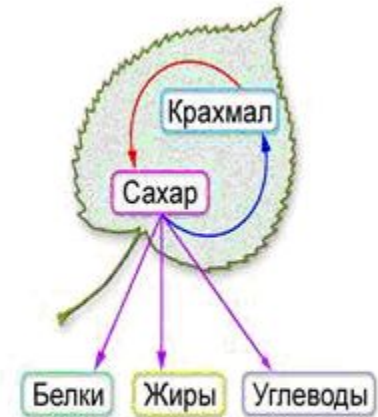


**Тема: «Образование крахмала
в листьях на свету.
Роль света в процессе
фотосинтеза.»**

Выполнила: ученица 3 «В» класса
Потапкина Валерия
МОУ Школа № 155
Октябрьского района
Научный руководитель: Хоружева И.А.

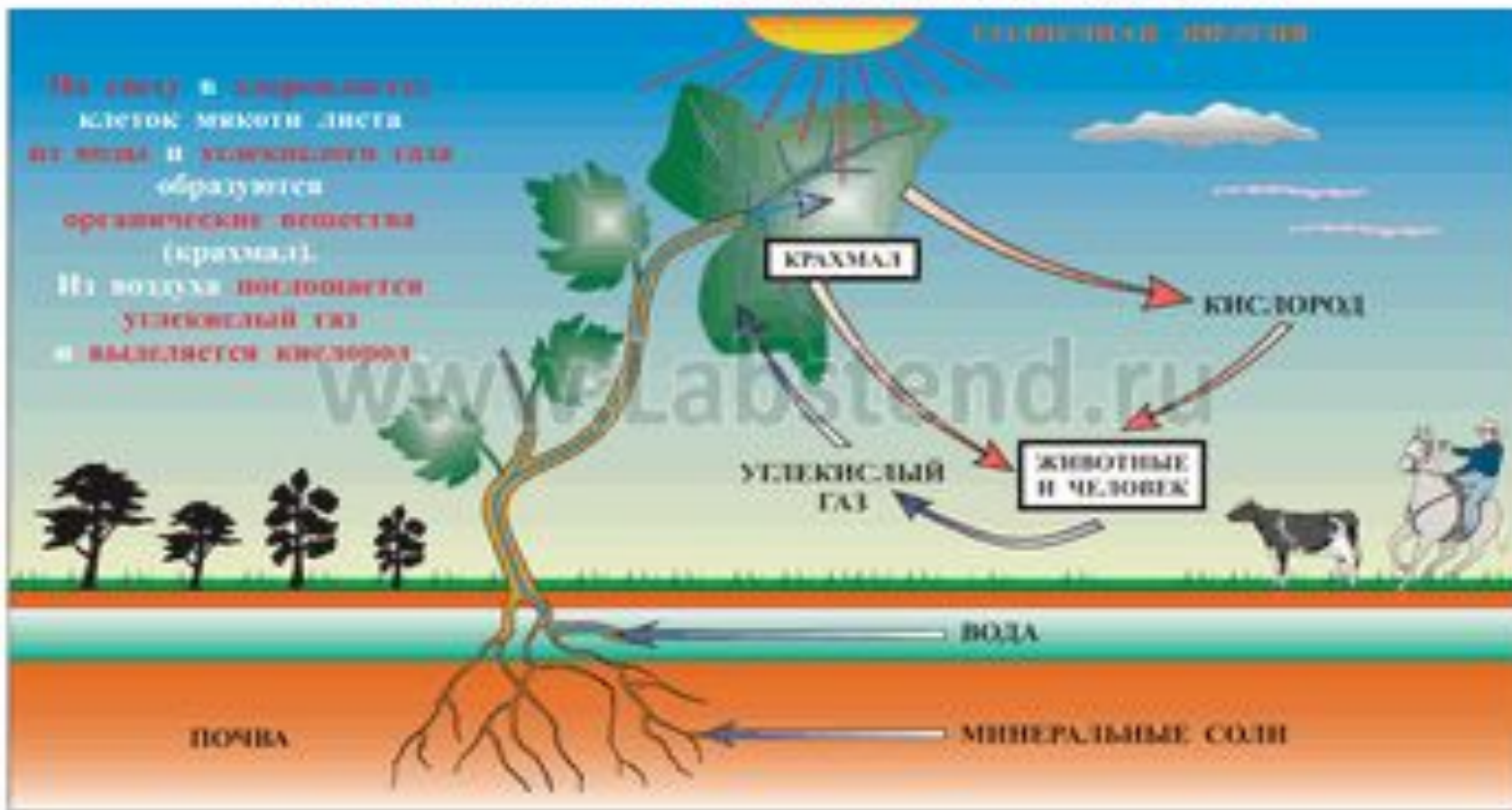
Введение.

