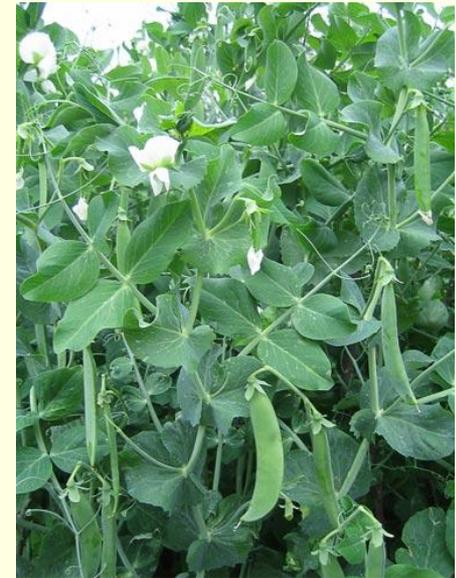




# Урок № 21

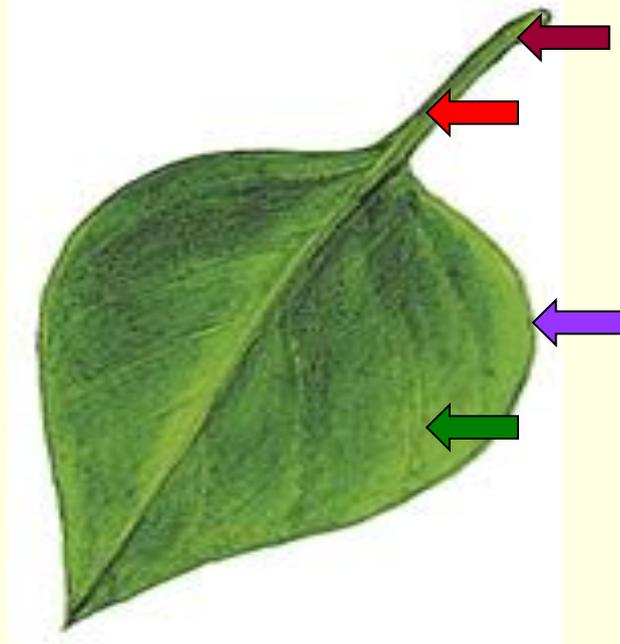


# Особенности внешнего строения листа. Видоизменения листьев.



# Внешнее строение листа.

## Внешнее строение листа.



черешок

Основание листа

Листовая пластинка

Жилки листа

# Черешковые или сидячие



с черешком

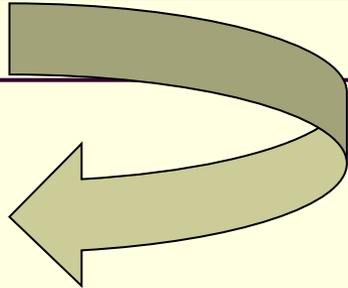
без черешка

черешковый

сидячий



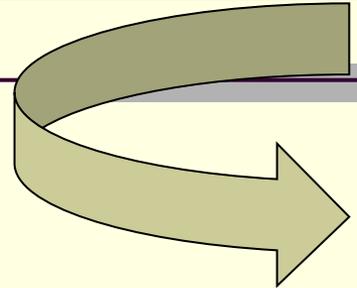
# Разновидности листьев



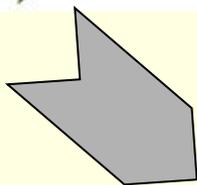
простые



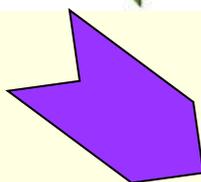
сложные



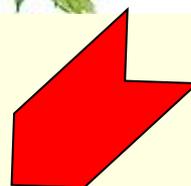
# Простые листья



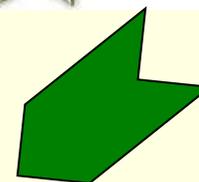
Раздел  
ные  
листья



Рассеч  
енные  
листья

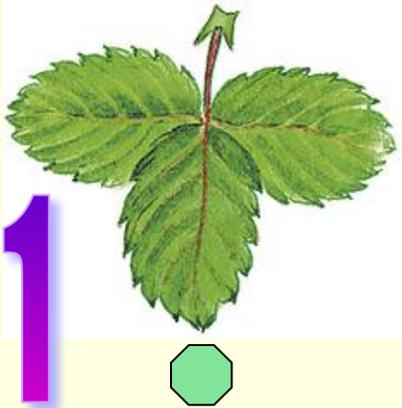


Цельны  
е  
листья



Лопаст  
ные  
листья

