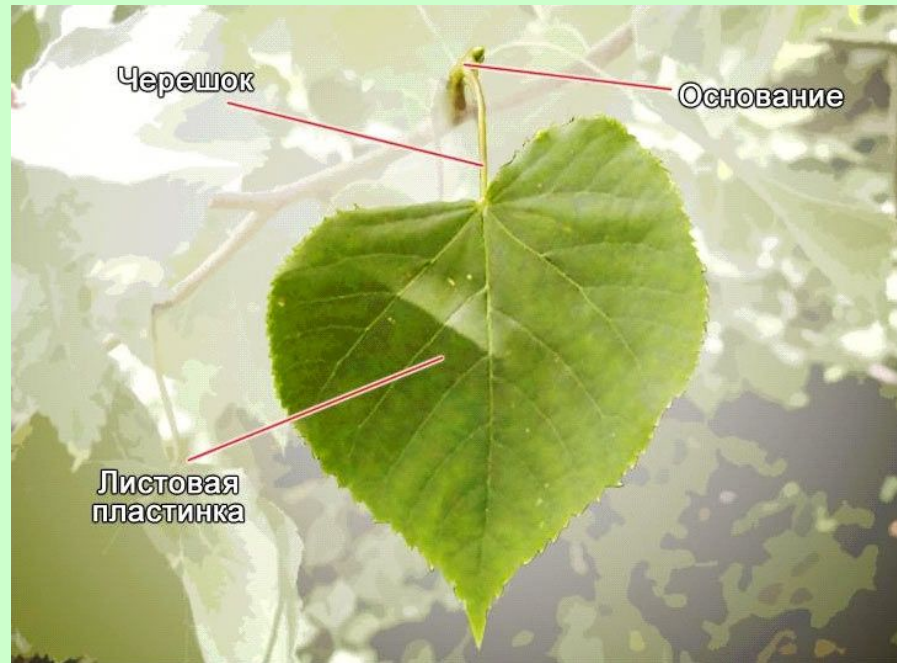
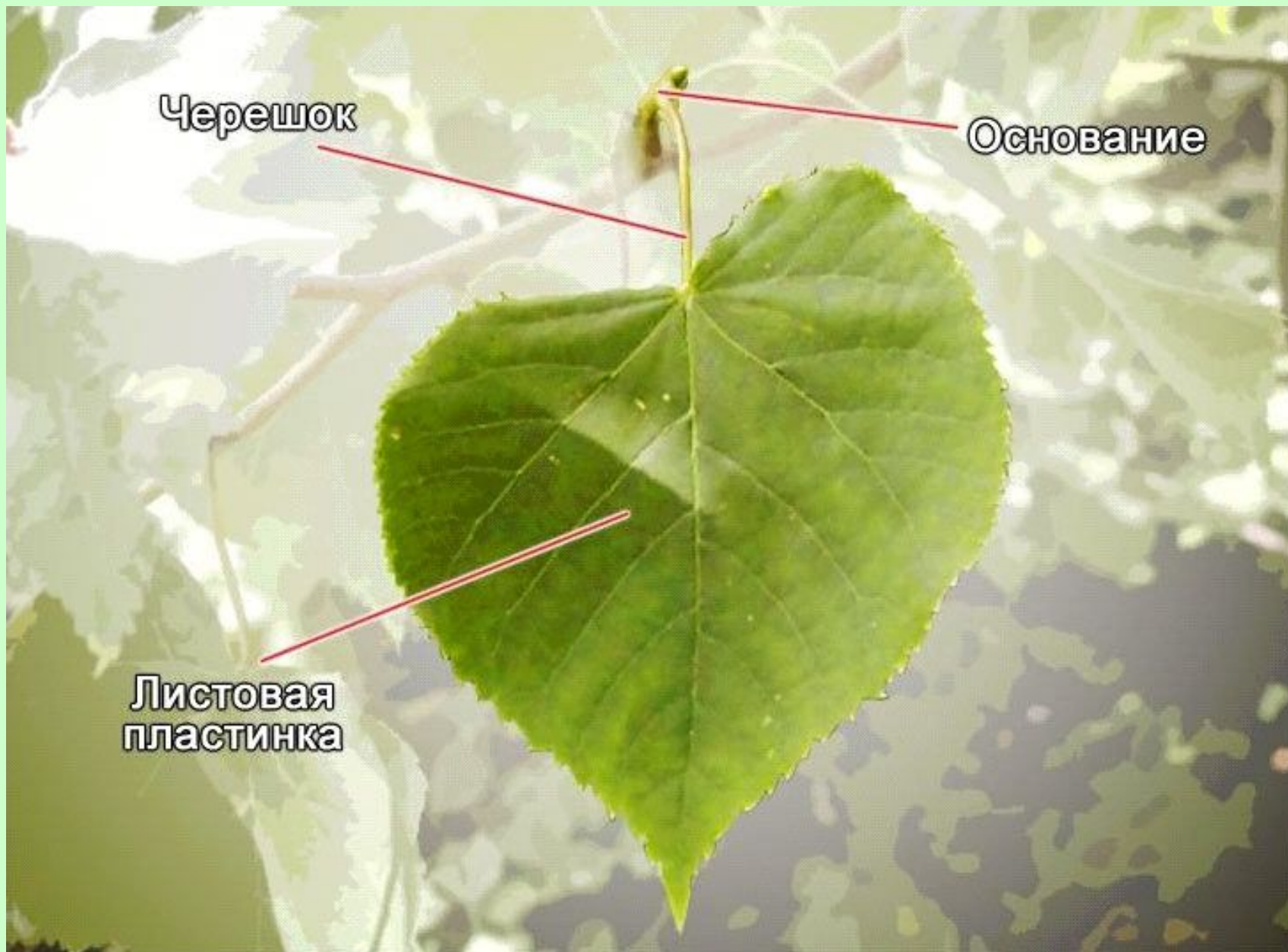


# Внешнее строение листа



Составила:  
Учитель биологии и химии  
Первой квалификационной категории  
Яковлева Лариса Александровна



Черешок

Основание

Листовая  
пластинка

# Сидячие листья





# Черешковые листья



# Формы листовых пластинок



**стреловидная**



**яйцевидная**



**Обратнойяйцевидная**



**узколинейная**



**ланцетная**



**3-лопастные**



**перисто-рассеченная**



**перисто-рассеченная**



**продолговатая**

# Простые и сложные листья



Простой лист  
сирени.



Сложный лист  
конского каштана.



# Простые и сложные листья

ПРОСТЫЕ  
ЛИСТЬЯ



береза



ветреница



лютик



норичник

СЛОЖНЫЕ  
ЛИСТЬЯ



ежевика



люпин



вязель



клевер

# Простые листья. Пиперомия





# Филодендрон



# Простые рассечённые листья





# Сложные листья тройчатые. Клевер





# Сложные листья пальчатые



# Сложные листья непарноперистые





# Сложные листья парноперистые





# Типы жилкования



Сетчатое



Дуговое



Параллельное



Пальчатое

# Сетчатое жилкование. Циссус



# Параллельное жилкование. Драцена





# Дуговое жилкование. Ландыш



# Жилкование и отношение к тому или иному классу

ЖИЛКОВАНИЕ			
ПЕРИСТОЕ	ПАЛЬЧАТОЕ	ПАРАЛЛЕЛЬНОЕ	ДУГОВОЕ
			
класс двудольные		класс однодольные	



Распространенные растения,  
имеющие нетипичное для своего класса жилкование листьев

ПЬНО!



Вороний глаз –  
принадлежит к классу однодольные



Подорожник –  
принадлежит к классу двудольные