1. Энергия.
2. Жизненная цепочка.
3. Химические заводы.
4. Удивительный процесс.

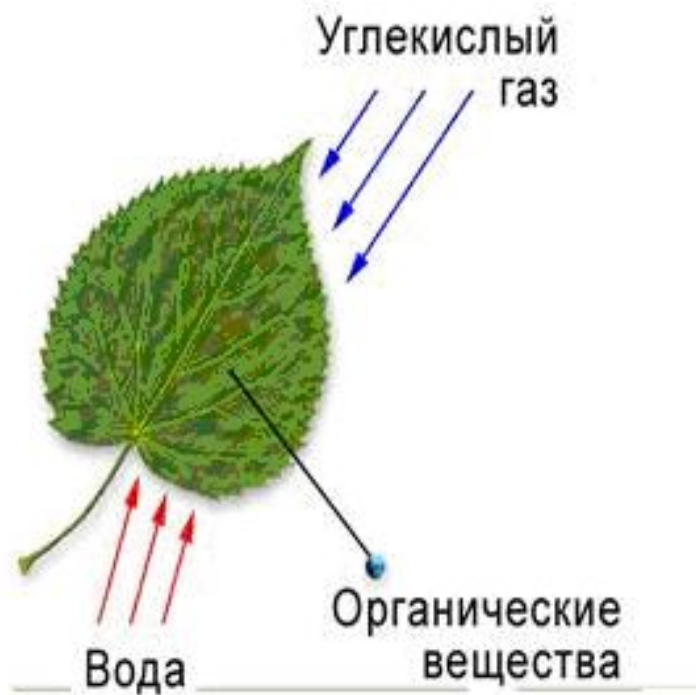


Фотосинтез – это химический процесс, благодаря которому зеленые растения обеспечивают себя пищей. Но не только питательные вещества образуются в процессе фотосинтеза. В результате этого процесса растения выделяют в окружающую среду кислород, и поглощают углекислый газ.

