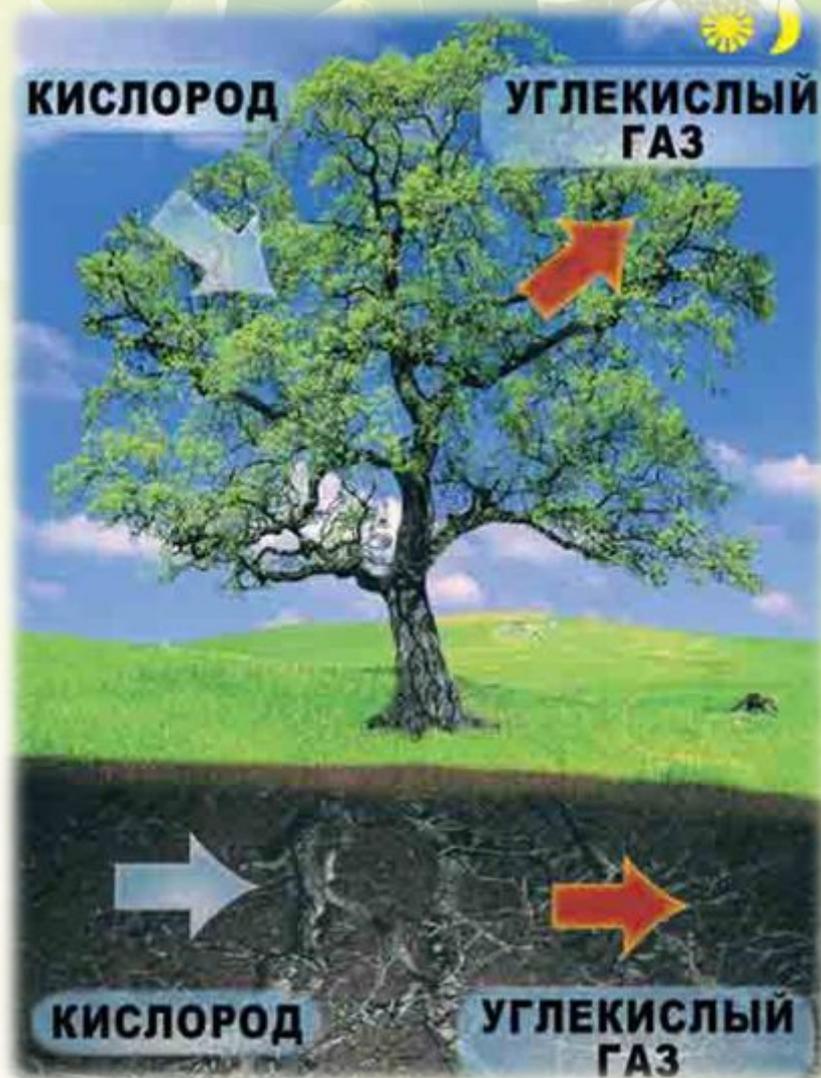


# Дыхание растений

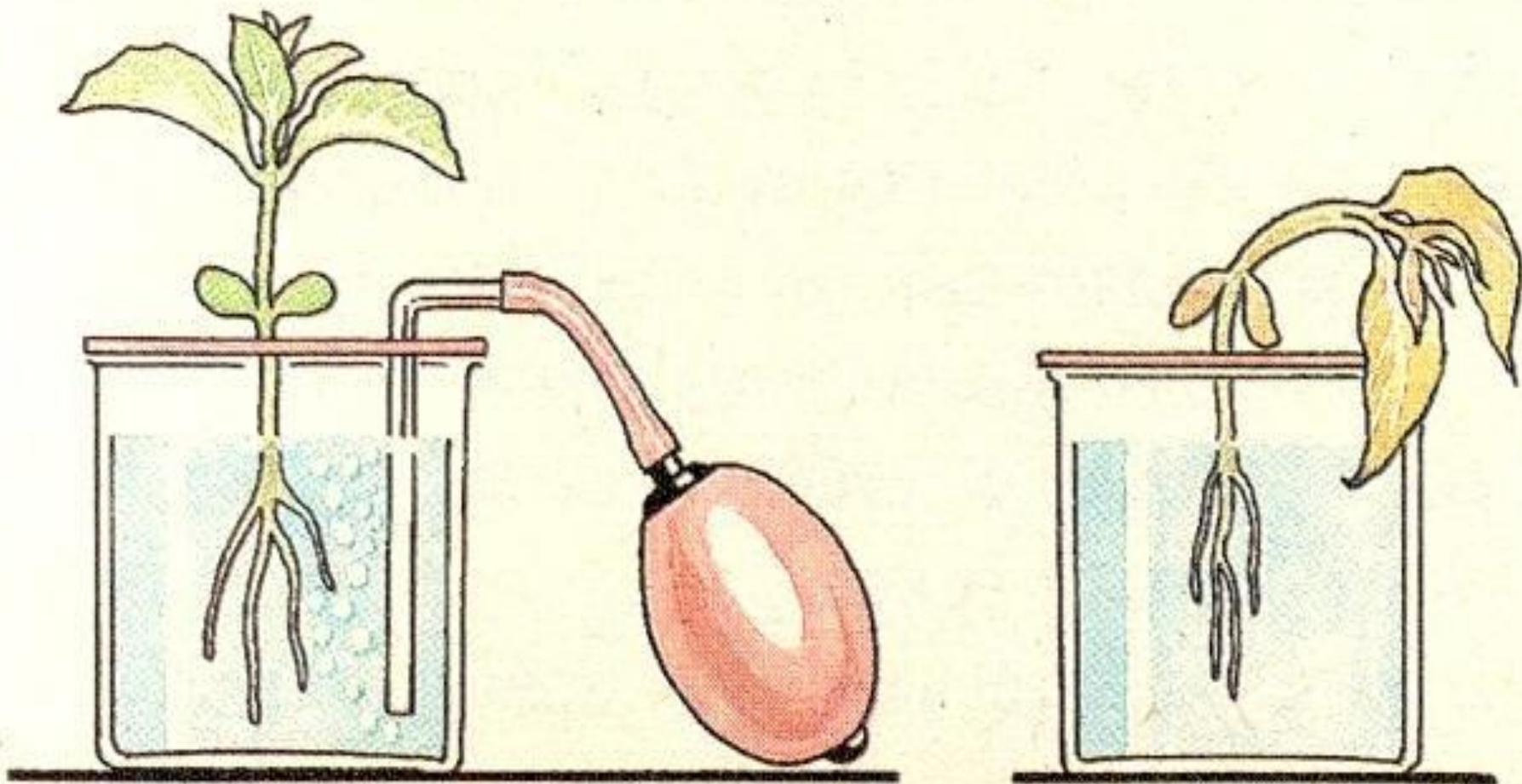
# Дыхание растений



# Дыхание