

ЗДРАВСТВУЙТЕ!



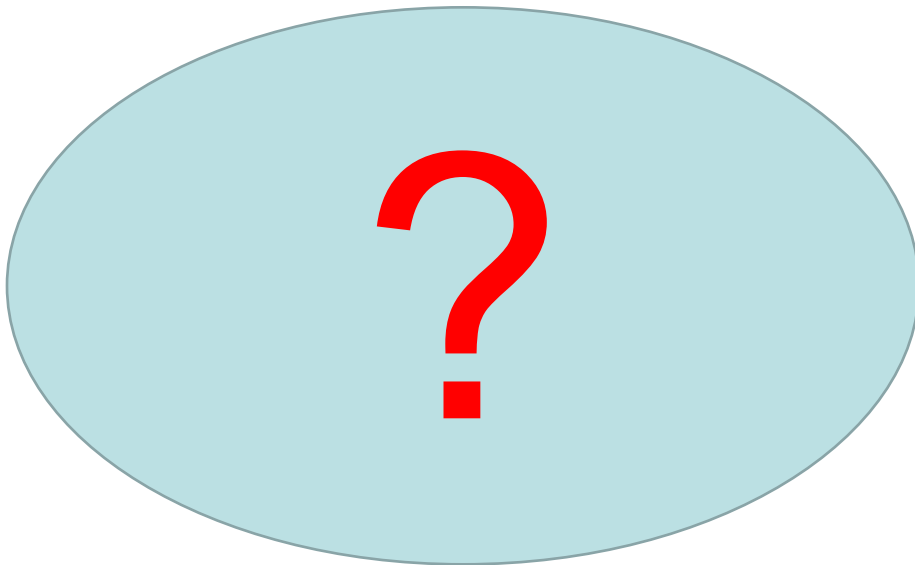
Тема : Обнаружение крахмала в листьях растения.



Выполнила:
Ученица 6 «А» класса МОУ
Даурской СОШ
Виденина Марина
Алексеевна

Цель:

Выяснить, какие условия необходимы для образования в зеленых листьях крахмала.





Задачи:



- Изучить процесс фотосинтеза
- Рассмотреть как происходит образование крахмала
- проанализировать на каких растениях более эффективно провести эксперименты



Гипотеза исследования:
крахмал образуется только на
свету и только в зеленых
ЛИСТЬЯХ.



