

# Внешнее строение листа

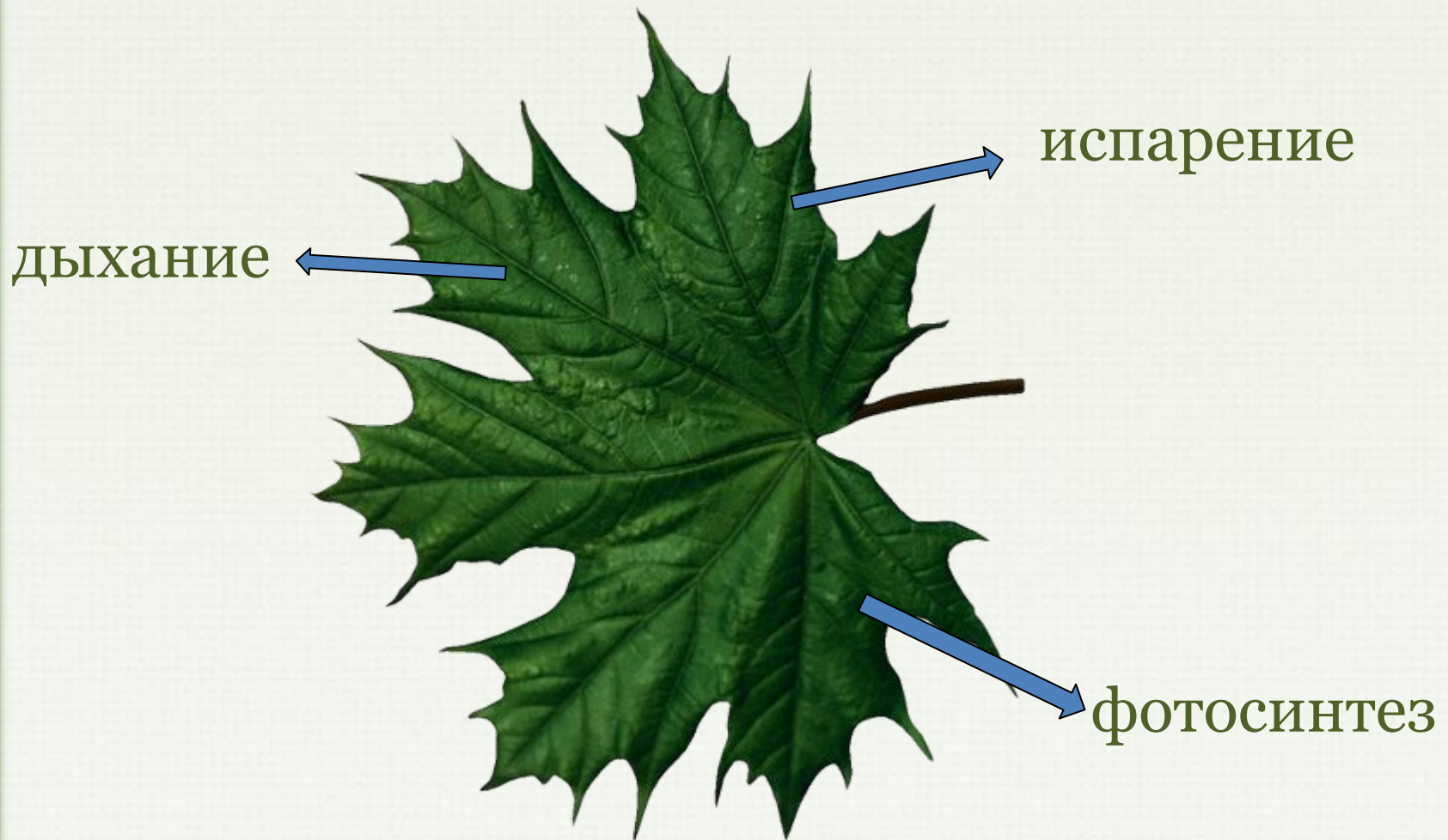
**Все ли листья одинаковы внешне?**

**Чем листья отличаются друг от друга?**

**Что общего в их строении?**



# Какие основные функции выполняет лист?



дыхание

испарение

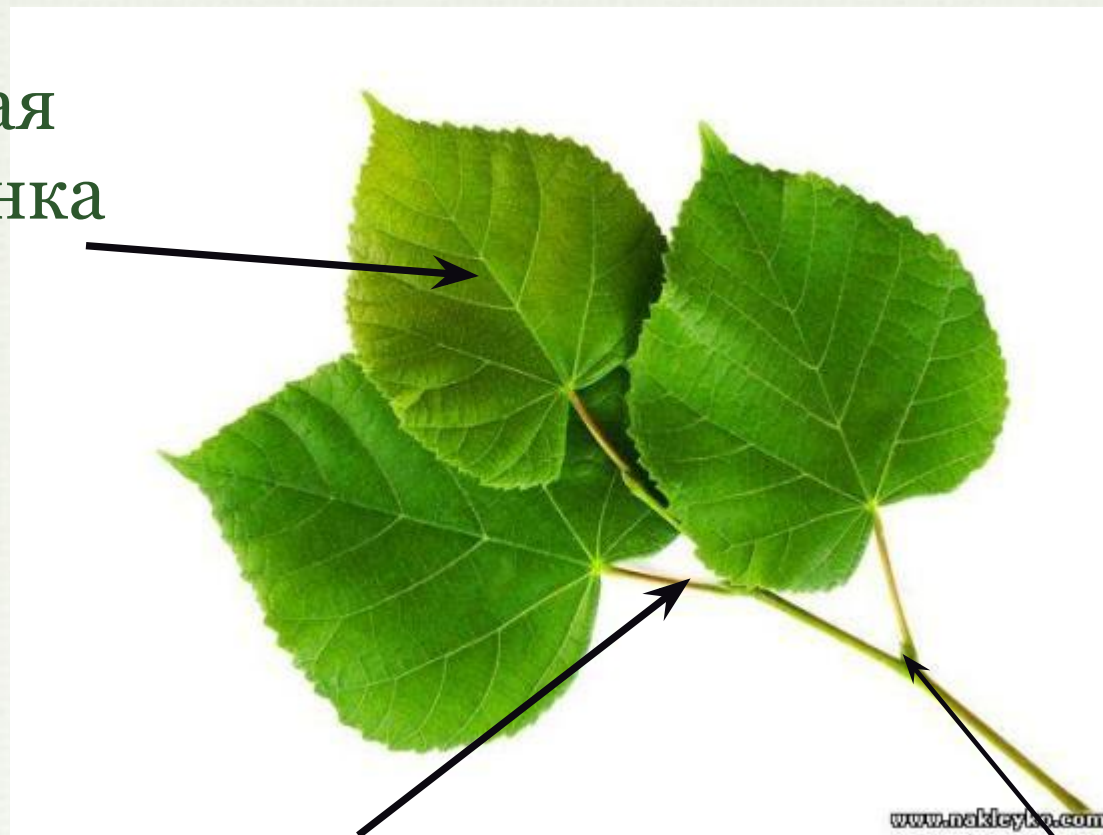
фотосинтез

# Процесс фотосинтеза



# Строение листа

ЛИСТОВАЯ  
ПЛАСТИНКА



черешок

ОСНОВАНИЕ ЛИСТА

# Лист черешковый



# Лист сидячий



# Форма листьев



Округлый



Треугольный



Эллиптический



Продолговатый



Овальный



Обратнояцевидный



Ланцетный



Линейный



Лопатчатый



Сердцевидный



Чешуйчатый



Игольчатый



Серповидный



# Форма края листовой пластинки

Край листа



цельнокрайний



пильчатый



выемчатый



зубчатый



зубчато-выемчатый



струговидный



городчатый



с волнистым  
краем

# Простые листья



# Сложные листья



# Типы жилкования листьев

*Жилки – проводящие пучки листьев*



Сетчатое



Дуговое



Параллельное



Пальчатое

# Признаки растений

**двудольные**

**однодольные**

**число**

**две**

**одна**

**семядолей**

**корневая  
система**

**стержневая**

**мочковатая**

**жилкование  
листьев**

**сетчатое**

**дуговое ,  
параллельное**

# Исключение

**Подорожник**



**Вороний глаз**



# Практическая работа

(выполняем по желанию на примере комнатных растений)

## «Листья простые и сложные, их жилкование и листорасположение»

название растения	листья простые или СЛОЖНЫЕ	Жилкова- ние	листорасположе ние	двудольное или однодольное
----------------------	-------------------------------------	-----------------	-----------------------	----------------------------------