

# Тема: «Внешнее строение листа»

Подготовила: учитель биологии  
МБОУ «Ромодановская СОШ №2»  
Елизарова Лидия Николаевна

# 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



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**

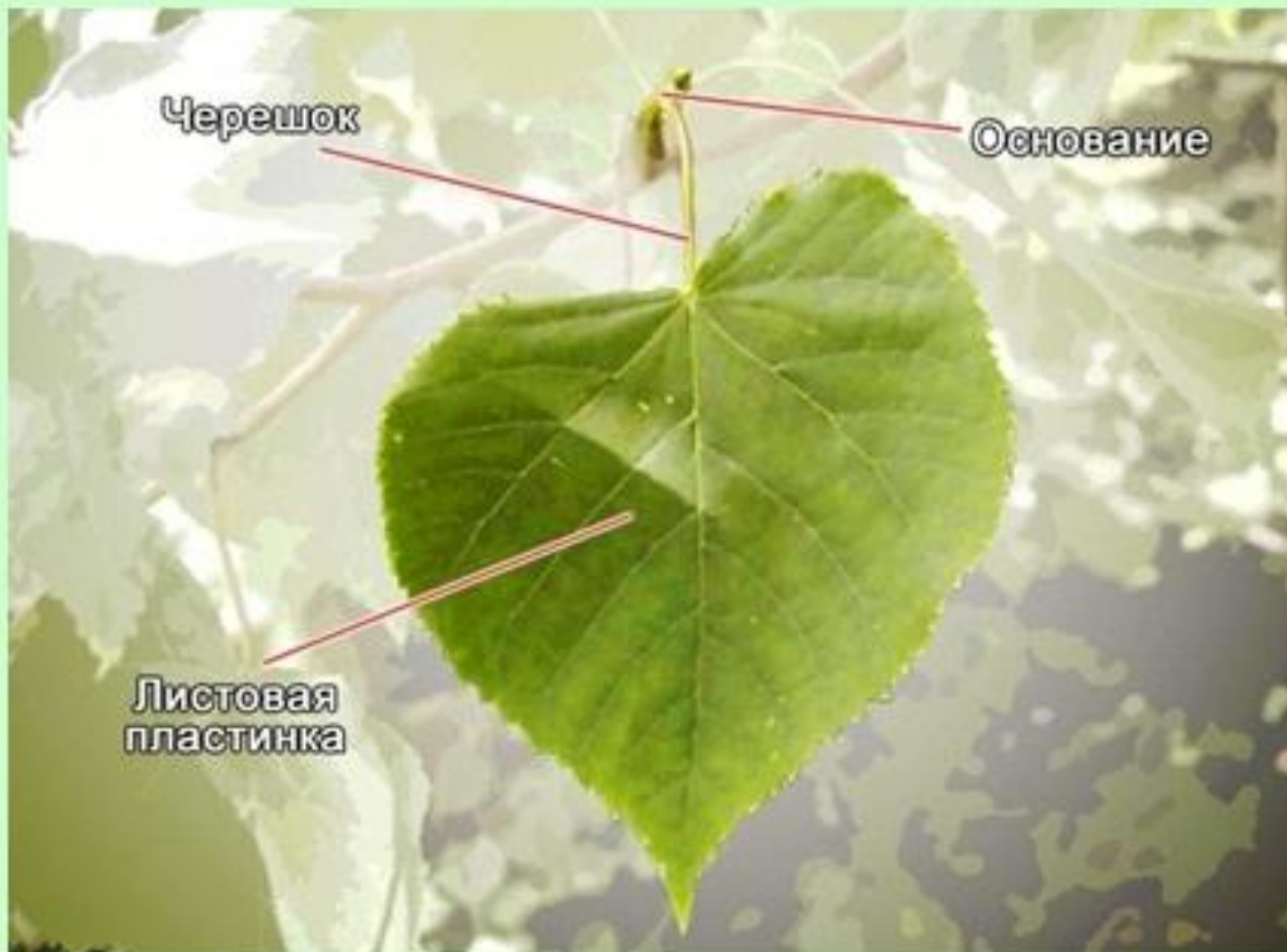


# Задание



## №1

1. Рассмотрите рисунок «Внешнее строение листа». Изучите, из каких основных частей состоит лист.
2. Найдите на гербарии основные части листа.
3. Все ли листья имеют черешок?  
Рассмотрите рисунки в приложении.  
Как называются такие листья?
3. Выполните задание 33 в рабочей тетради.
4. Сделайте вывод.



Черешок

Основание

Листовая  
пластинка

# Выво

Лист состоит из листовой пластинки с жилками и основания.

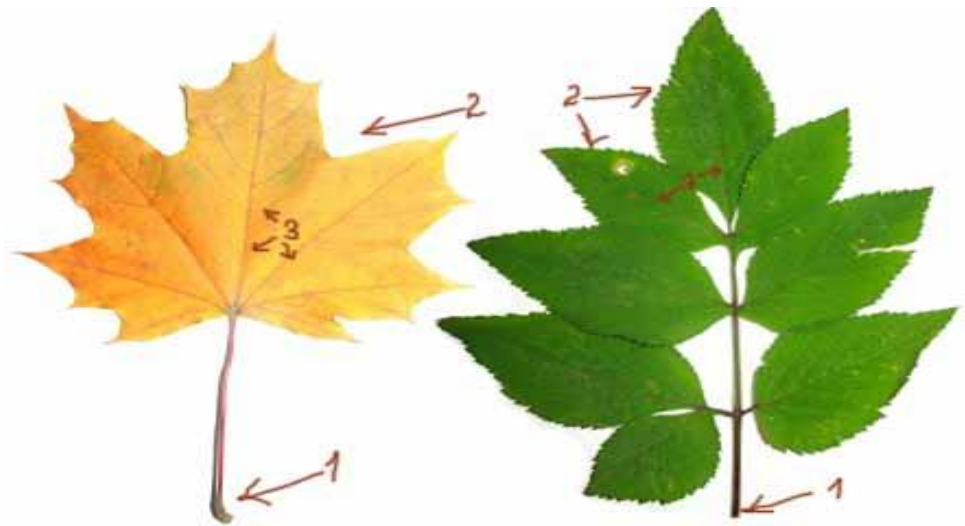
Листья могут быть черешковые и



# Задание

## №2

1. Используя знания о внешнем строении листа, сравните листья гербария под №1 и №2. Чем они отличаются?