растений



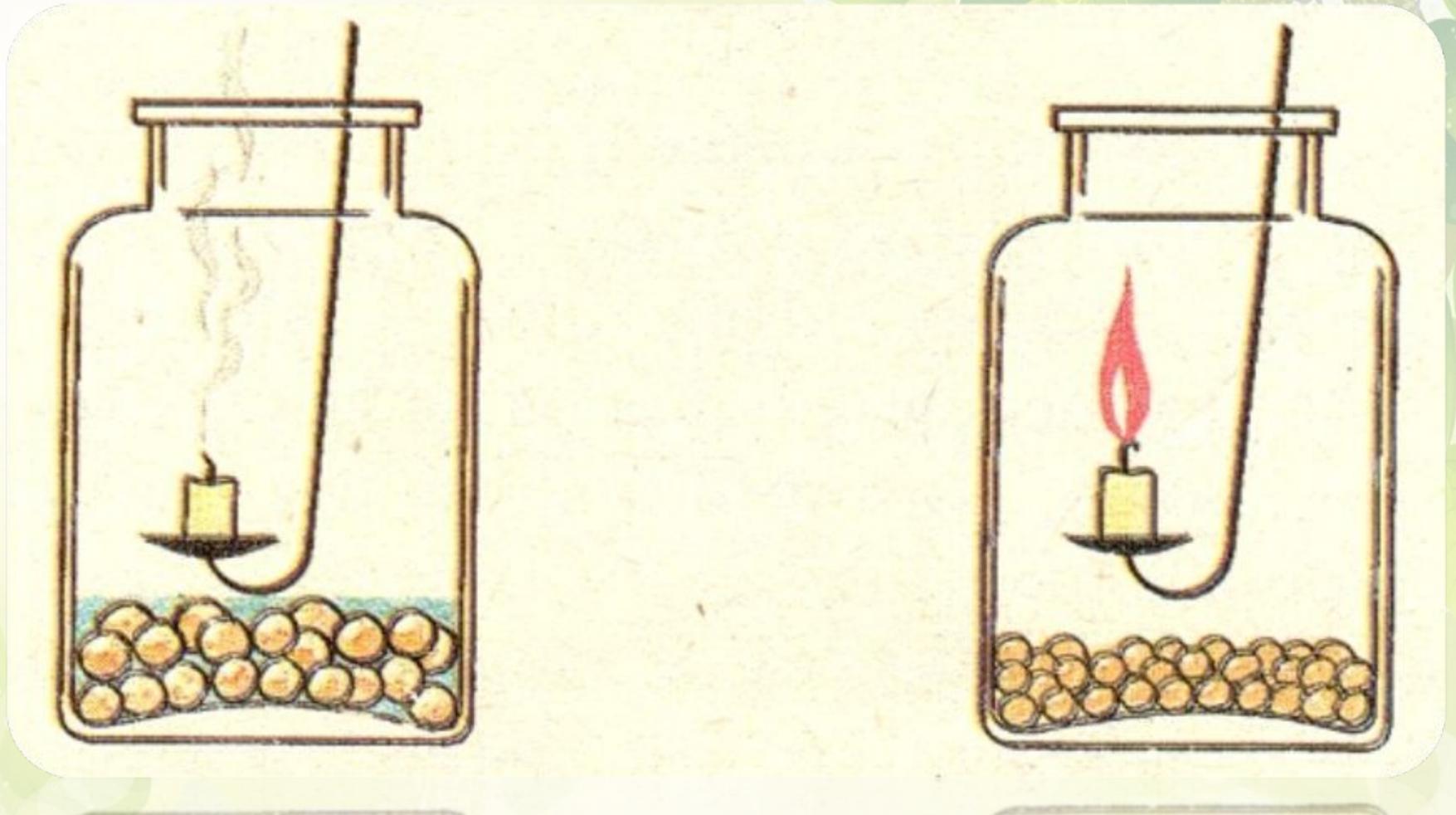
# Дыхание корней





**Объясните, почему завяло растение?  
