

# ***ВНЕШНЕЕ СТРОЕНИЕ ЛИСТА***

Учитель химии и биологии  
МБОУ СОШ №2 п. Николаевка  
Сергушева Галина Николаевна



# *Размеры листьев*

Виктория регия

Диаметр листьев этого растения  
около 2м, а вес достигает 80 кг.



# *Размеры листьев*

## **Ряска вольфия**

**Размер его листочков составляет 0,5-1,2 мм**

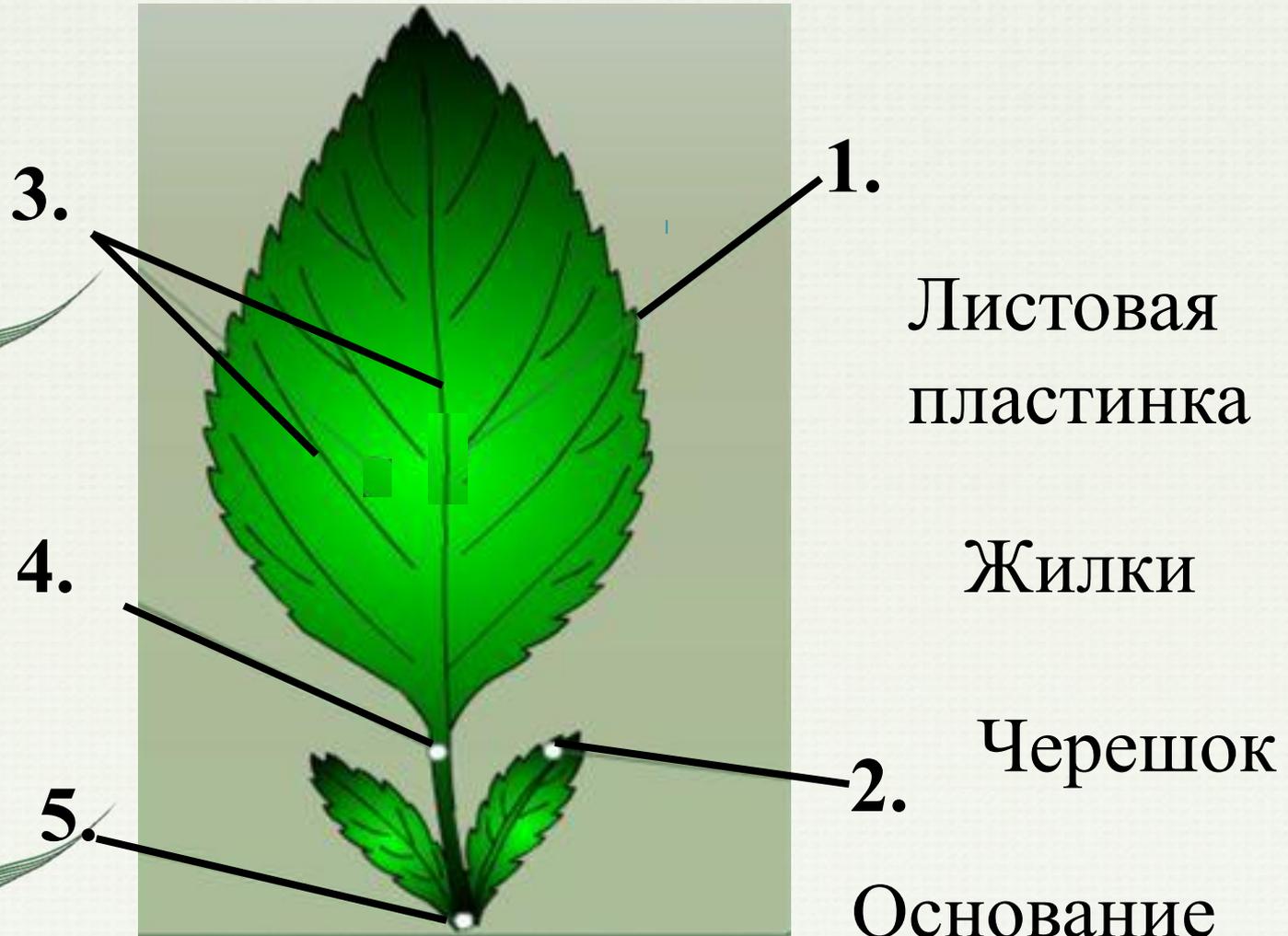


