

Растения-хищники



Дегтярск 2016



*Работу выполнил:
ученик 3 «б» класса
МАОУ «СОШ № 16»*

Ткачёв Иван

*Руководитель: учитель начальных классов
Меншатова Т.А.*





Цель моей работы:

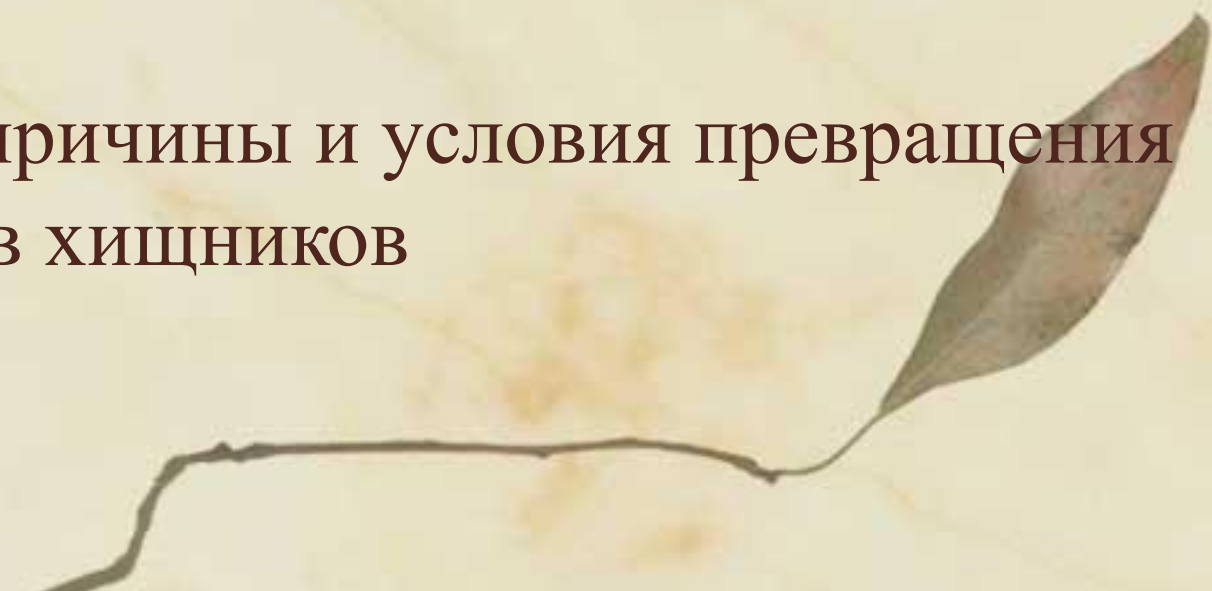
установить причины, по которым растения превратились в хищников.

Гипотеза:

если растения «поедают» насекомых, то это необходимо для того, чтобы выжить в окружающей среде.



Задачи проекта:

- ❖ Изучить исторические сведения о растениях-хищниках
 - ❖ Рассмотреть виды и особенности этих растений
 - ❖ Выявить причины и условия превращения растений в хищников
- 