Расскажите по схеме как происходит дыхание корней.**

# Дыхание семян



# Расположение устьиц



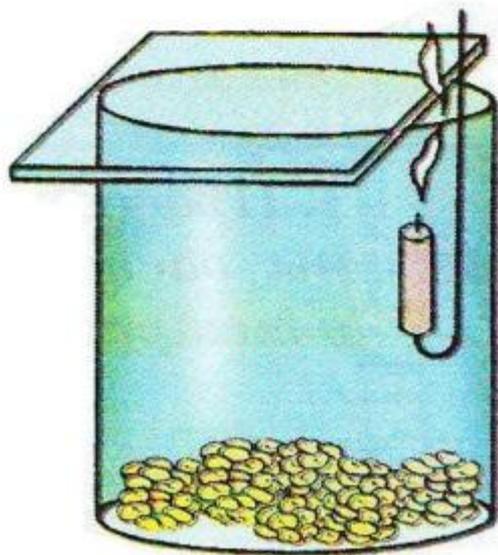
**на нижней  
стороне  
листа**



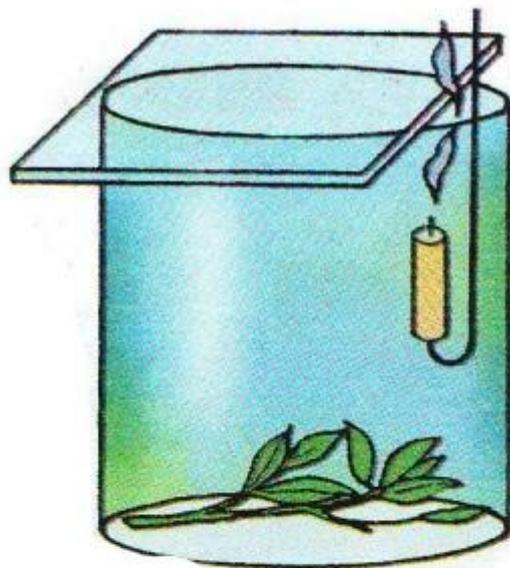
**с двух сторон**

**на верхней  
плоскости  
листа**

