

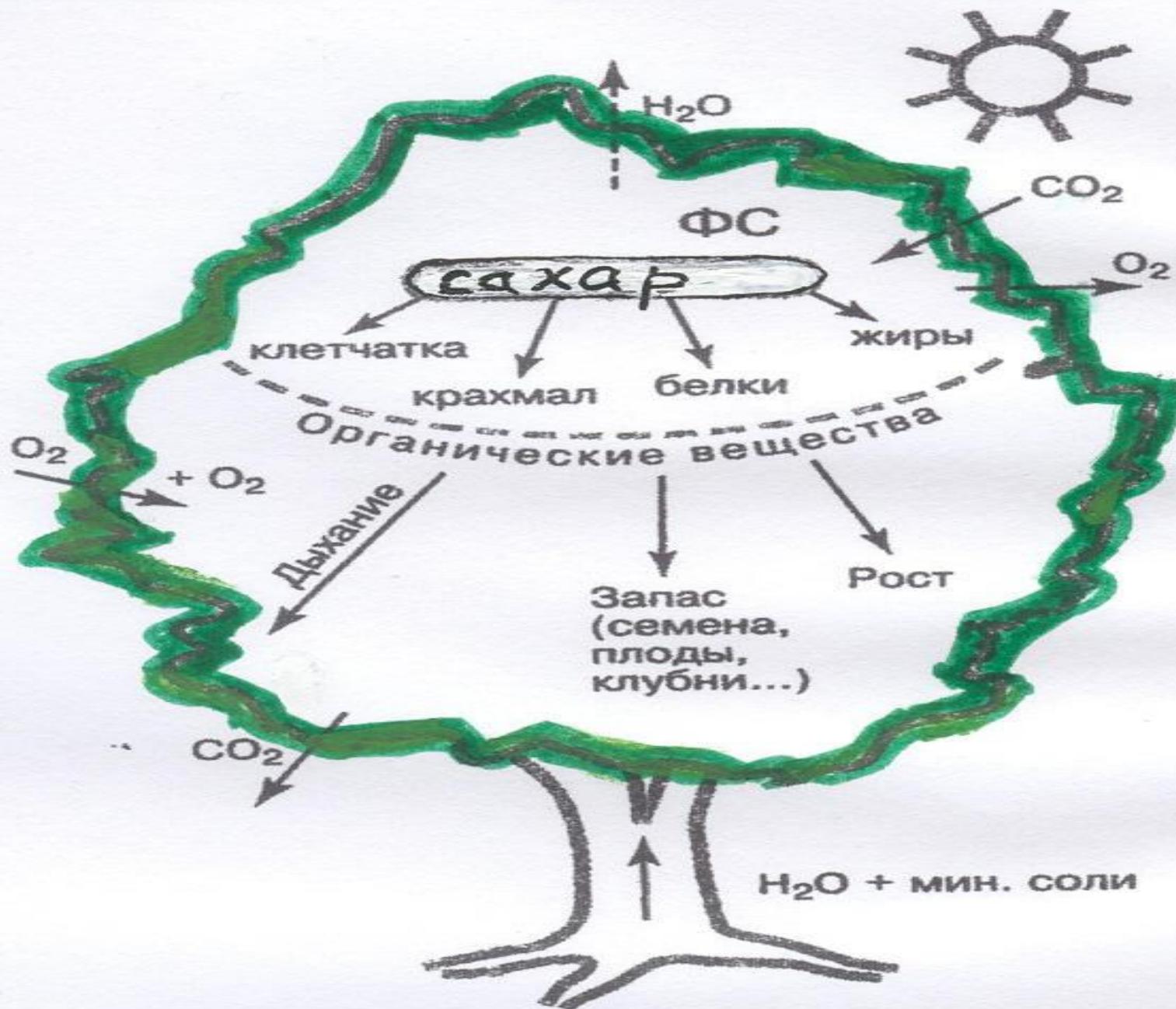
*«В конце концов, жизнь  
- это отношения между  
организмами и внешней  
средой».*

*Клод Бернар*

Тема урока:

Обмен веществ  
и энергии у растений

# Обмен веществ и энергии у растений



ФОТОСИНТЕЗ — это процесс образования органических соединений (сахара) из неорганических веществ — воды и углекислого газа, при котором используется энергия солнца.

Дыхание происходит днем и ночью во всех живых клетках растений. Растения дышат кислородом, а выдыхают углекислый газ.

# *Домашнее задание:*

*Изучить раздел 14 на стр. 86,  
используя текст и рисунок  
учебника, составить план  
рассказа об обмене веществ и  
энергии у растений.*

# **Задача 1.**

*В сочных яблоках находится запас органических веществ. Объясните, как произошло образование и накопление органических веществ в яблоке.*

## Задача 2

Ученые установили, что днем растение выделяет кислород, чего не происходит в темноте, а углекислый газ растение выделяет и ночью, и днем. Почему в разное время суток наблюдается разный газовый обмен?