИСТЬЯХ

2. Какой пигмент содержат хлоропласты?

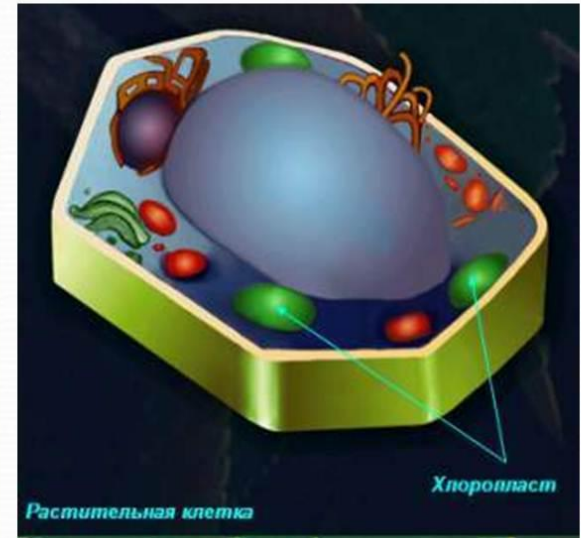
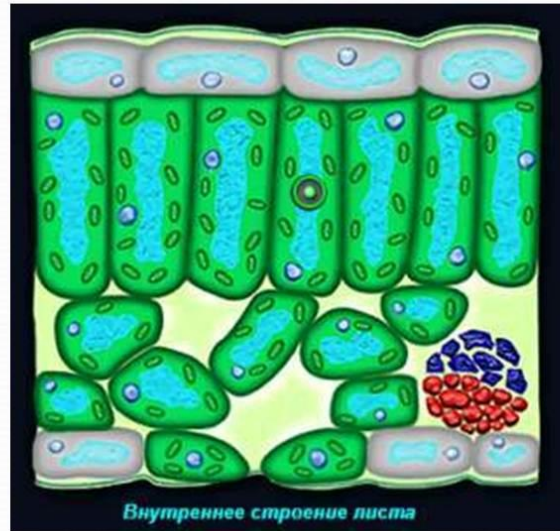
хлорофилл (окрашивает растение в зеленый цвет)

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.

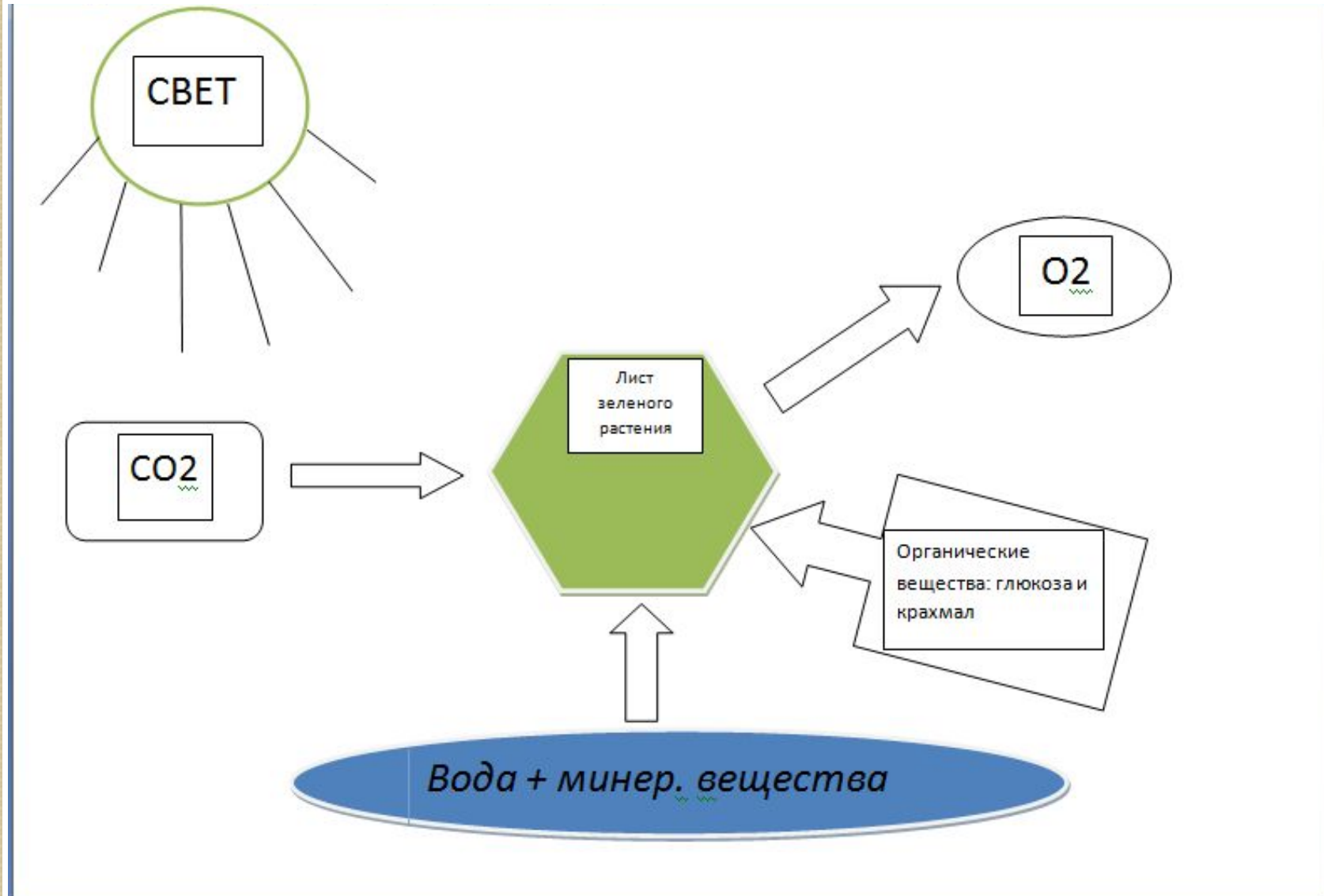
ФОТОСИНТЕЗ



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

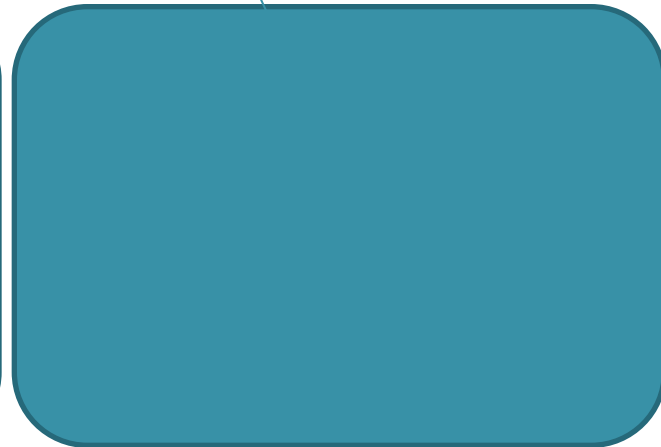
Б) Свет, воду, минеральные вещества, углекислый газ,

В) Кислород, воду, минеральные вещества, свет

5. В результате фотосинтеза выделяется

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

Значение фотосинтеза



Значение фотосинтеза

```
graph TD; A([Значение фотосинтеза]) --- B[Поглощается из атмосферы углекислый газ, тем самым контролируется его концентрация]; A --- C[Является главным источником кислорода]; A --- D[Образуются органические вещества из неорганических (сахар-основа питания всех организмов, крахмал)]; A --- E[Из кислорода образуется озоновый слой, защищающий живые организмы от ультрафиолетовой радиации.];
```

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!