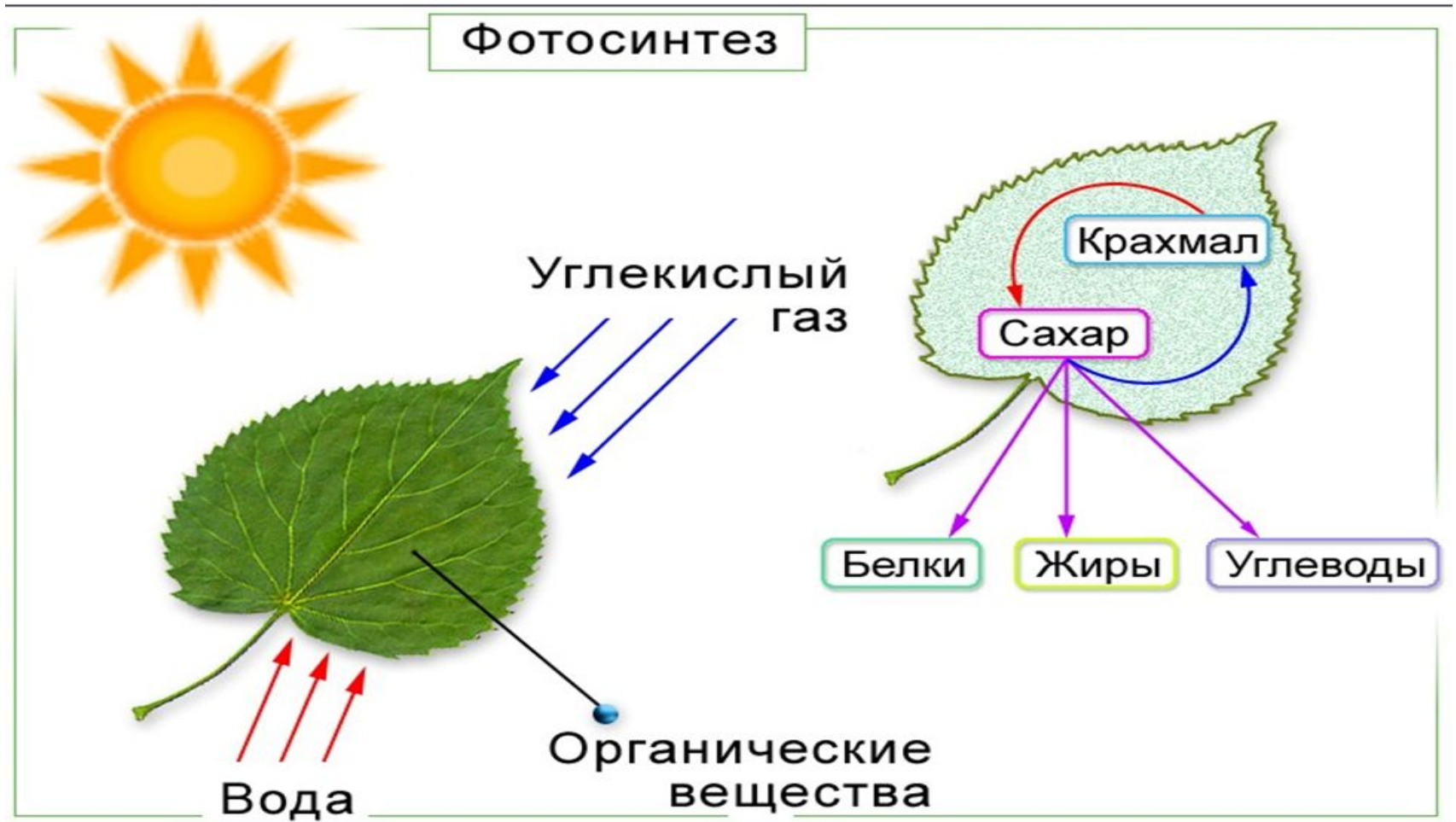


Объект исследования:

- ЛИСТЬЯ КОМНАТНЫХ РАСТЕНИЙ.



ФОТОСИНТЕЗ.





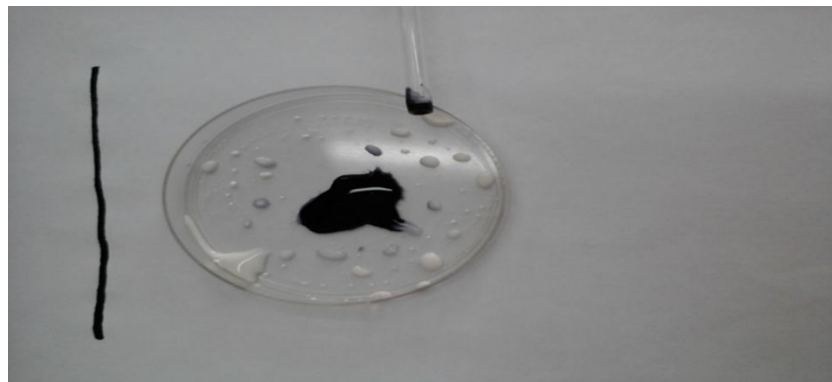
фотосинтез

- Греческие слова:
- "фотос" – свет,
- "синтез" – соединение.



Экспериментальная часть

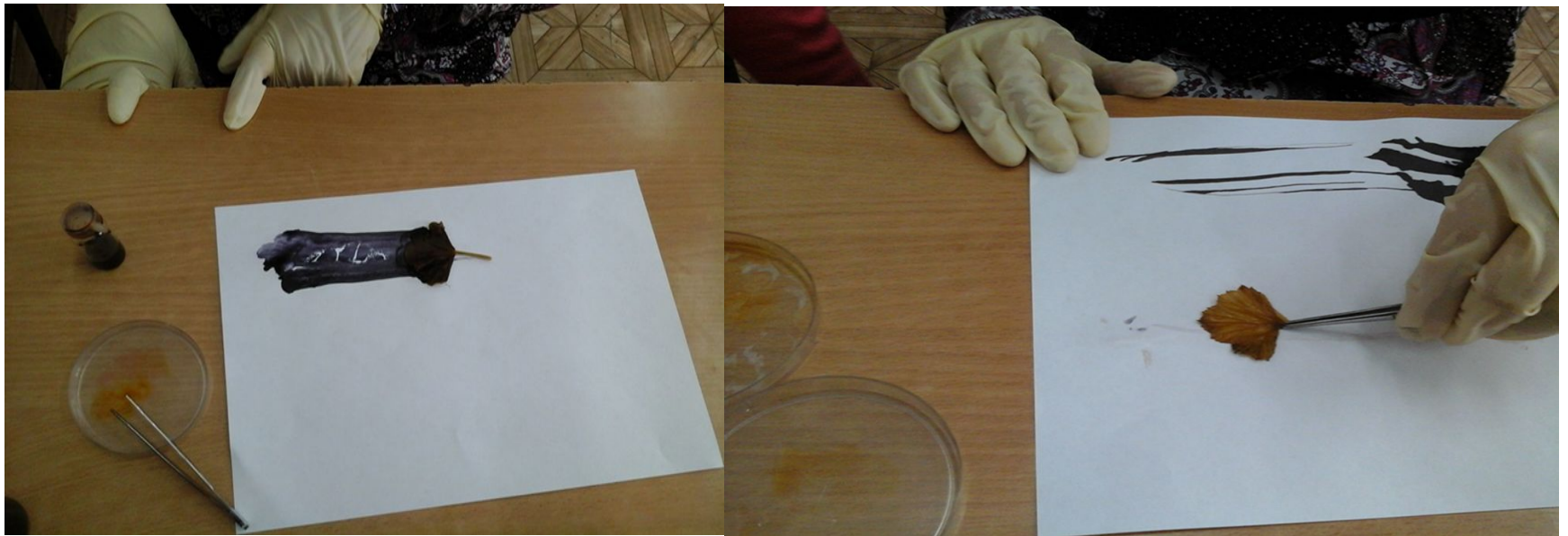
- Опыт № 1 Качественная реакция на крахмал.



