

# Исследование на тему: «Может ли цветок съесть слона?»

*Выполнили ученики 1 класса «А»*

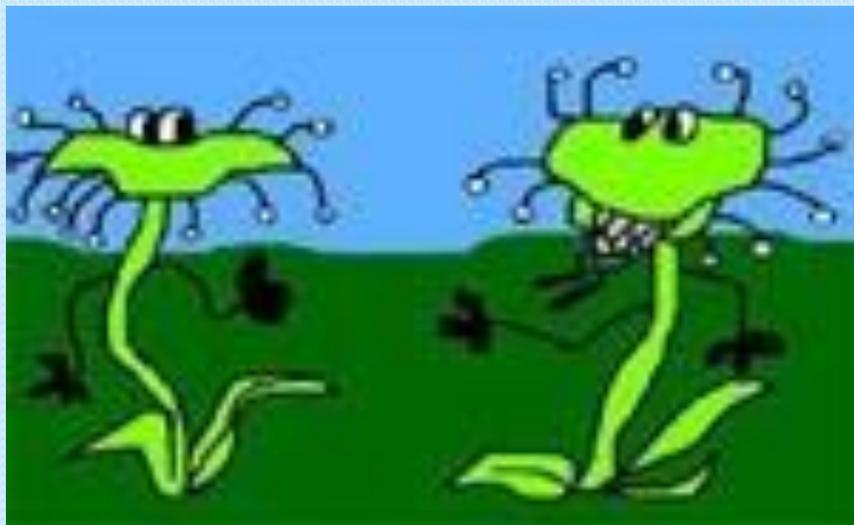
*Баткаев Ильдар*

*Громова Даша*

*Ильин Максим*

*Кочеткова Виктория*

*и их родители*



*Научный руководитель Бирюкова Л. В.*

**Мы  
предположили,  
что растения  
животными не  
питаются**

**Для того, чтобы это проверить, мы  
отвечали на следующие вопросы:**

**1. Чем питаются растения?**

**2. Бывают ли растения – хищники?**

**3. Все ли растения – хищники  
питаются одинаково?**

**Питание растений**  
осуществляется  
листьями из воздуха,  
откуда они поглощают  
углекислый газ, корнями  
— из почвы, где растения  
черпают все остальные  
элементы питания,  
входящие в состав  
растительных тканей.





По разным данным, известно около **400-500** видов **плотоядных** растений.

Все они часть питательных веществ получают за счет животных (в основном насекомых), которых они ловят различными хитроумными способами. Существует три группы таких растений — это растения с листьями-ловушками, растения с листьями-липучками и растения, у которых



**Наиболее известные  
виды: росянка,  
жирянка, венерина  
мухоловка,  
непентес,  
саррацении.**



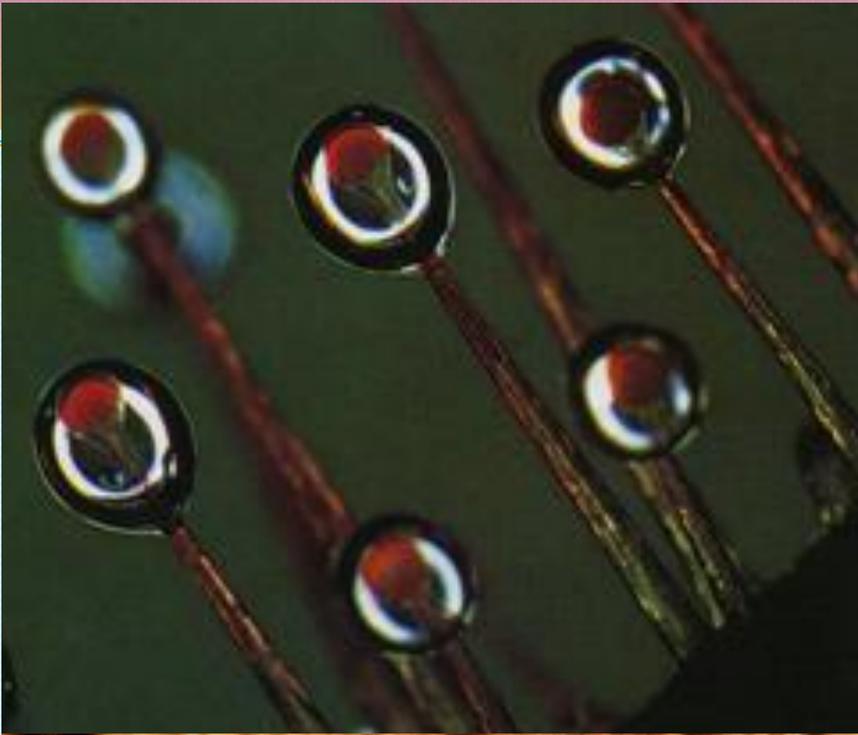
# РОСЯНКА

Живут они и в тропических болотах, и даже за полярным кругом в тундре.

В средней полосе России можно встретить росянку круглолистную. Обычно росянки ловят мелких насекомых, но некоторые виды способны поймать и более крупную добычу. У тропических росянок листья напоминают ожерелье из многих соцветий сверкающих на солнце бусинок-росинок. Отчаянные попытки жертвы освободиться приводят к тому, что

склоняется все больше соседних волосков, и в конце концов она оказывается вся покрыта клейкой слизью. Если на лист садится не одно насекомое, а сразу два, то волоски как бы разделяют свои обязанности и справляются с обоими.







# ЖИРЯНКА



Насекомых она ловит прямо листьями. Комары и мухи приклеиваются к ним.

Иногда края листьев загибаются внутрь, и добыча в таком лотке оказывается запертой. Затем другие клетки листьев выделяют пищеварительные ферменты. После поглощения "блюда" лист разворачивается и снова готов действовать.



# НЕПЕНТЕС

На Сейшельских островах и Мадагаскаре, в Северной Австралии растут лианы непентес. Кроме обычных листьев у них имеются листья-кувшины. Туда могли бы попадать птицы и мелкие зверьки. Края кувшинов покрыты мелкими бороздками, между которыми внутрь кувшинов стекает сладкий душистый нектар. Верхняя часть внутренней стенки кувшинов покрыта восковым налетом и очередная жертва плавно сползает внутрь. От кувшинов пахнет гнилью, и на этот запах слетаются новые насекомые. Через **5-8** часов от них не останется и следа.





sarracenia.c





# **ВЕНЕРИНА МУХОЛОВКА**



**Наиболее знаменитое  
растение-хищник.  
Взрослое растение  
ловит и усваивает не  
только мух, но и  
комаров, и других  
насекомых.**

**Исконная среда  
обитания - торфяные  
трясинные болота.**





# САРРАЦЕНИЯ

**Саррацении — болотные растения.**

**Цветки очень яркие, с густой сеткой малиновых жилок, истекающие сладким соком листья-ловушки напоминают сказочные цветы.**









sarracenia.com



sarracenia.com