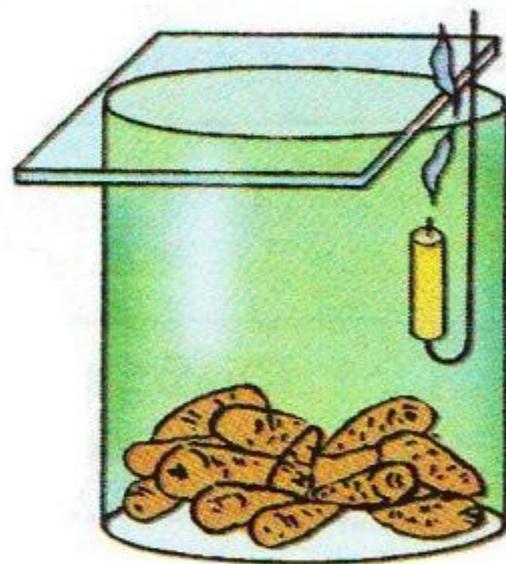




Семена

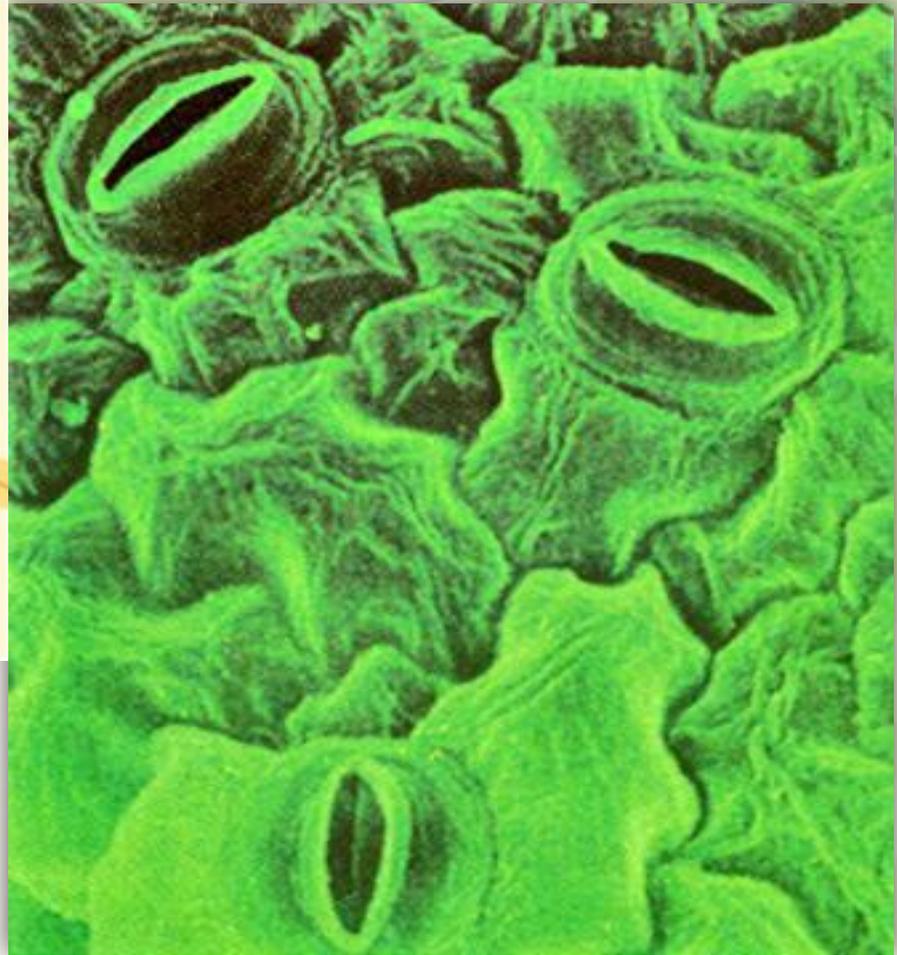
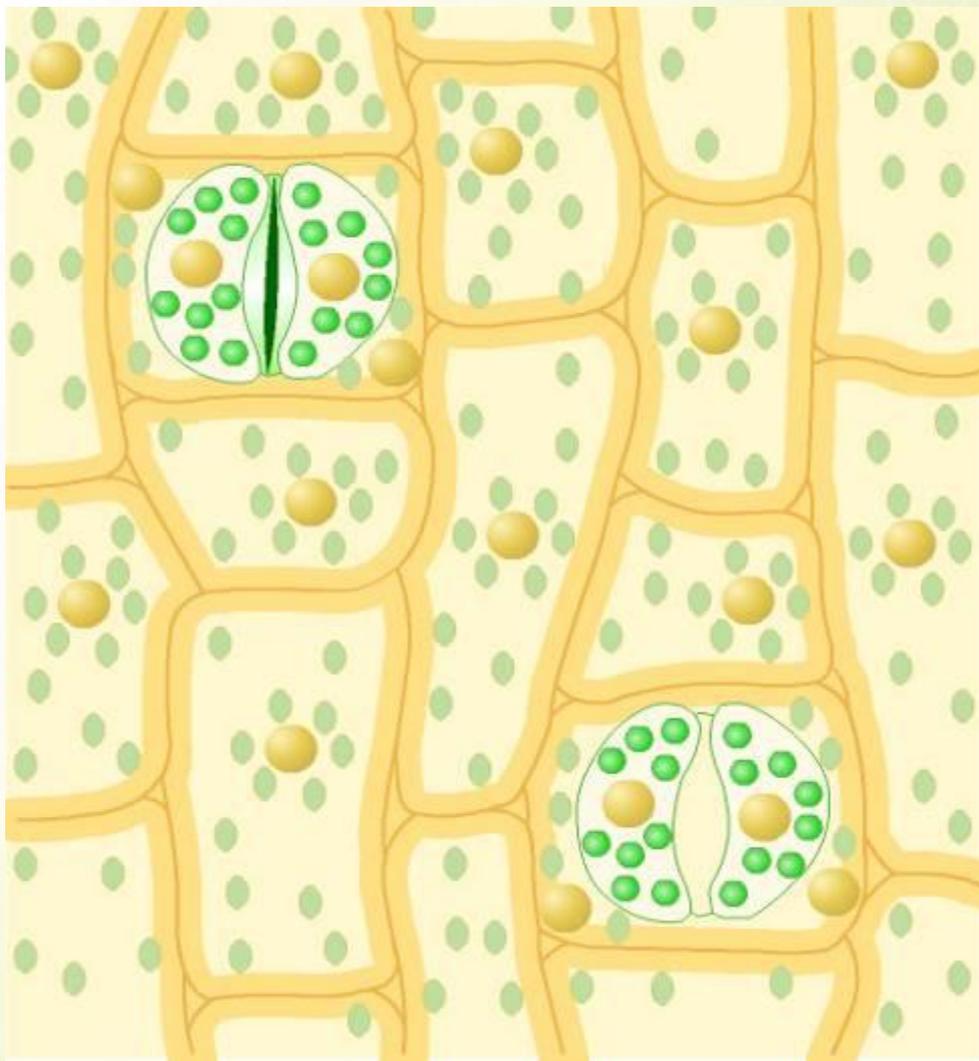