# Сложные листья



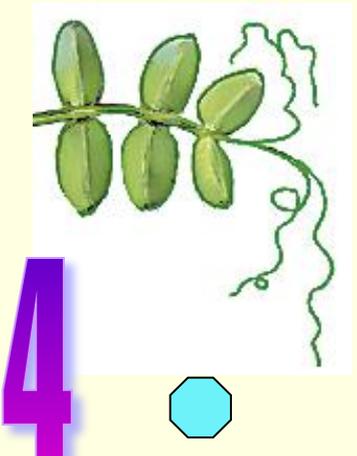
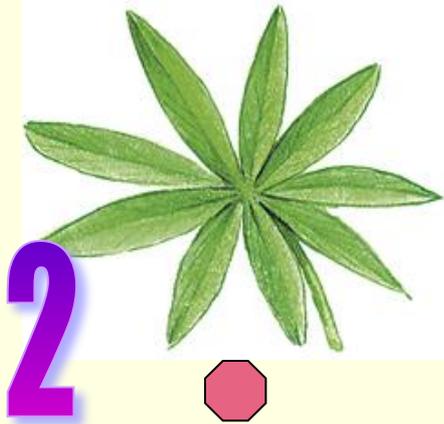
Парноперистые

Тройчатосложные



Непарноперистые

Пальчатосложные



# Типы жилкования листьев

Перистое

Пальчатое

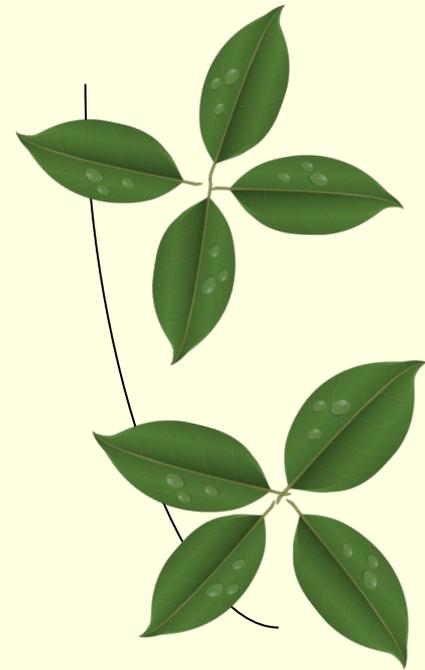
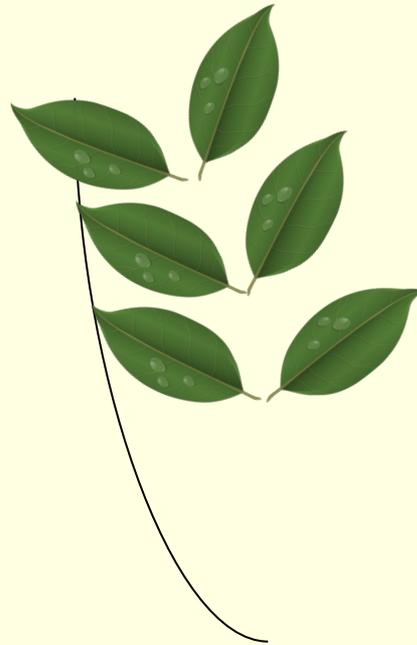
Параллельное

Дуговое

Сетчатое



## Типы листорасположения.



очередное

супротивное

мутовчатое



# ВИДОВЫЕ ИЛИ ВИДОВЫЕ ПИЩЕВЫЕ



**«Дайте самому лучшему повару  
сколько угодно свежего воздуха,  
сколько угодно солнечного света,  
целую речку чистой воды и попросите,  
чтобы из всего этого он приготовил вам  
сахар, крахмал, жиры и зерно – он решит,  
что вы над ним смеетесь.**

**Но то, что кажется  
совершенно фантастическим человеку,  
беспрепятственно совершается  
в зеленых листьях растений».**

**К.А.Тимирязев**

