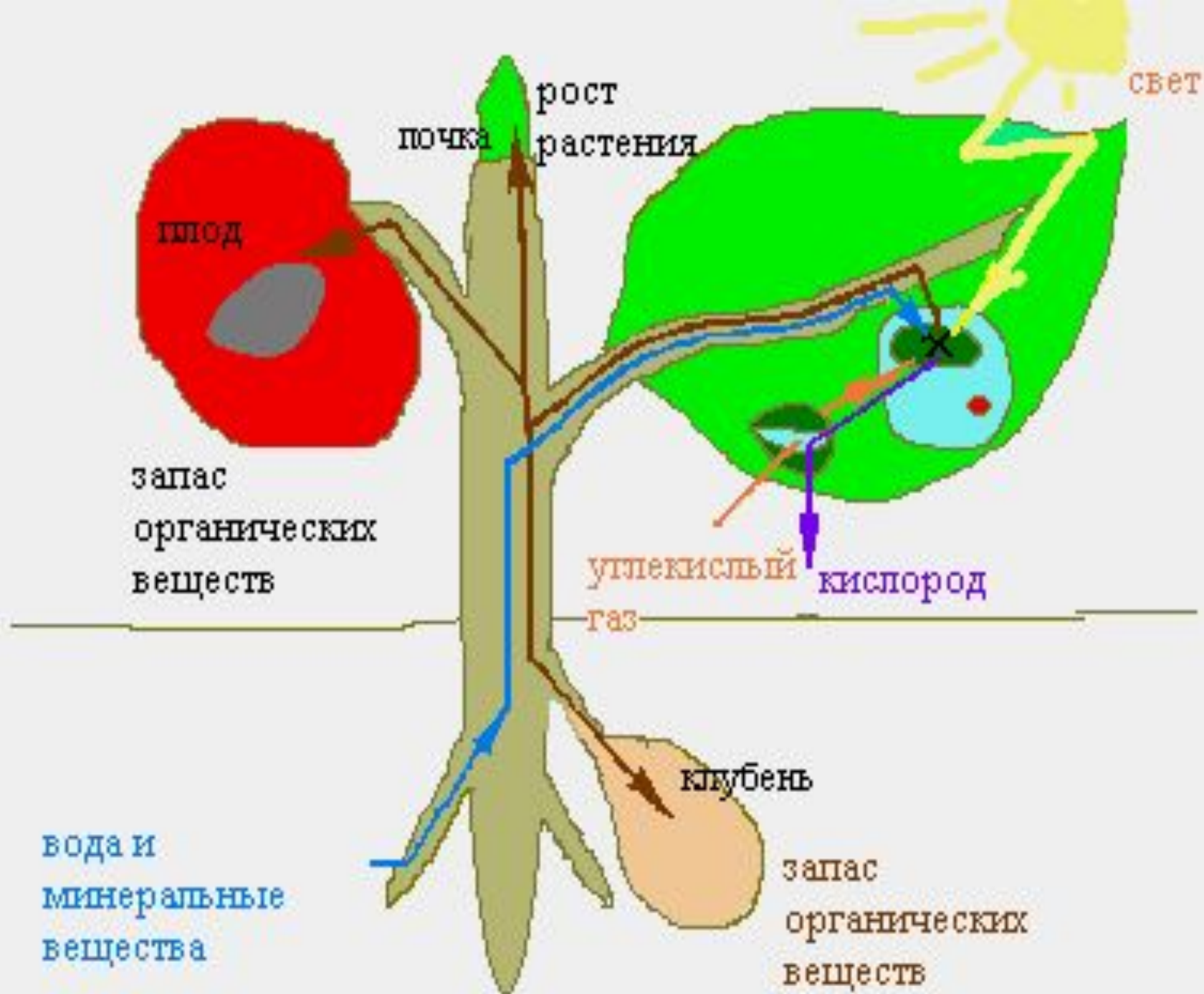


**Тема урока: Фотосинтез.**

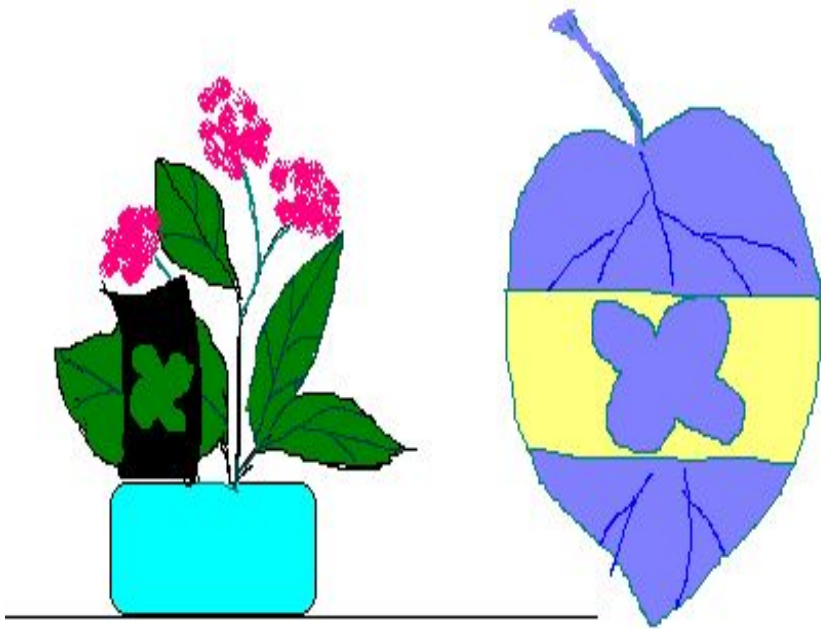
# Тема: Фотосинтез

- Цель: Изучить сущность процесса фотосинтеза и космической роли зеленых растений.

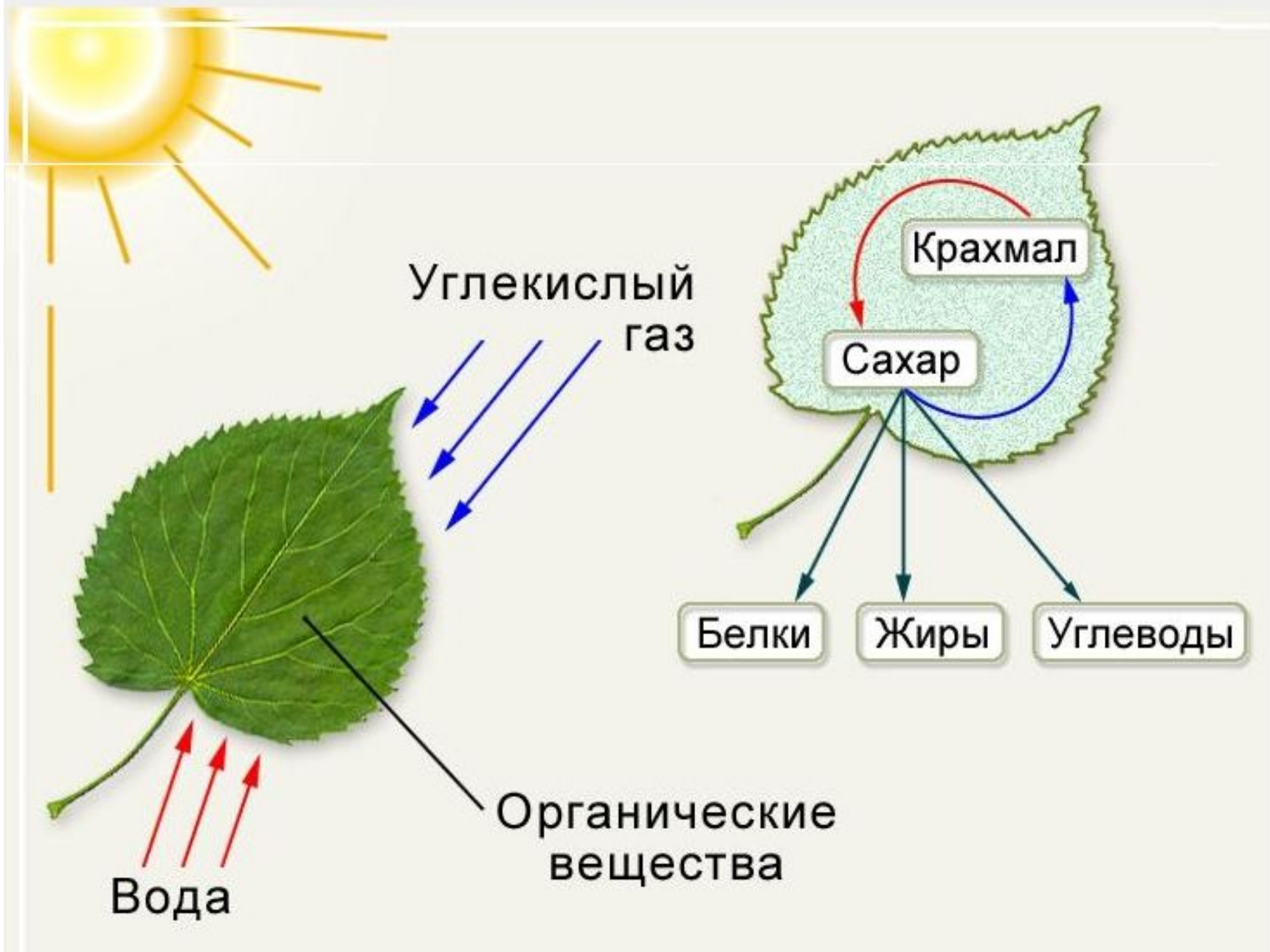




# В освещенной части листа образовался крахмал



- Комнатное растение поместили в темный шкаф на несколько суток.
- На лист положили темную бумагу с какой либо фигурой.
- Растение поставили на свет.
- Через 7-8 часов лист срежем, снимем бумагу.
- Обесцветили лист в горячем спирте.
- Обрабатываем его раствором йода.
- На обесцвеченном листе появилась фигура





Фотосинтез – процесс образования органических веществ из углекислого газа и воды на свету в хлоропластах с выделением кислорода.