*Могут ли разные листья  
иметь одинаковое  
строение*

# Форма листьев



# Части листа



1. Листовая  
пластинка

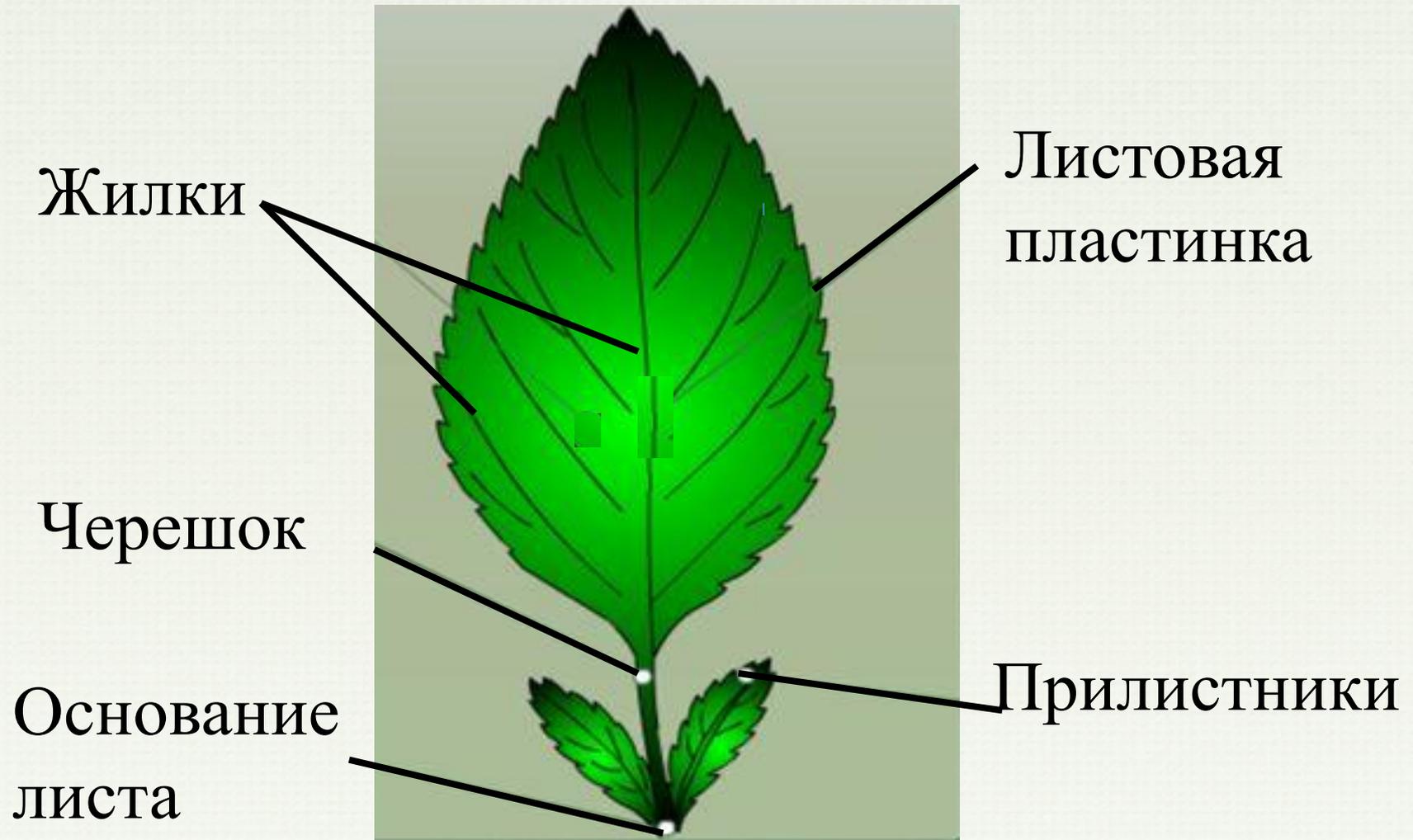
3. Жилки

2. Черешок

4. Основание  
листа

5. Прилистники

# Части листа



# *Виды листа*

**ЛИСТ**



**черешковый**

**сидячий**



# Определение видов листа



1.

2.



3.



4.



5.