ФОТОСИНТЕЗ В КЛЕТКАХ ЗЕЛЕННЫХ РАСТЕНИЙ

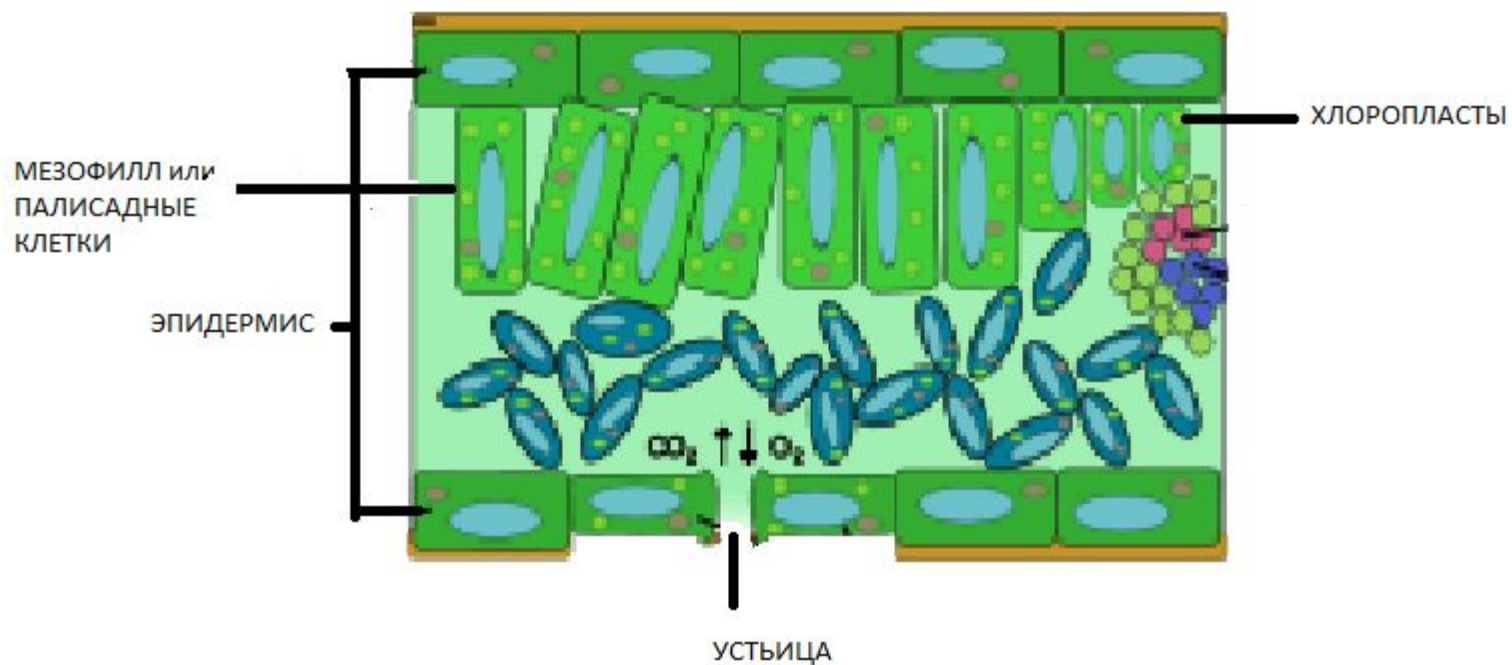


Основная составляющая фотосинтеза.



Строение палисадной клетки.

Клетки палисадного слоя листа, содержат хлоропласты.



Строение и функция хлоропласта.

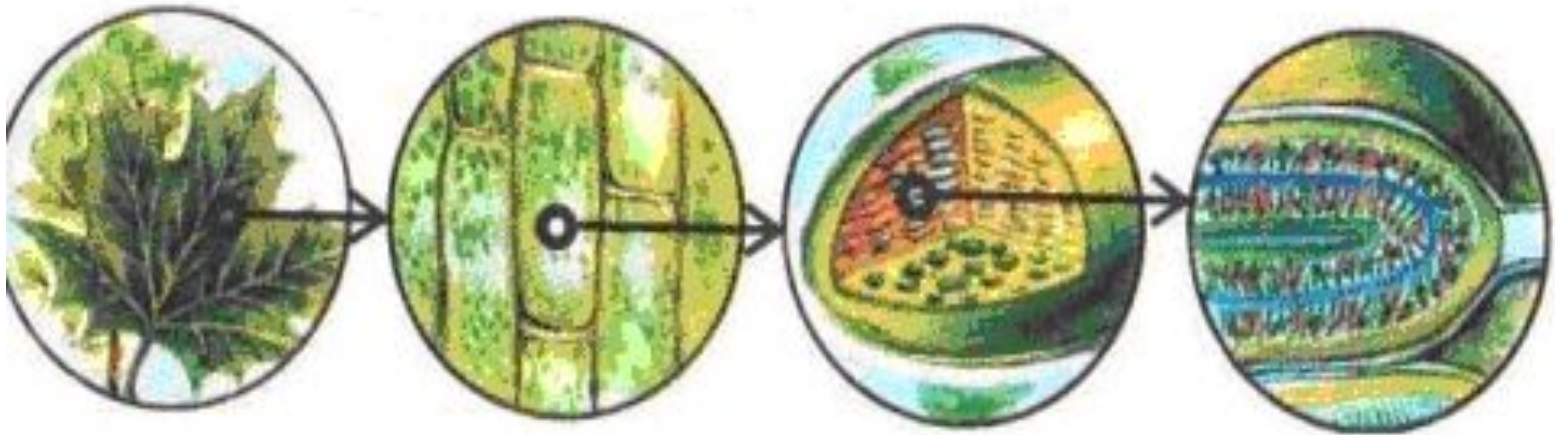
- **Хлорофилл** – это химическое соединение, пигмент, именно он придает большинству растений знакомый нам зеленый цвет.

