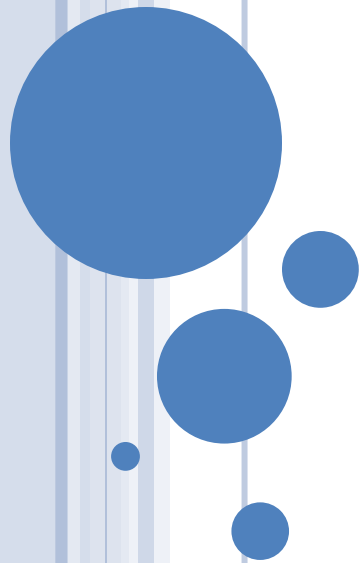
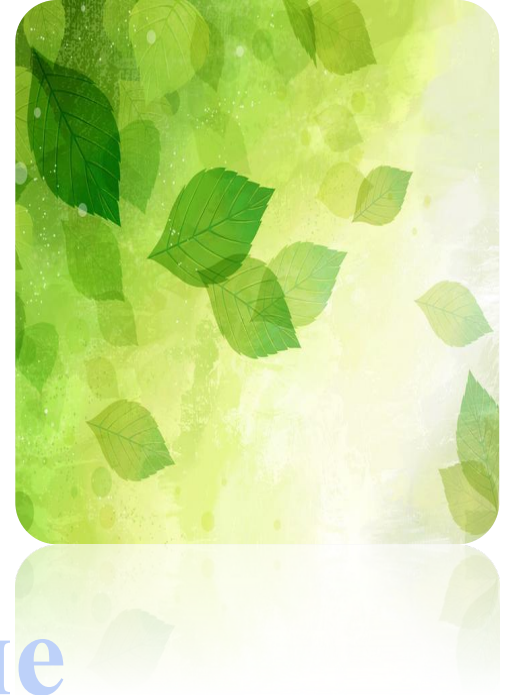


Тема:
«Внешнее строение
листа»



Задачи урока:



1.Познакомить с многообразием листьев, развивать морфологические понятия.

2. Развивать умения проводить сравнения, делать выводы, выявлять общие и отличительные признаки простых и сложных листьев.



Проблемная

задача

Листья разных растений не похожи друг на друга. Одни растения имеют крупные листья, а другие совсем крошечные.