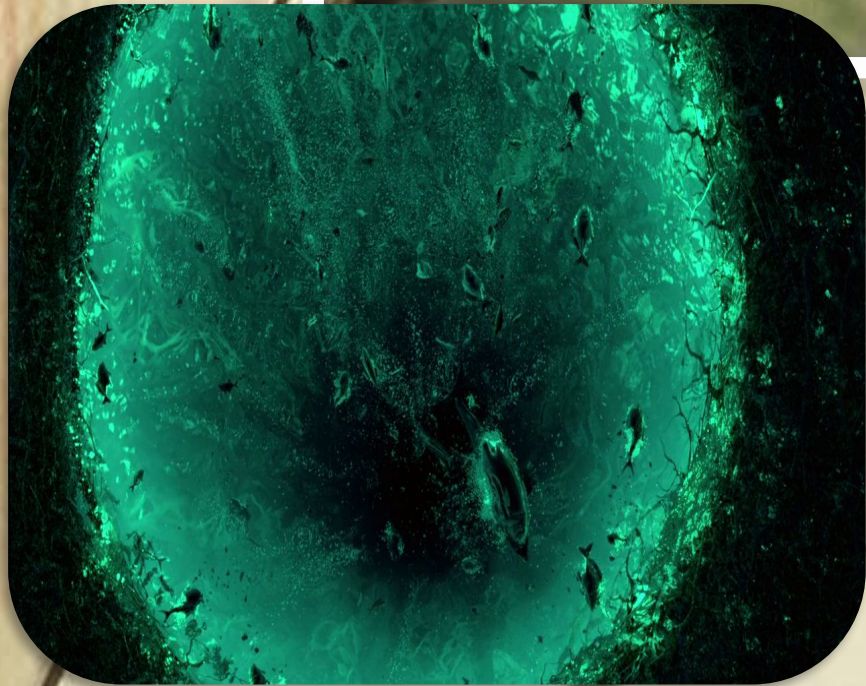
© WENN.com

vo



<http://www.deti-66.ru/> детский исследовательский проект

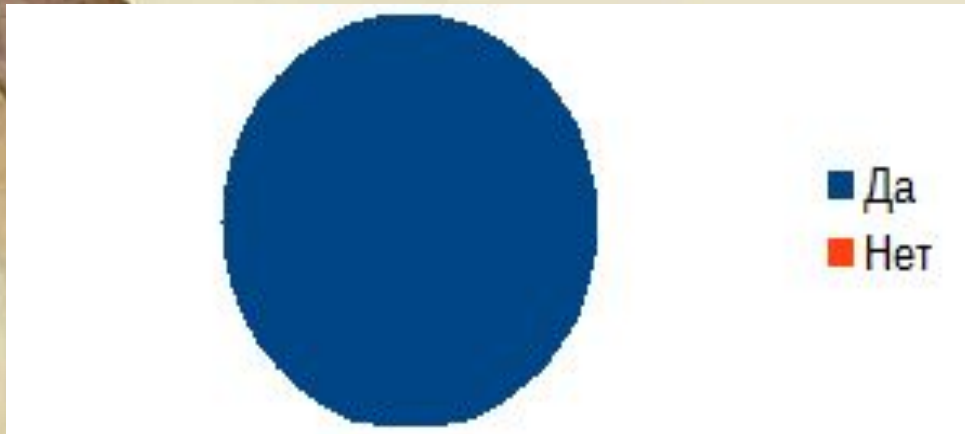
Тренинг 2011



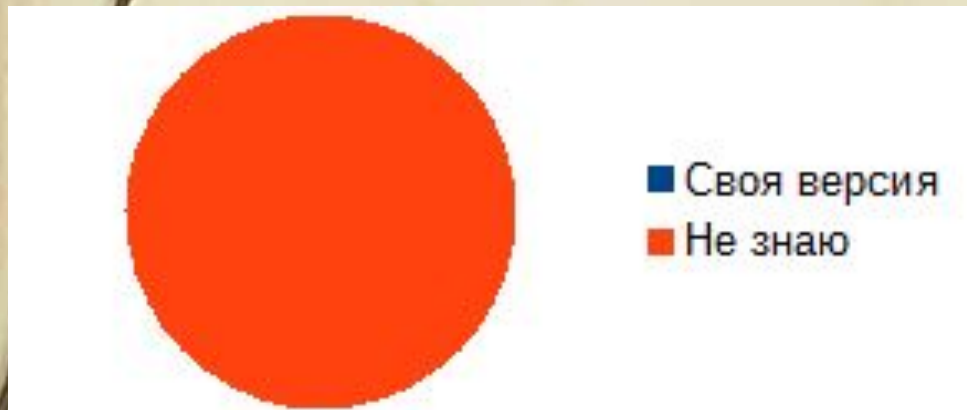
Опрос



Знаете ли вы, что существуют растения хищники?



Почему растения стали охотиться?



Использование

в науке

в медицине

нанотехнология
будущее!