Лист

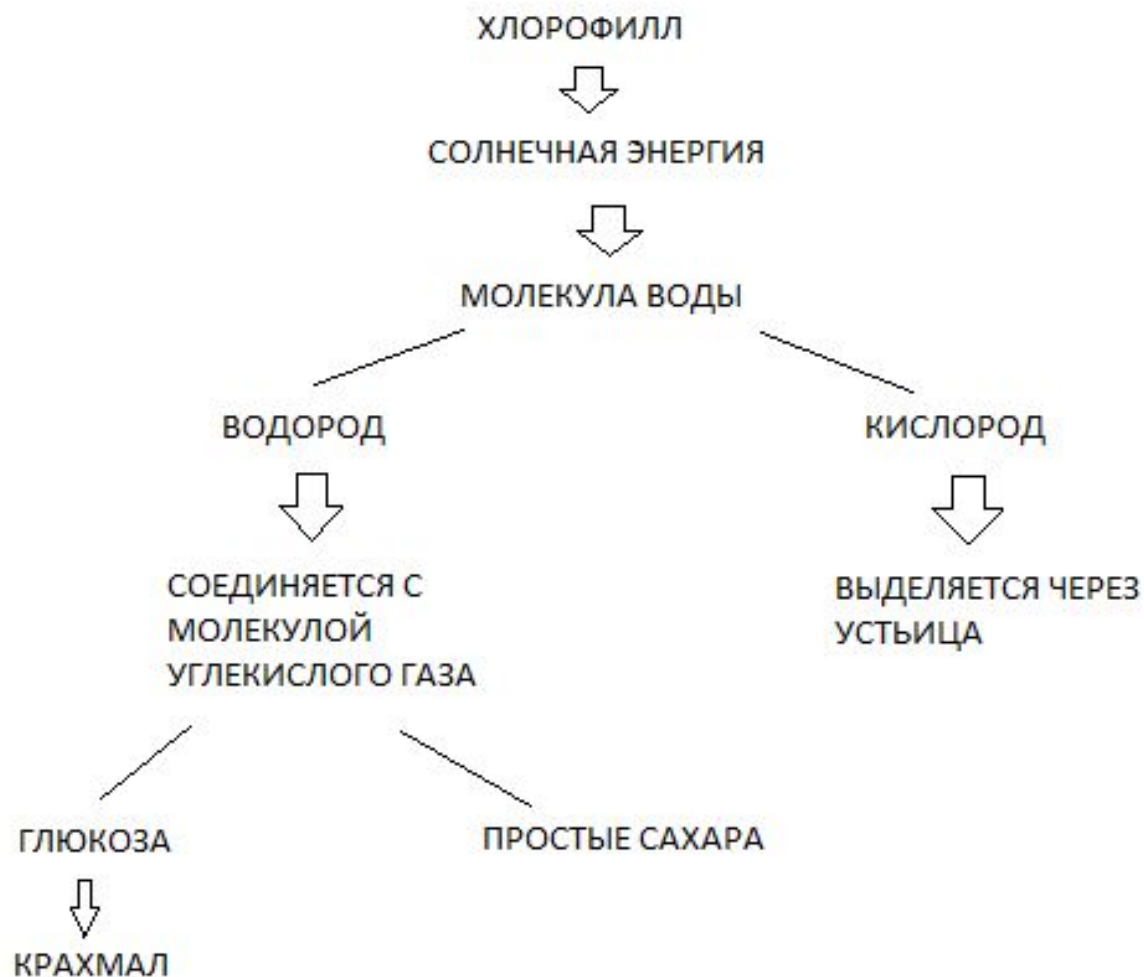
Хлоропласт

Граны

Квантосомы



Химическое уравнение фотосинтеза.



Экспериментальная часть

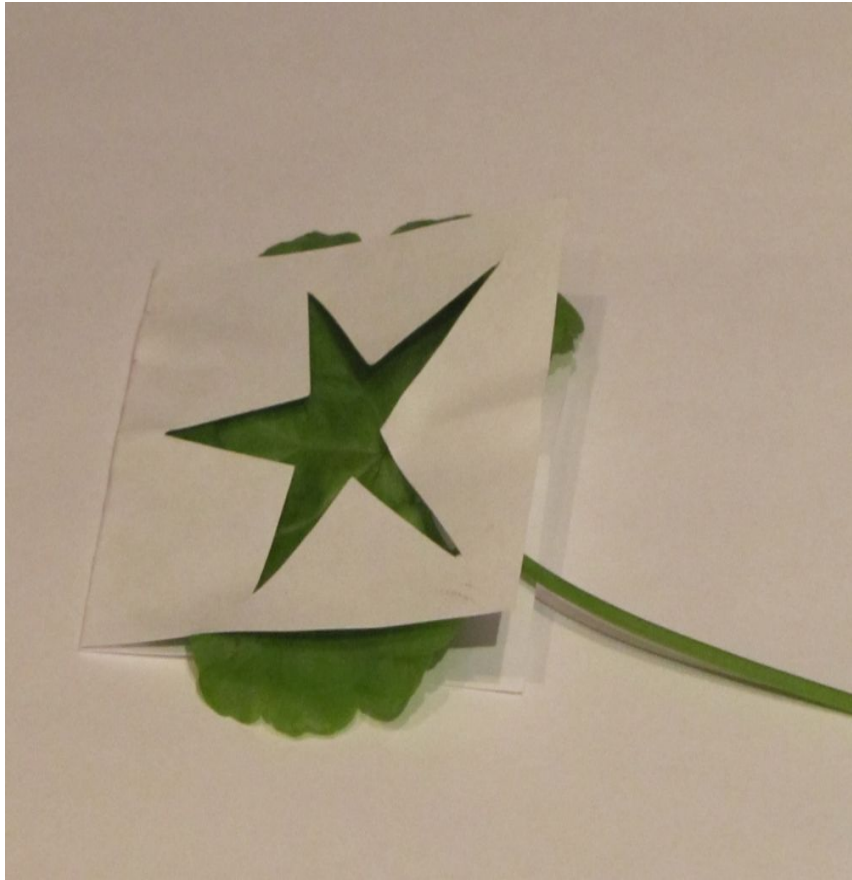
В освещенной части листа образовался крахмал



- Комнатное растение поместили в темный шкаф на несколько суток.
- На лист положили темную бумагу с какой либо фигурой.
- Растение поставили на свет.
- Через 7-8 часов лист срежем, снимем бумагу.
- Обесцветили лист в горячем спирте.
- Обрабатываем его раствором йода.
- На обесцвеченном листе появилась фигура







Вывод по экспериментальной части.

- А) Процесс образования в листьях растений органических веществ происходит только на свету.
- Б) В темноте в листьях этот процесс прекращается.
- В) Крахмал из листьев, в виде раствора сахара перетекает к различным органам растения.