Виктория регия-
диаметр листа 2,2 м



Ряска имеет самые
маленькие
плавающие листья



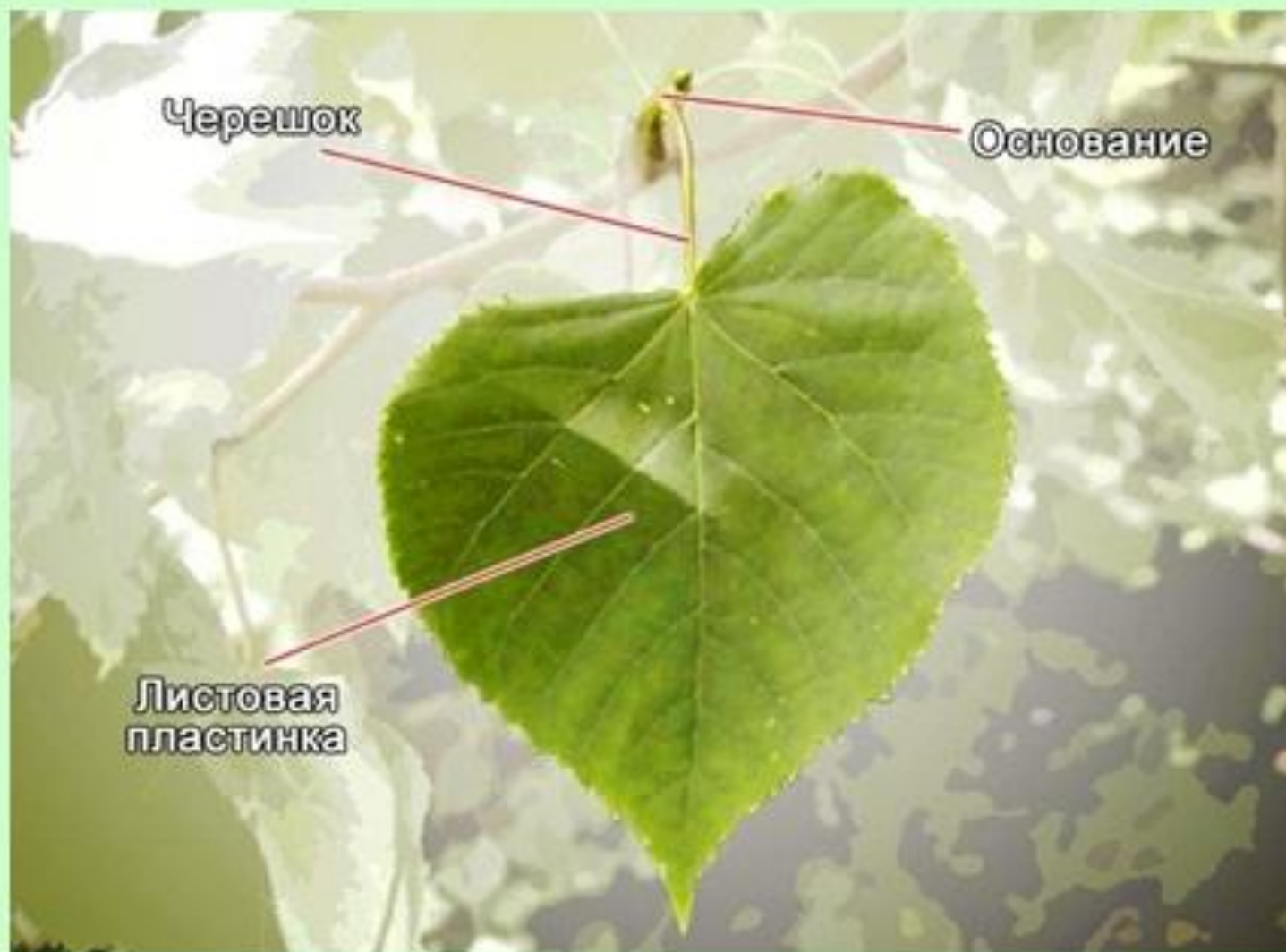
Пальма Рафия
имеет лист
длиной 20 м





Гипотеза:
Листья разных растений
имеют сходные и
отличительные
признаки





Вывод

Лист состоит из листовой пластинки с жилками и основания.

Листья могут быть черешковые и сидячие.



Вывод

Лист, состоящий из одной листовой пластинки и одного черешка, называется простым.

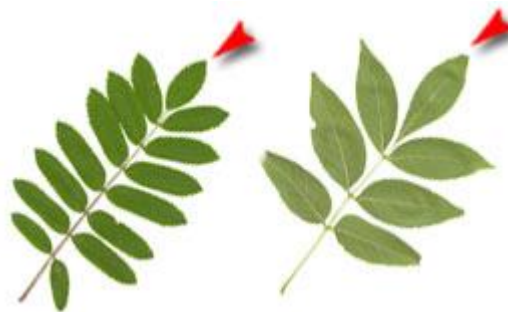
Лист, состоящий из нескольких листовых пластинок, соединенных с общим черенком небольшими черешками, называют сложным.





Задание №3

1. Познакомьтесь с формами листовой пластинки простых и сложных листьев.
2. Ответьте на вопросы:
 - 1) Какая форма листовой пластинки характерна для простых листьев?
 - 2) Какая форма листовой пластинки характерна для сложных листьев?
3. Определите форму листовой пластинки у листьев гербария №1 и №2. Запишите в тетрадь.



Вывод

Растения отличаются друг от друга разными формами листовых пластинок, что важно для определения растений.



ТИП ЖИЛКОВАНИЯ

Виды жилкования



Сетчатое



Дуговое



Параллельное



Пальчатое



Вывод

:

Выделяют следующие типы жилкования: параллельное, сетчатое (пальчатое, перистое), дуговое. Это важный признак при определении растений.



Листья разных растений имеют сходство во внешнем строении. Листья имеют отличительные признаки, которые помогают распознавать растения по видам.



Функции

листа

- 1) Лист обеспечивает улавливание света.**
- 2) Лист обеспечивает образование органических веществ.**
- 3) Лист обеспечивает дыхание.**
- 4) Лист испаряет воду, защищая растения от перегрева.**
- 5) Лист может обеспечивать защиту (эта роль есть у видоизмененных листьев-колючек).**





**Большое спасибо
за внимание**