Вывод: Выяснили, что при взаимодействии крахмала с йодом образуется синяя окраска.

Опыт №2 Обнаружение крахмала в листьях пеларгонии на свету и в темноте.

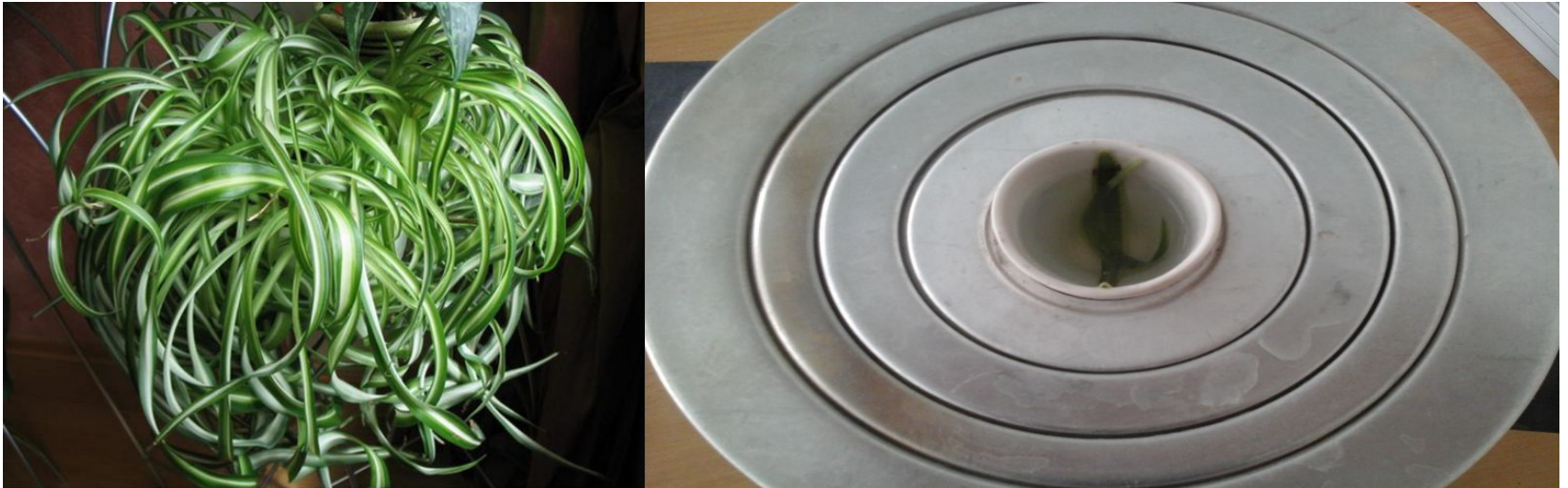




Вывод:

- Крахмал имеется в листьях растений, находившихся на свету.
- Свет- необходимое условие образование крахмала в листьях

Опыт № 3 Доказательства образования органического вещества (крахмала) в хлоропластах.



Результат: Края листа посинели, а середина с белой полосой осталась без изменения.

Вывод: Органическое вещество (крахмал) образуется в зеленых листьях в хлоропластах, то есть там, где есть зеленый пигмент хлорофилл

Общий вывод:

- Для образования крахмала в зеленых листьях необходим:





Спасибо за внимание!