

Растения-хищники

Подготовил Новацкий
Егор, ученик 3 класса
МОУ «Сосновецкая
СОШ»

Цель, задачи

Цель:

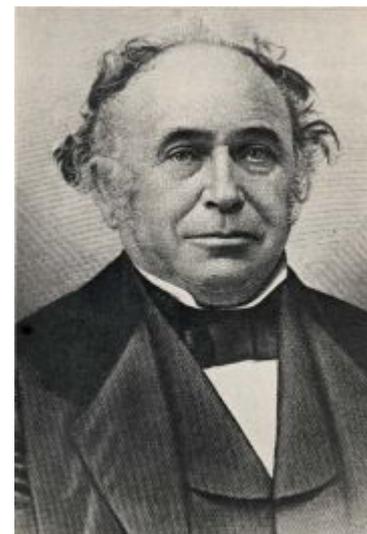
- * Узнать больше о хищных растениях

Задачи:

- * Найти информацию о хищных растениях
- * Подобрать подходящие иллюстрации

Исторические сведения о растениях-хищниках

- * Растения-хищники были обнаружены в середине 18-го века. Первое точное ботаническое описание растения – хищника венериной мухоловки было сделано английским натуралистом Джоном Эллисом. Он впервые предположил, что пойманные насекомые служат пищей для растений.
- * Чуть позже Чарльз Дарвин поставил ряд лабораторных опытов над растениями-хищниками, переросших в исследование. Он изучал «вкусы» растений и составлял «меню». Дарвина привлекла способность растений переваривать пищу, их хватательное движение, высокая чувствительность к прикосновениям – то есть свойства, схожие с таковыми у животных. Впоследствии он издал книгу «Насекомоядные растения»
- * Конечно, растения, став хищниками, не начинают бегать по лесу, как львы, или плавать в реке как змеи и крокодилы. Ученым потребовалось более 100 лет, чтобы доказать, что такие растения-хищники существуют.



Зачем растениям ловить животных?

- * У хищных растений, как и у других, есть зеленые части. Это хлорофилл. Растения участвуют в фотосинтезе, обеспечивая себя водой и сахаром.
- * Зачем же растения охотятся на животных? Чего же им не хватает?
- * Им не хватает солей азота. Хищники растут на болотах, в топких и влажных местах - там, где большинство растений не могут выжить. А растения-хищники отлично чувствуют себя в таких условиях, потому что пополняют свой рацион животной пищей.



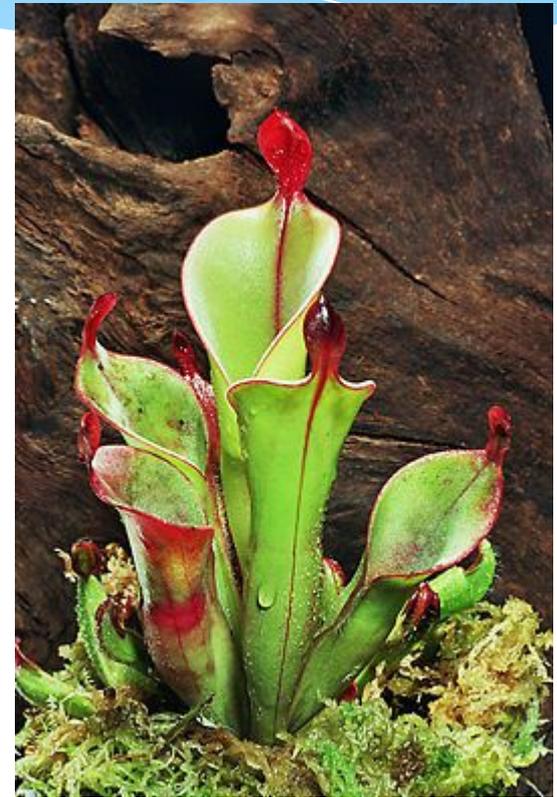
Виды «насекомоядных» растений

- * Список насекомоядных растений состоит из систематически сборной группы (630 видов растений из 19 семейств). Их объединяет не общее происхождение, а своеобразие мест обитания. Это влажные леса, болота, песчаные осыпи, водоемы, где труднодоступен важнейший минеральный элемент - азот. Недостаток минерального питания эти растения восполняют оригинальным способом. Их листья превращены в ловчие органы, привлекающие, заманивающие, а затем - переваривающие и поглощающие насекомых.



Пример семейства

- * Семейство Саррацениевые (*Sarraceniaceae*) - многолетние болотные растения, одни из самых крупных насекомоядных, с прикорневой розеткой кувшинчатых или трубчатых листьев, служащих для ловли насекомых или других мелких животных. Состоит из трех родов, произрастающих в Новом Свете. Это слабоизученный южноамериканский род Гелиамфора (*Heliamphora*), монотипный (то есть состоящий из одного единственного вида) род Дарлингтония - Д. калифорнийская (*Darlingtonia californica*) и несколько видов рода Саррацения (*Sarracenia*).



Пример семейства

- * Семейство Росянковые (Droseraceae) относят четыре рода - Росянка (*Drosera*), насчитывающая более 100 видов, и три монотипных рода: Венерина мухоловка (*Dionaea muscipula*), полкустарник Росолист луситанский (*Drosophyllum lusitanicum*) и водное растение Альдрованда пузырчатая (*Aldrovanda vesiculosa*). Это многолетние корневищные болотные или водные травянистые растения (очень редко - полкустарники), обладающие специальными приспособлениями для ловли насекомых.



Пример семейства

- * Семейство Пузырчатковые (Lentibulariaceae) включает в себя примерно 30 видов жирянок (*Pinguicula*) и более 250 видов растущих в воде пузырчаток (*Utricularia*). Это многолетние и однолетние наземные, реже эпифитные травы с очередными или собранными в розетки листьями, растущие в воде, на болотах и влажных местах.



Заключение

Таким образом, я узнал много нового о хищных растениях. Мне понравилась данная тема и, возможно, я когда-нибудь ещё больше изучу данную тему.



Список интернет-ресурсов

- * <http://www.florets.ru/komnatnye-rasteniya/nasekomoyadnye-/vidy-nasekomoyadnyh.html>
<http://www.florets.ru/komnatnye-rasteniya/nasekomoyadnye-/vidy-nasekomoyadnyh.html>





СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!