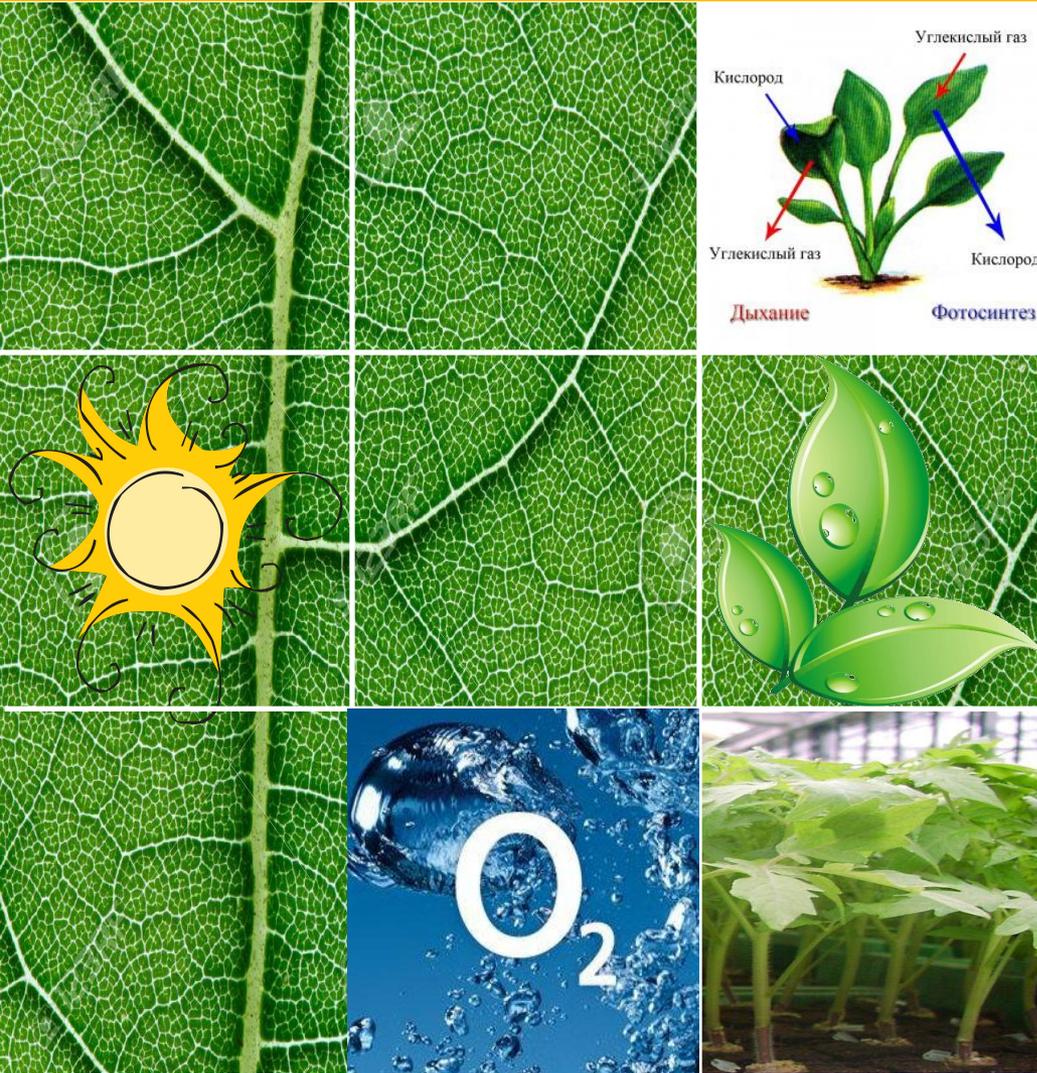


# Жизнь растений



## Фотосинтез и дыхание растений



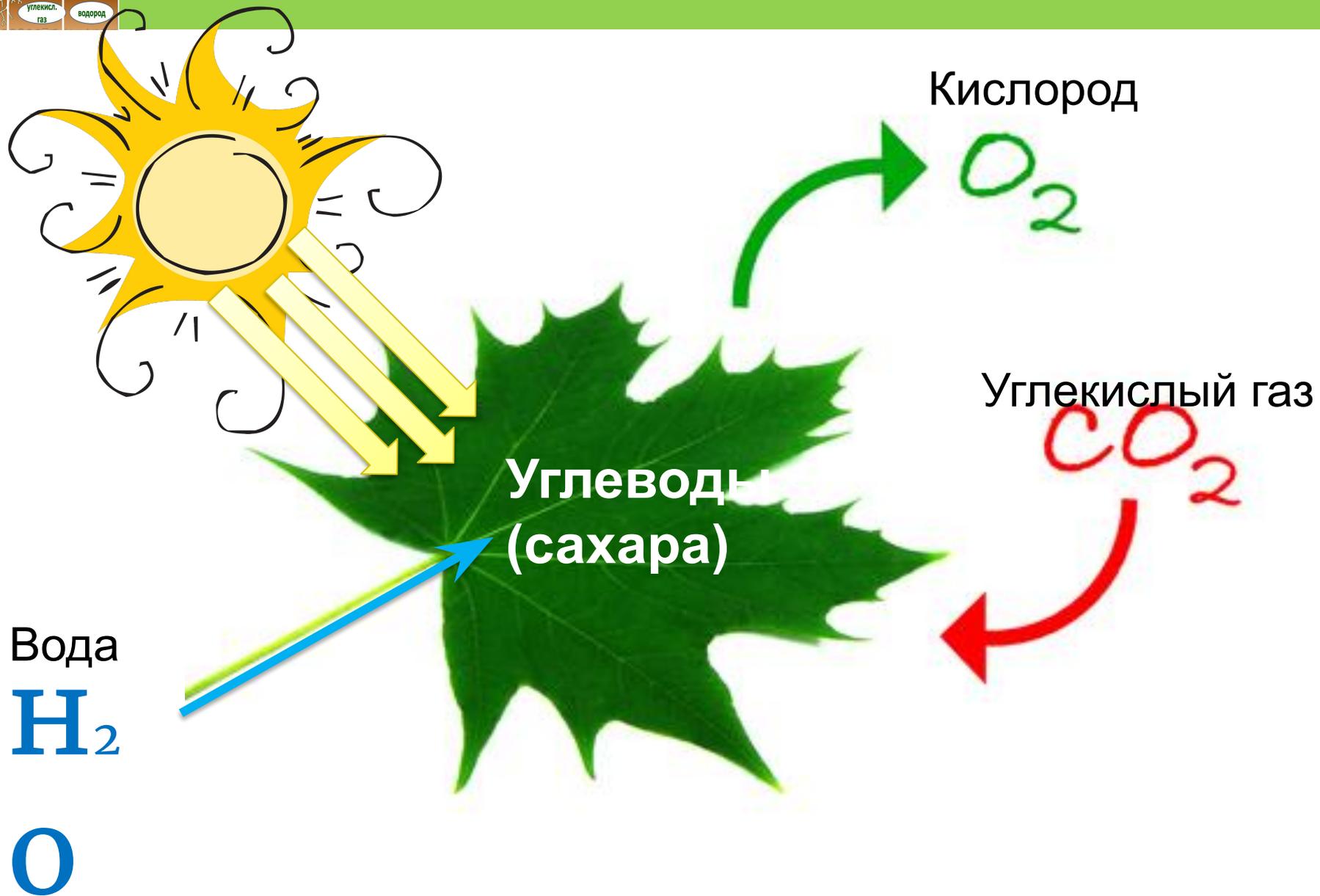
# Фотосинтез

- это процесс, в результате которого в зеленых листьях растений на свету из углекислого газа и воды образуется (глюкоза) крахмал и выделяется кислород.