Побеги



Корнеплоды

# Устьица

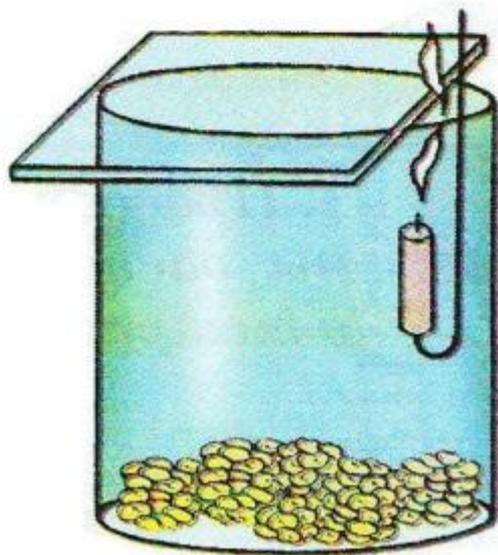


**В чем отличие  
процесса  
дыхания от  
процесса  
фотосинтеза?**

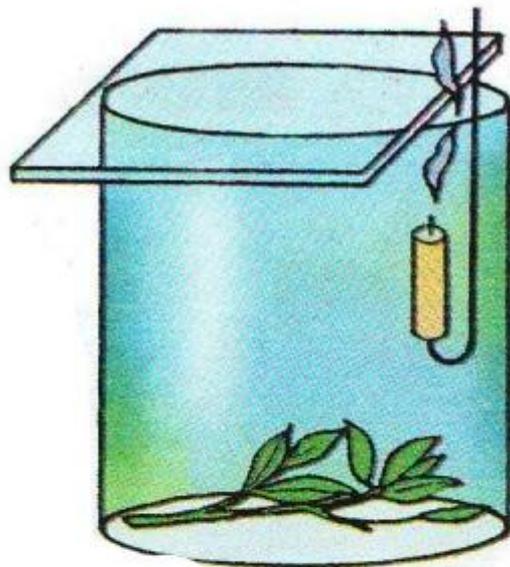


# ВЗАИМОСВЯЗЬ ПРОЦЕССОВ ФОТОСИНТЕЗА И ДЫХАНИЯ

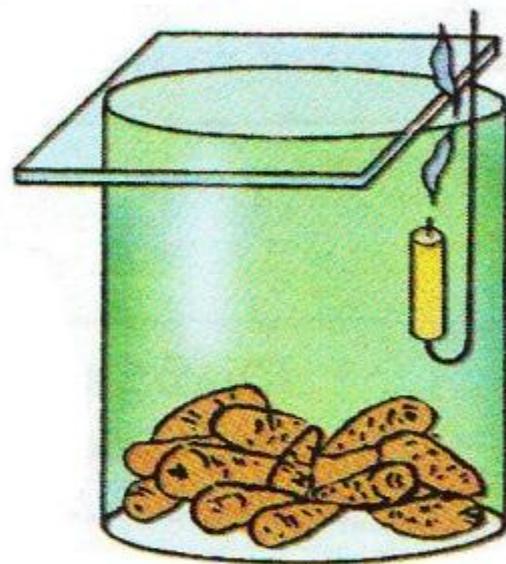
<b>Сравниваемые признаки</b>	<b>Фотосинтез</b>	<b>Дыхание</b>
<b>В каких клетках растения происходит?</b>	В клетках, содержащих хлоропласты	Во всех клетках растений
<b>Какой газ поглощается?</b>	Углекислый газ	Кислород
<b>Какой газ выделяется?</b>	Кислород	Углекислый газ
<b>Необходимость света</b>	Необходим	Не нужен
<b>Что происходит с органическими веществами?</b>	Образуются	Расщепляются
<b>Энергия</b>	Накапливается	Освобождается