2. Найдите в приложении определение «простые листья», «сложные листья».
3. Выполните упр.36 в рабочей тетради.
4. Сделайте вывод.





# 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.

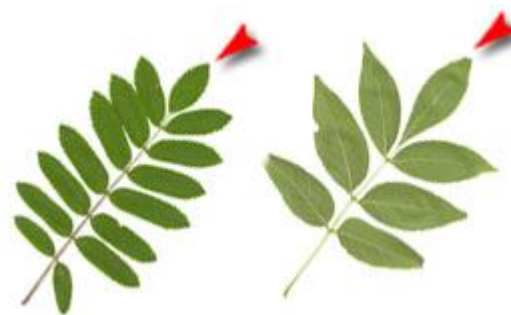
# Разнообразие



# 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.

# Задание

1. Рассмотрите рисунок.
2. Какие типы жилкования выделяют?
3. Заполните схему: (в тетради)

Тип жилкования

Diagram illustrating a classification task with five empty blue rectangular boxes for labeling types of venation.

4. Определите тип жилкования листьев гербария №1 и №2. Запишите в тетрадь.
5. Сделайте вывод.

# ТИП ЖИЛКОВАНИЯ

Виды жилкования



Перистое



Дуговое



Параллельное



Пальчатое

# Выво

Д:

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**





# 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**