# ФОТОСИНТЕЗ



# фотосинтез



**Фотосинтез  
протекает  
ТОЛЬКО В  
зелёных  
органах  
растения**





# ДЫХАНИЕ

**Дыхание – процесс поглощения растением кислорода и выделения углекислого газа.**

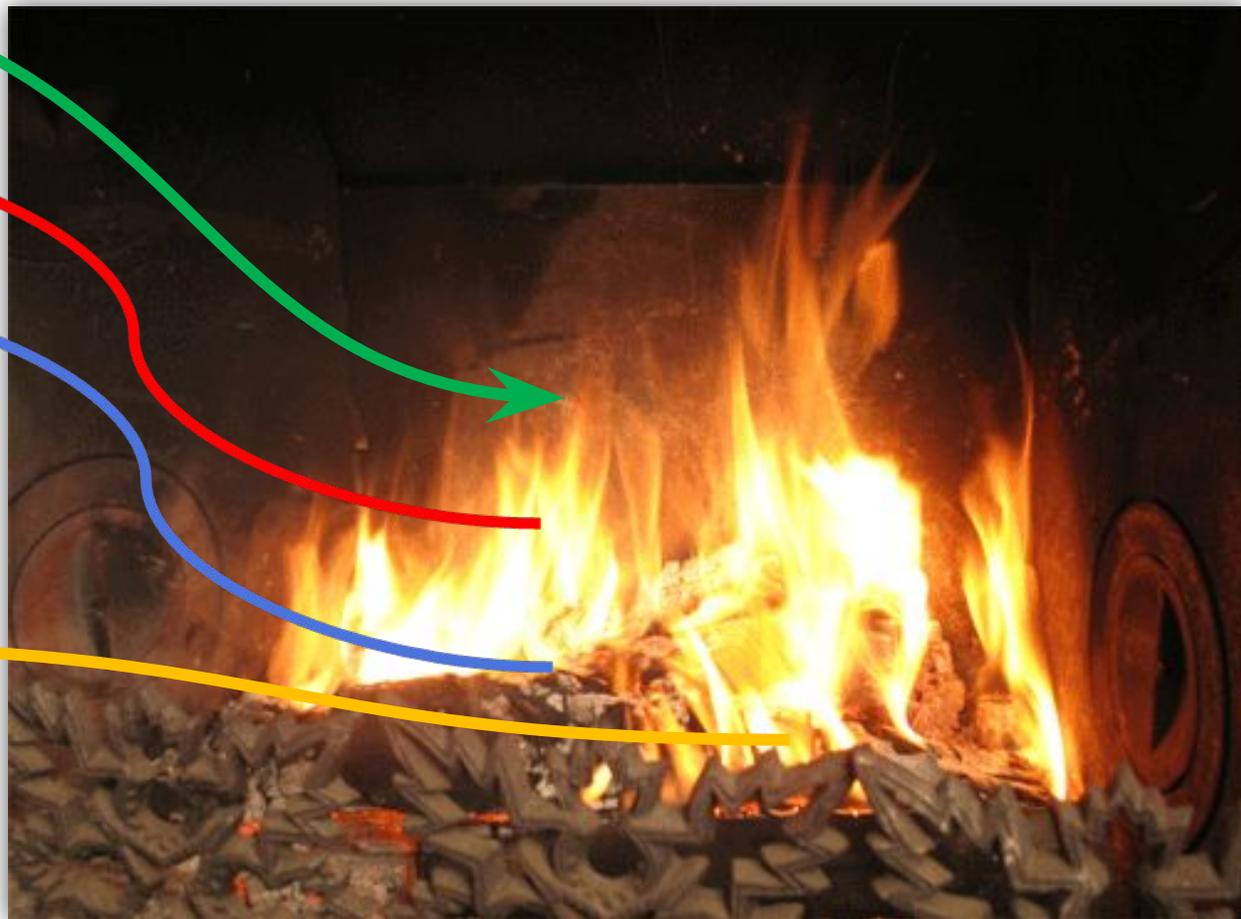




# ГОРЕНИЕ СХОДНО С ДЫХАНИЕМ

**O**  
**CO<sub>2</sub>**  
**H<sub>2</sub>**

**СВЕТ**  
**ТЕПЛО**  
**(Энергия)**



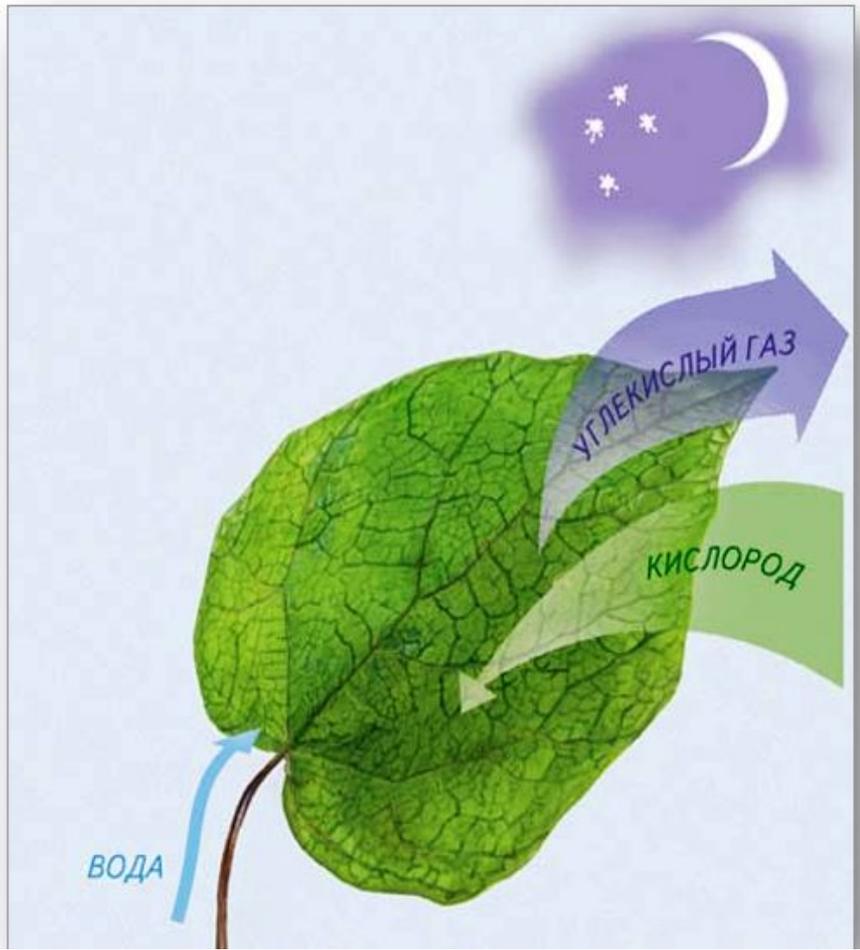
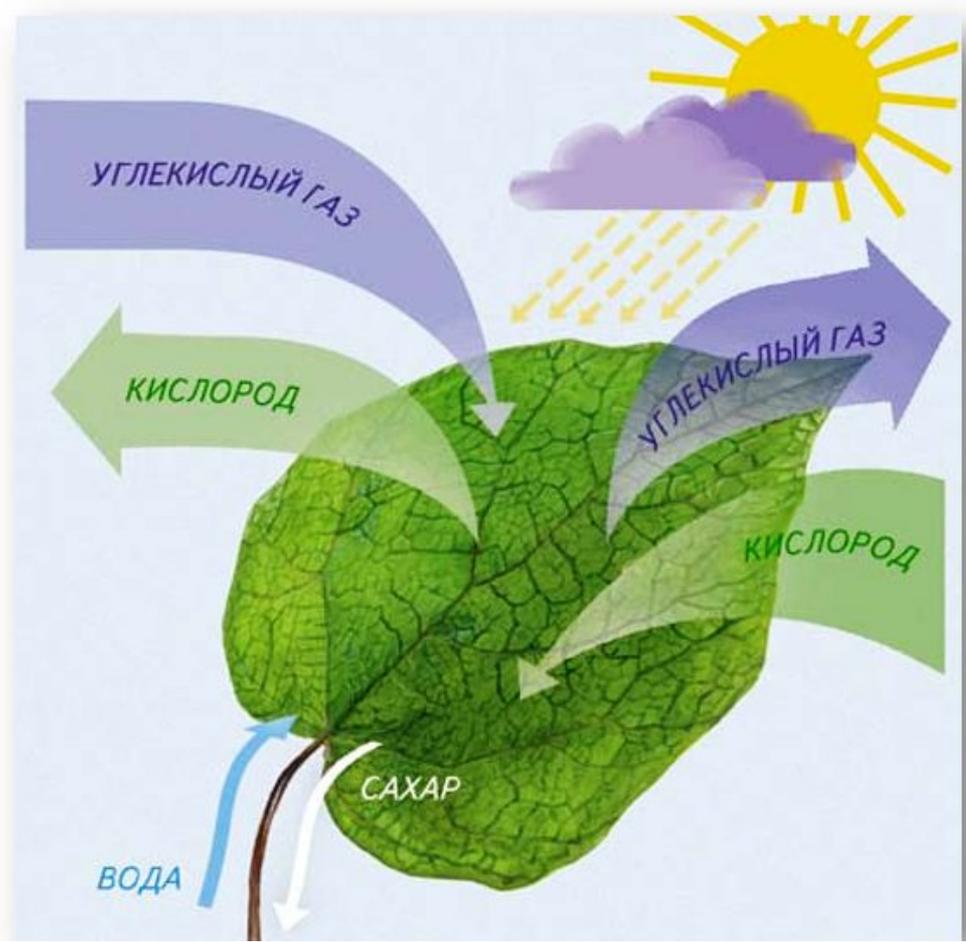


# ДЫХАНИЕ

**ДЫШАТ  
ВСЕ  
ОРГАНЫ  
РАСТЕНИЯ**



**Процесс дыхания связан с непрерывным потреблением кислорода, происходящим днем и ночью, фотосинтез протекает только на свету.**





# Сравнительные характеристики процессов дыхания и фотосинтеза

<b>Признаки процессов</b>	<b>Фотосинтез</b>	<b>Дыхание</b>
Где происходит?	Только в клетках содержащих .....	Во всех живых клетках растения
Какой газ поглощается?		
Какой газ выделяется?		
Что происходит с органическими веществами?	Синтезируются	Расщепляются
Наличие световой энергии требуется или нет?		Не требуется
Энергия поглощается или выделяется?		