

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

Выполнили ученики 1 класса «А»

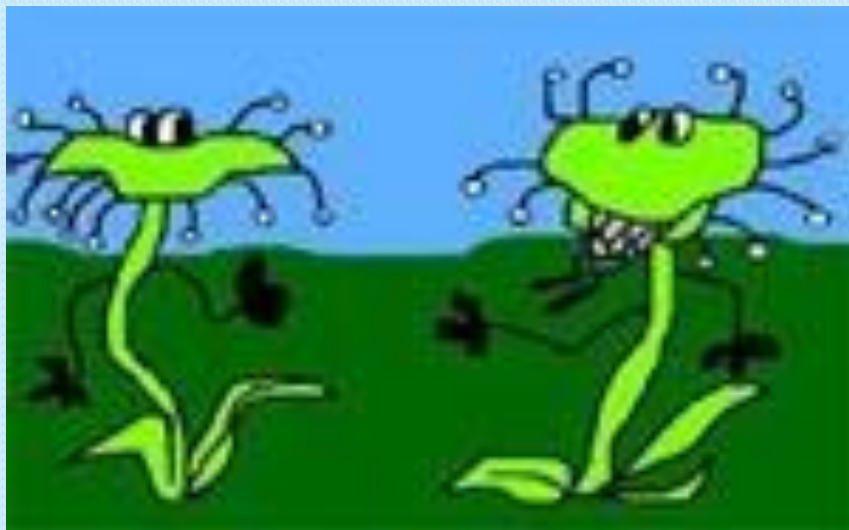
Баткаев Ильдар

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.**



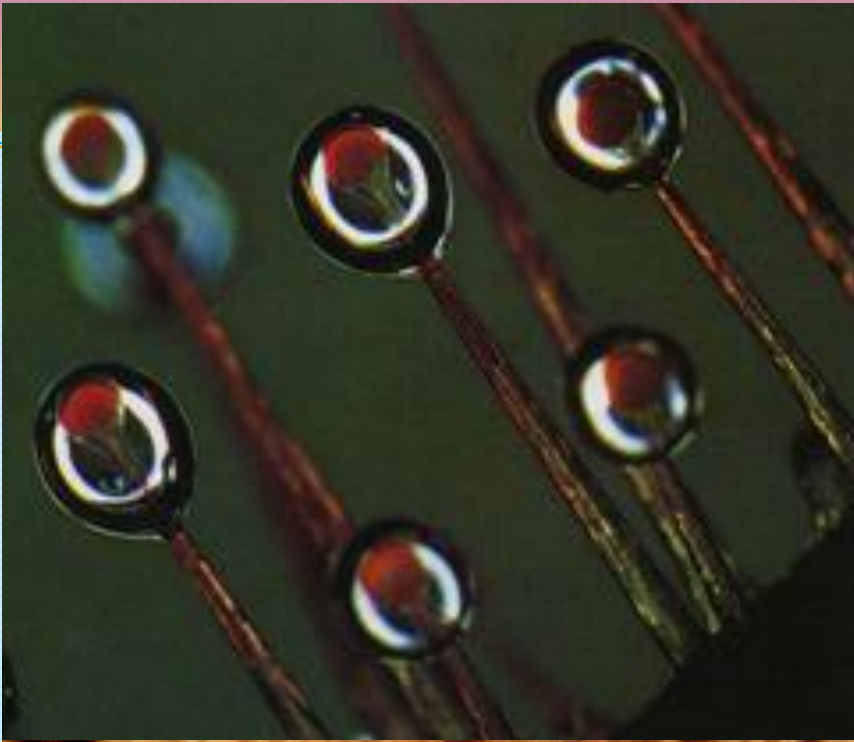
РОСЯНКА

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.