**СИДЯЧИЕ : 2,3**

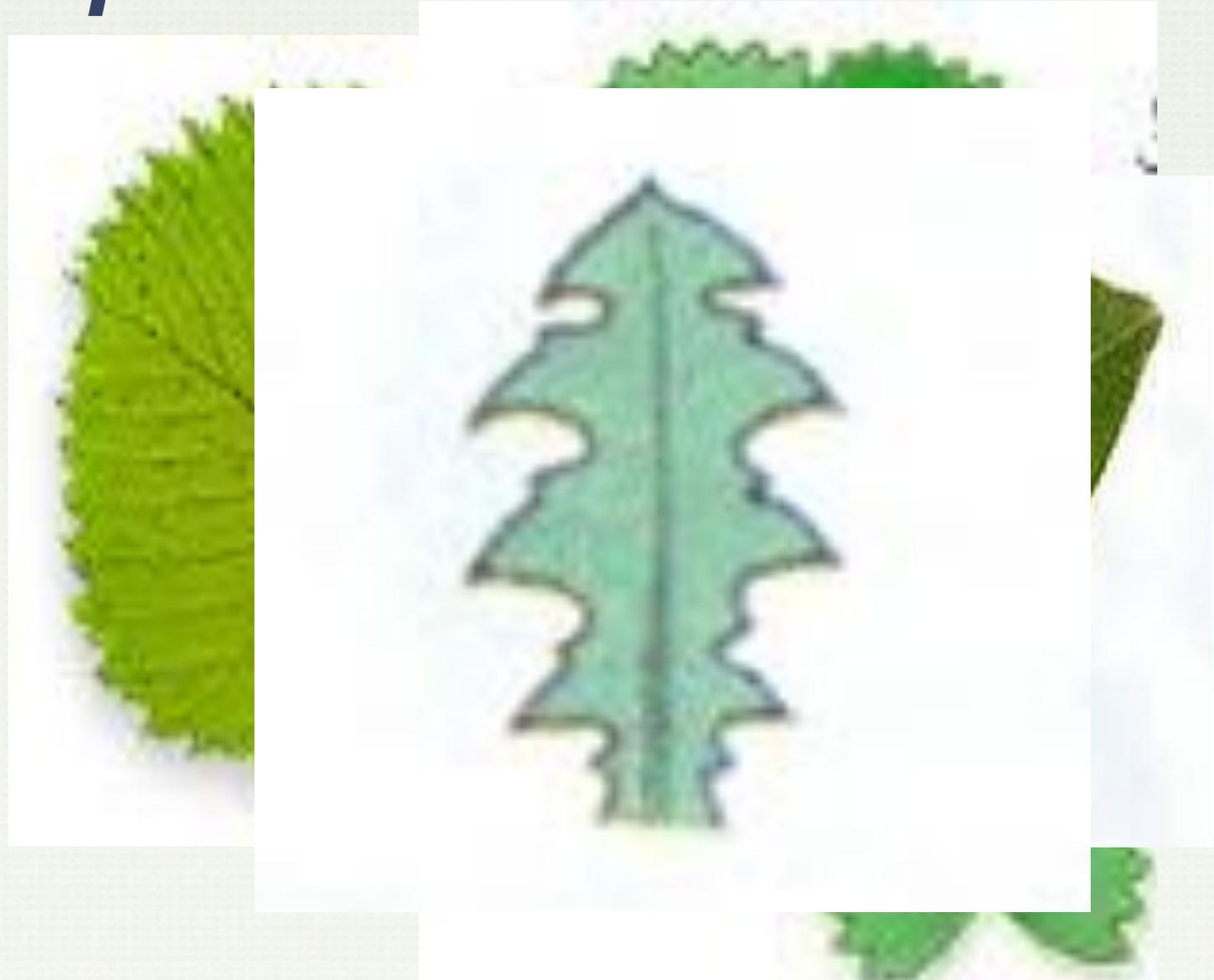
[elenaranko.ucoz.ru](http://elenaranko.ucoz.ru)