в вирусологии



По механизму ловли



саррацения

активно ловящие



Пузырчатка



пассивно ловящие

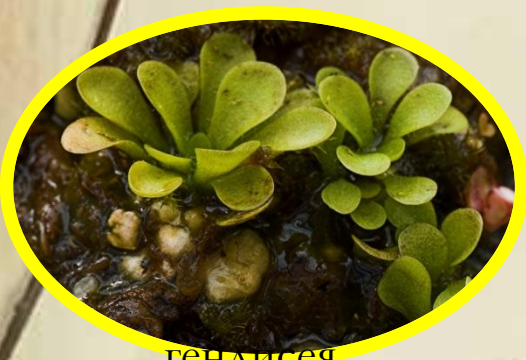
Листья кувшинчики

Листья капканы

Липкие ловушки

Засасывающие ловушки

Ловушки рачевни



генлисея



саррацения

венерина мухоловка

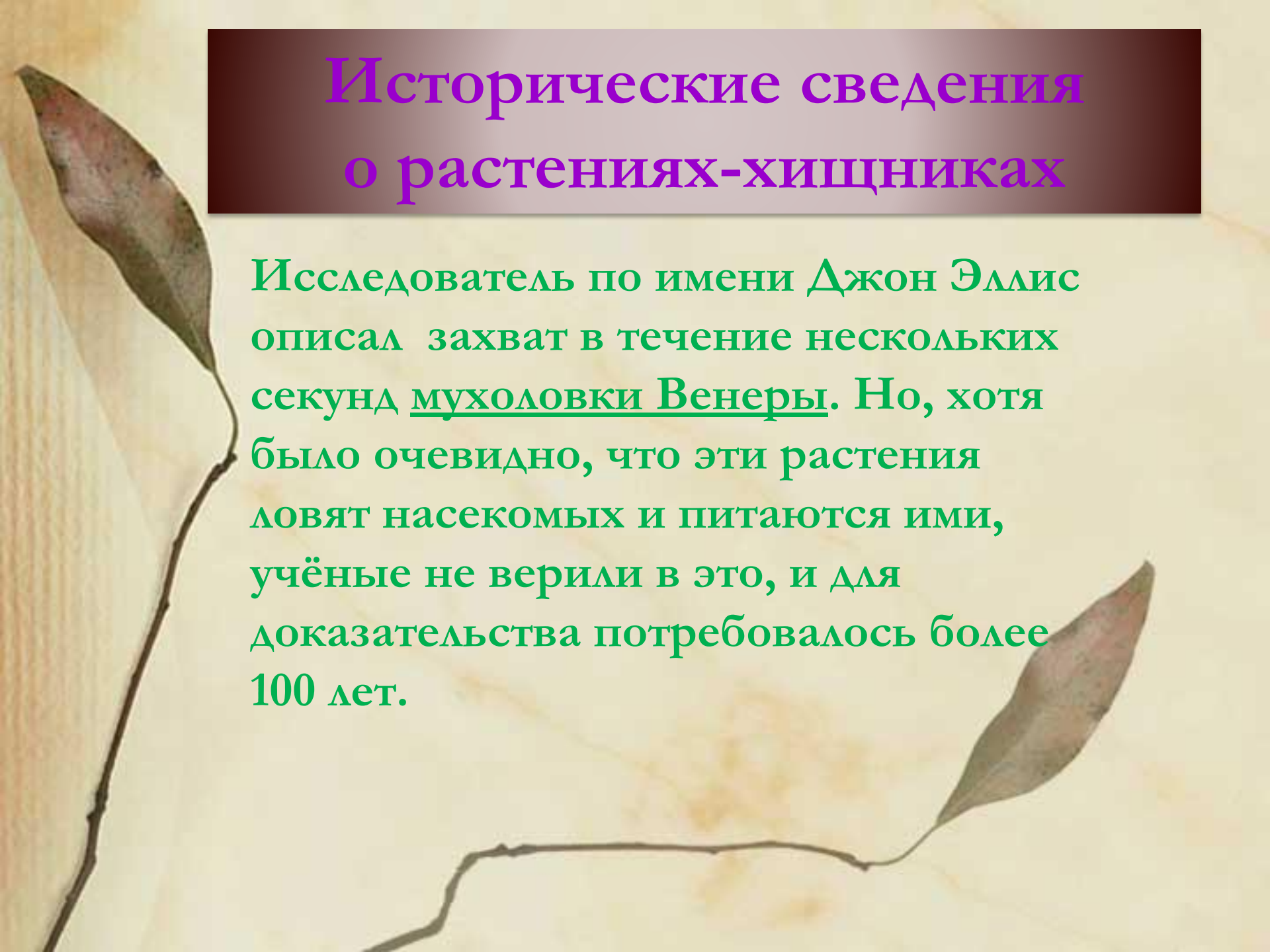
росянка, жирянка

пузырчатка

генлисея







Исторические сведения о растениях-хищниках

Исследователь по имени Джон Эллис описал захват в течение нескольких секунд мухоловки Венеры. Но, хотя было очевидно, что эти растения ловят насекомых и питаются ими, учёные не верили в это, и для доказательства потребовалось более 100 лет.