Семена

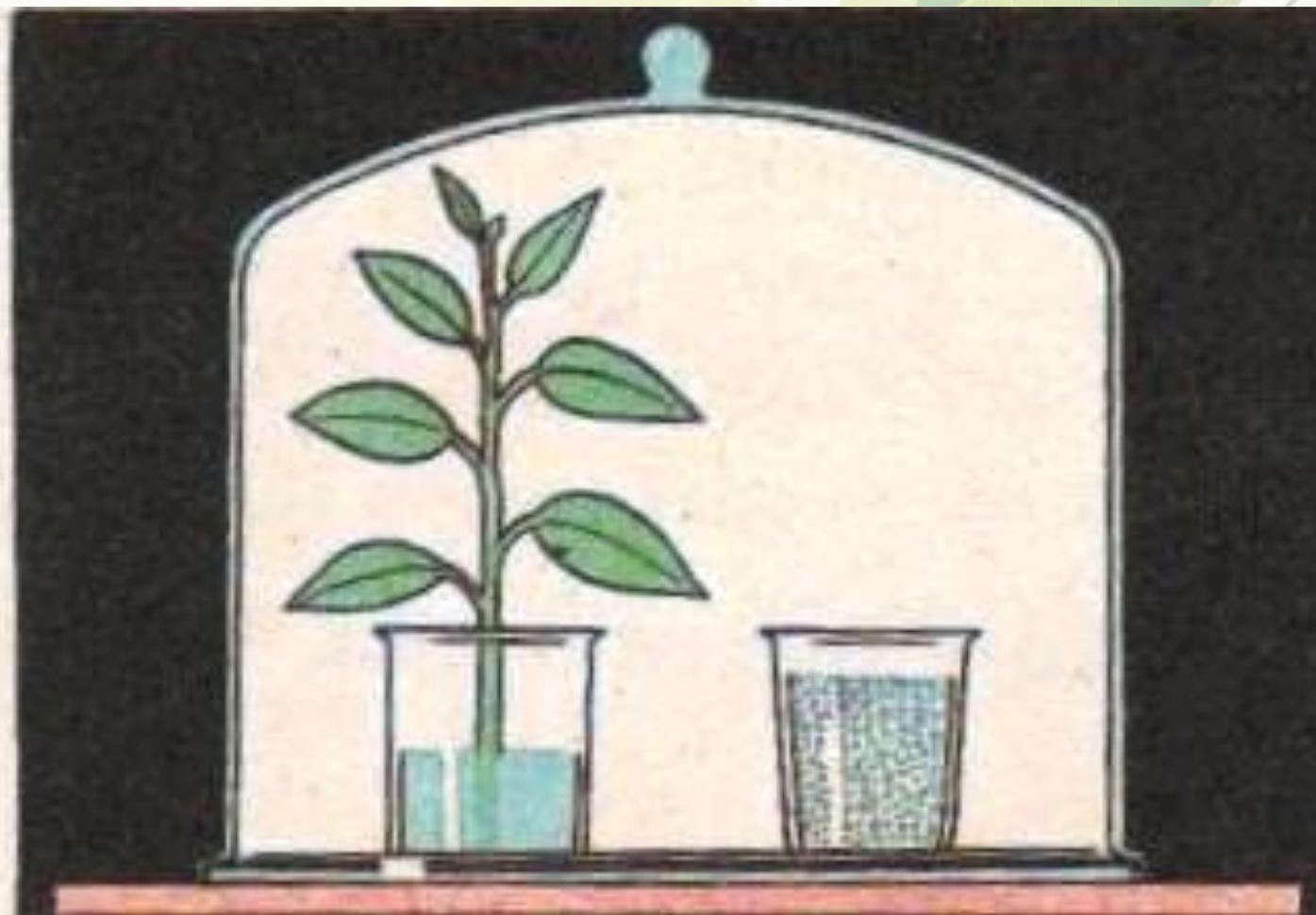


Побеги



Корнеплоды

# ДЫХАНИЕ ЛИСТЬЕВ



# СРАВНИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ПРОЦЕССОВ ФОТОСИНТЕЗА И ДЫХАНИЯ

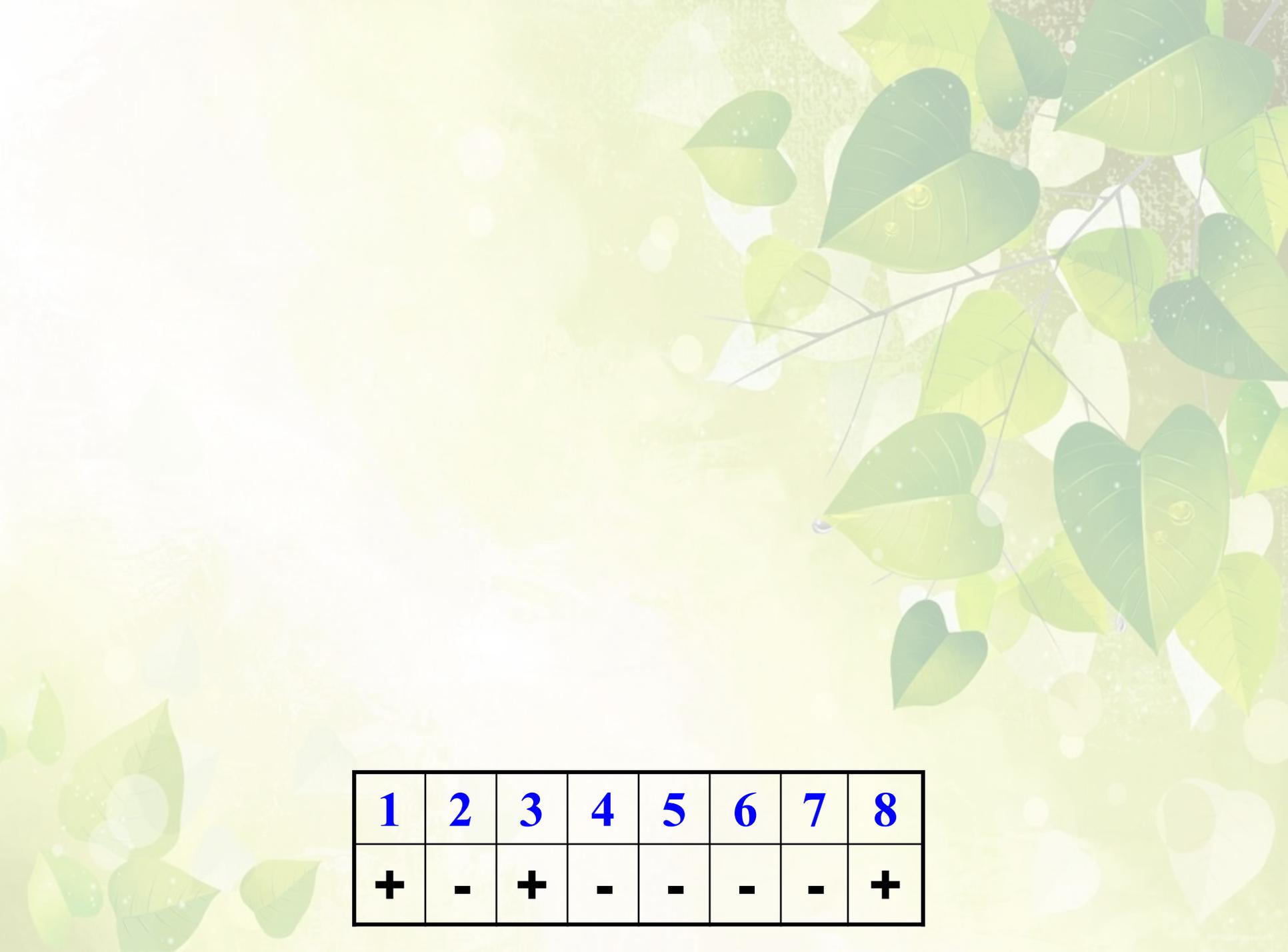
<b>Фотосинтез</b>	<b>Пункты сравнения</b>	<b>Дыхание</b>
	1. Время протекания	
	2. Место протекания	
	3. Кислород	
	4. Углекислый газ	
	5. Органические вещества	

# ВЕРЮ – НЕ ВЕРЮ

- 1. Все живые организмы дышат.
- 2. Газообмен в листьях происходит через чечевички
- 3. Одноклеточные организмы дышат всей поверхностью тела.
- 4. Устьица - органы дыхания дождевого червя
- 5. Водоросли дышат через чечевички
- 6. При фотосинтезе выделяется углекислый газ
- 7. Растения дышат только в темноте
- 8. Кислород расщепляет глюкозу в митохондриях.







<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>
<b>+</b>	<b>-</b>	<b>+</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>+</b>