**ЧЕРЕШКОВЫЕ : 1,4,5**

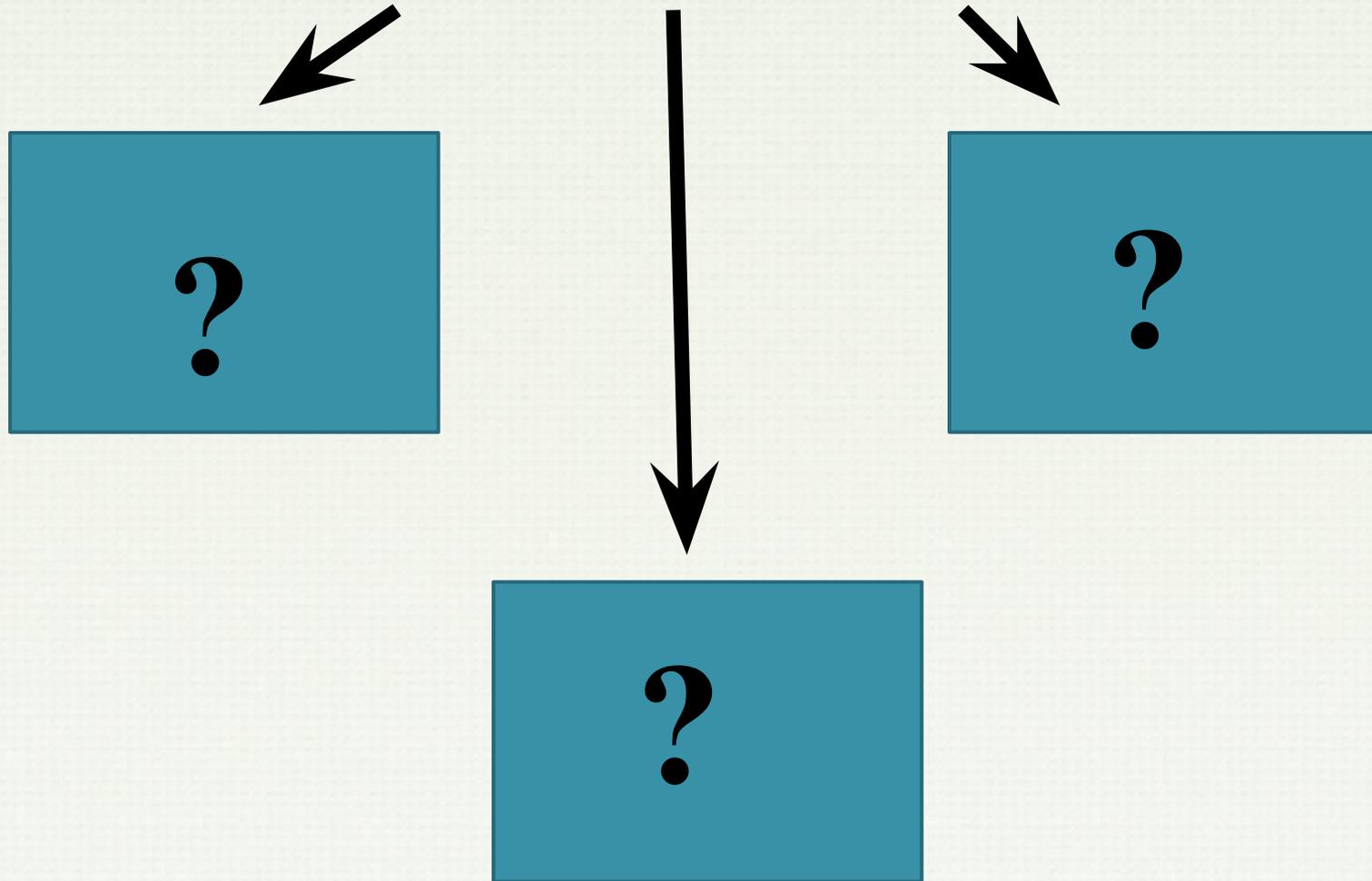
# *Края листовых пластинок*



# ***Края листовых пластинок***



# *Жилкование листьев*



# *Жилкование листьев*



**Сетчатое  
(перистое)**

**Дуговое**

**Параллельное**

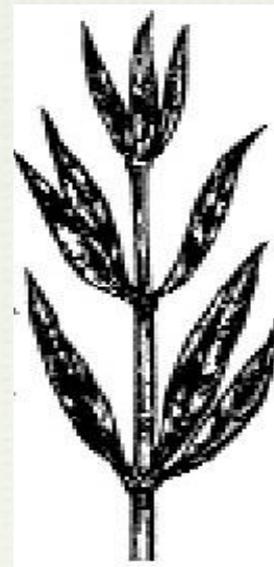
# Листорасположение



**А**



**Б**



**В**

Установите соответствие между рисунком на экране и названием листорасположения:

**1. Супротивное**

**2. Мутовчатое**

**3. Поочередное**

А	Б	В

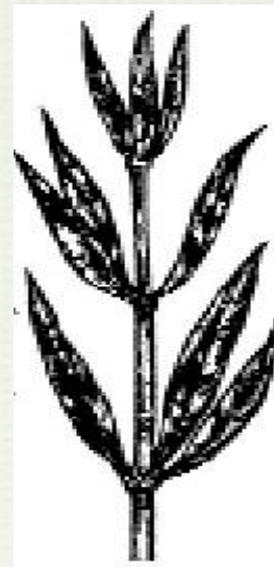
# Листорасположение



**А**



**Б**



**В**

Установите соответствие между рисунком на экране и названием листорасположения:

**1. Супротивное**

**2. Мутовчатое**

**3. Поочередное**

А	Б	В
3.	1.	2

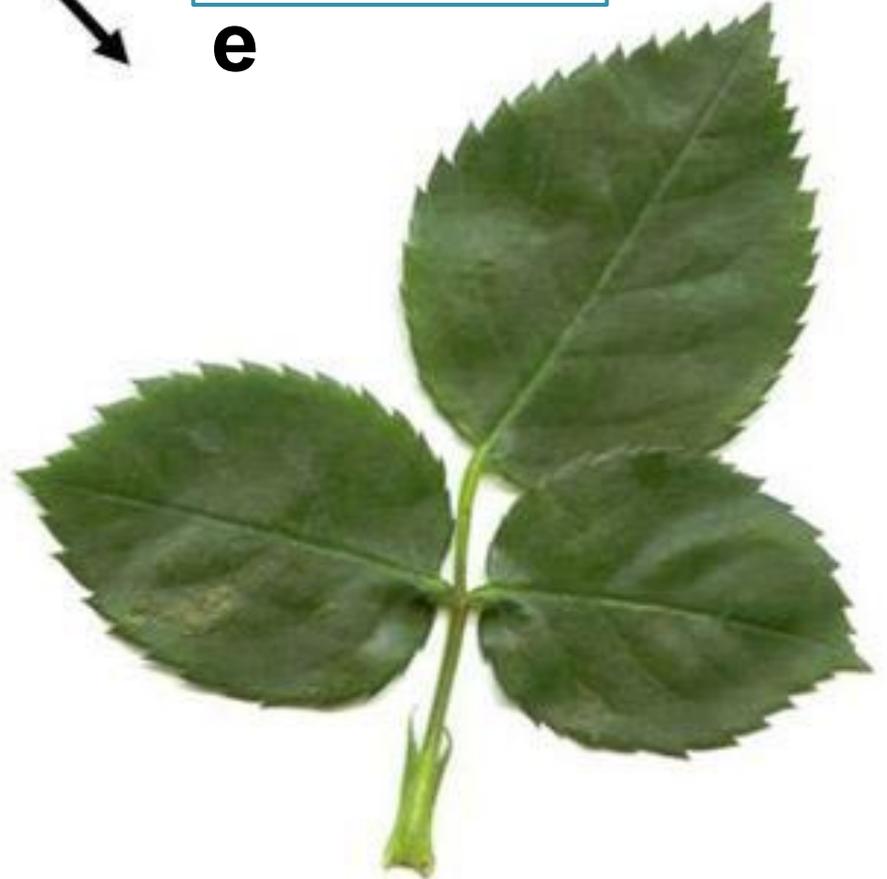
# *Виды листьев*

**Лист**

**Простые**

**Сложны**

**е**



# Виды листьев



**ПРОСТЫЕ: 1, 3, 4, 7**

[elenaranko.ucoz.ru](http://elenaranko.ucoz.ru)

**СЛОЖНЫЕ: 2, 5, 6, 8, 9**

# *Проверочная работа*

1. Лист состоит из основания, черешка и листовой пластины.
2. Все листья сложные.
3. Бывают листья черешковые и сидячие.
4. Жилки в листе имеют большое значение: они укрепляют лист, придают ему эластичность и прочность.
5. Различают только дуговое и сетчатое жилкование.
6. Листья располагаются на побеге поочередно.

# Проверочная работа

1. Лист состоит из основания, черешка и листовой пластины. (еще жилки)
2. Все листья сложные. (сложные и простые)
3. Бывают листья черешковые и сидячие.
4. Жилки в листе имеют большое значение: они укрепляют лист, придают ему эластичность и прочность.
5. Различают только дуговое и сетчатое жилкование. (и параллельное)
6. Листья располагаются на побегах поочередно. (а также супротивно и мутовчато)

***Могут ли разные листья  
иметь одинаковое  
строение***

# *Критерии оценивания*

**26 - 24 баллов "5"**

**23 - 19 баллов "4"**

**18 - 13 баллов "3"**

**менее чем 13 баллов "2"**

# *Домашняя работа*

найти информацию о необычных листах.

# ***ВНЕШНЕЕ СТРОЕНИЕ ЛИСТА***

Учитель химии и биологии  
МБОУ СОШ №2 п. Николаевка  
Сергушева Галина Николаевна