Рослянка

Липучие ловушки



Механизм ловли насекомых



gifbin.com

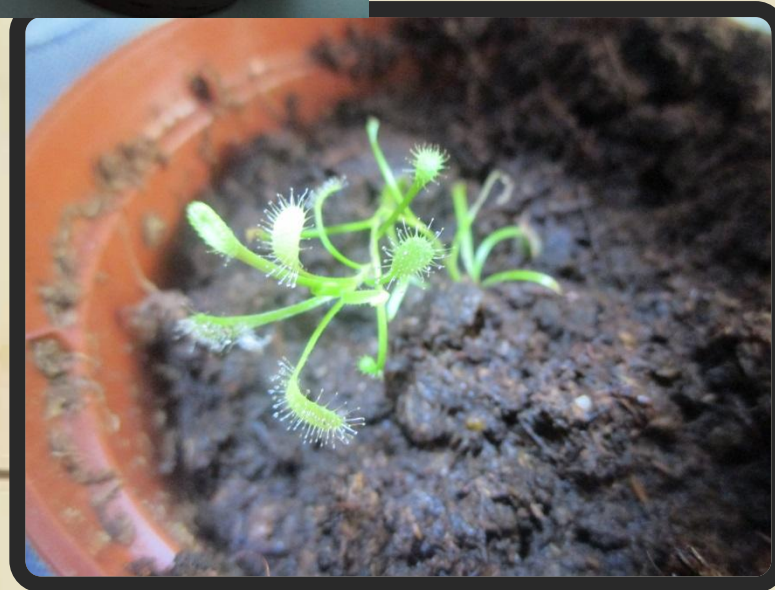
iFun.ru

Эксперимент. Основные этапы.

1. Создание необходимых условий



2. Начал подкармливать растение №1 мошками



3. Растение №2 просто поливал водой



В начале эксперимента



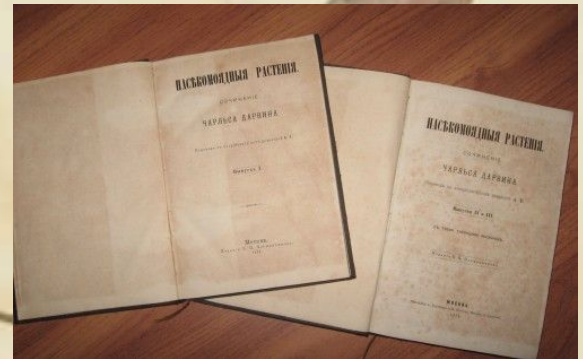
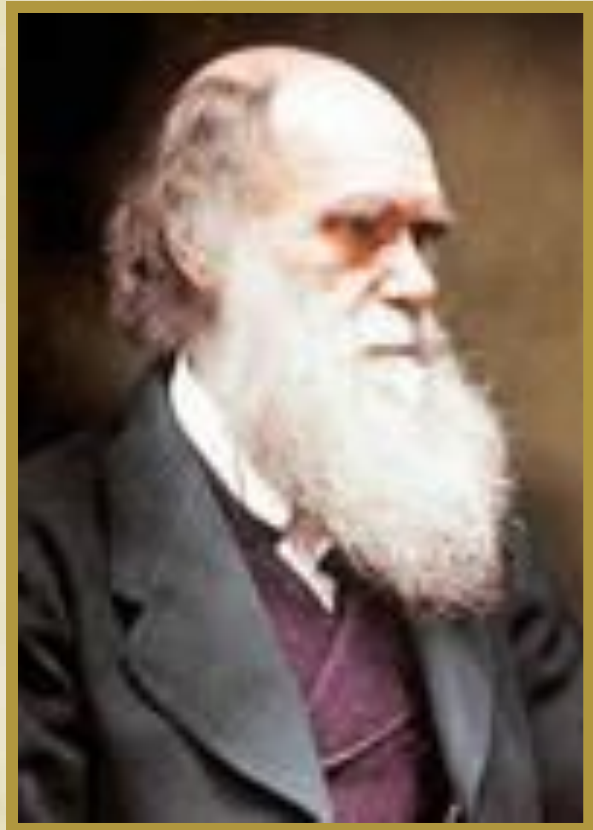
В конце эксперимента

3. Вернул растения в обычные условия и начал подкормку растения №2.



Результат: через неделю у растения №2 появились новые листочки

Чарльз Дарвин в 1860
году начал изучать в
болотах росянку.
Он изучал «поведение»
и кормил ее
насекомыми, соленым
английским сыром.



1. Растения уникальны, в природе всё продумано.



2. Это самые удивительные растения на Земле.

Их нужно беречь.



Вывод:

В ходе исследования я выяснил, чем растения-хищники отличаются от других растений, как охотятся разные хищные растения, для чего они это делают.



Мои растения успешно развиваются!