Только растения в процессе фотосинтеза образуют органические вещества, обеспечивают пищей животных и человека.



- Растения всей Земли ежегодно образуют примерно 40 млрд. тон органического вещества.

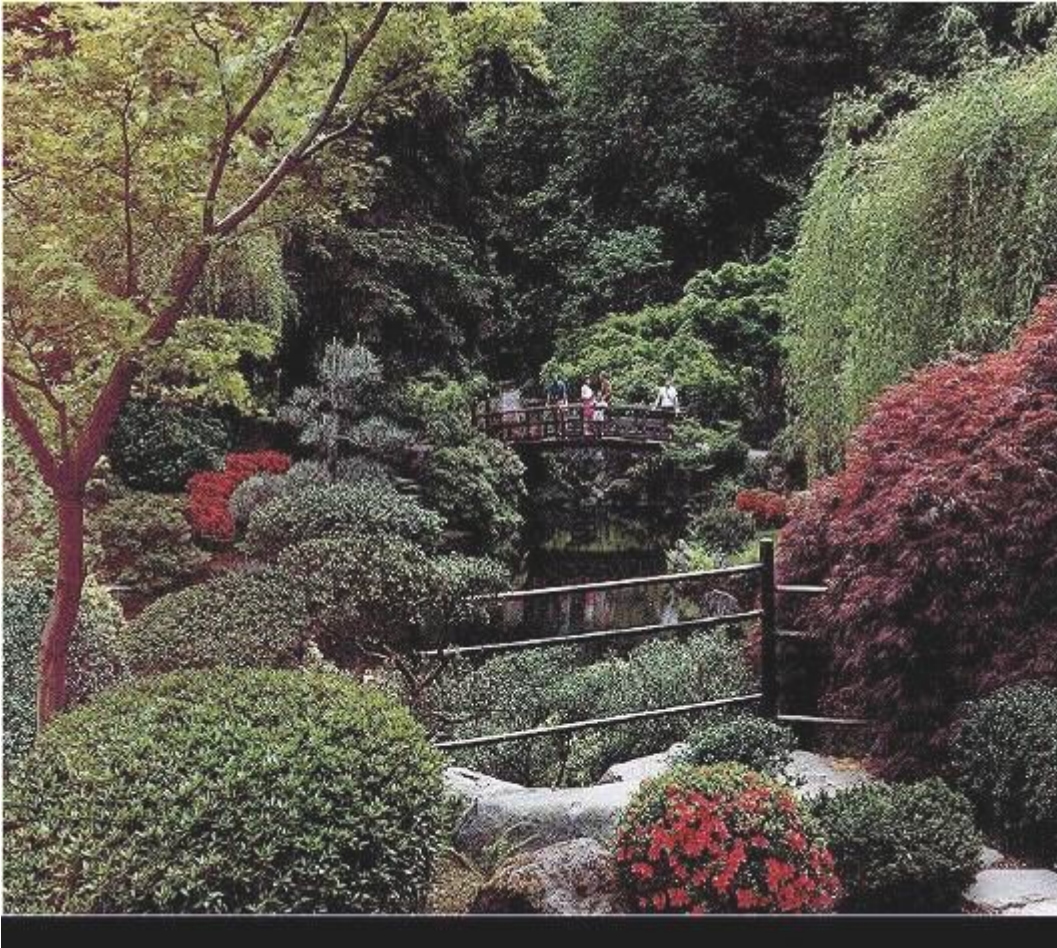
Накопление в атмосфере кислорода,  
необходимого для дыхания людей, животных,  
растений.



- Ежегодно растения выделяют в атмосферу 460 млрд. тон кислорода



# Фотосинтез способствовал созданию на Земле атмосферы пригодной для жизни.



- В атмосфере содержится примерно 21% кислорода. За счет фотосинтеза это количество поддерживается на данном уровне.

# Основные понятия



- Фотосинтез
- Хлоропласт
- Устьице
- Космическая роль зеленых растений
- Производители.

Восстановите текст, найденный в выброшенной на берег бутылке.

- «В л... происходит процесс ф...а. Они зеленые, так как в них находится х...ро.. л, через прозрачную к...цу проникает солнечный .... В кожице есть з...ные клетки, они входят в состав ...ц. Через них внутрь листа поступает ...ый газ, необходимый для ...синте... в результате обра... ор...ческие ...ва.