

# ТЕМА: «Значение листа в жизни растений»

Цель: Изучить основные функции листьев

Задачи урока:

1. Изучить процессы фотосинтеза, испарения, газообмена.
2. Выяснить значение листопада.
3. Рассмотреть видоизменения листьев как приспособления к условиям обитания.

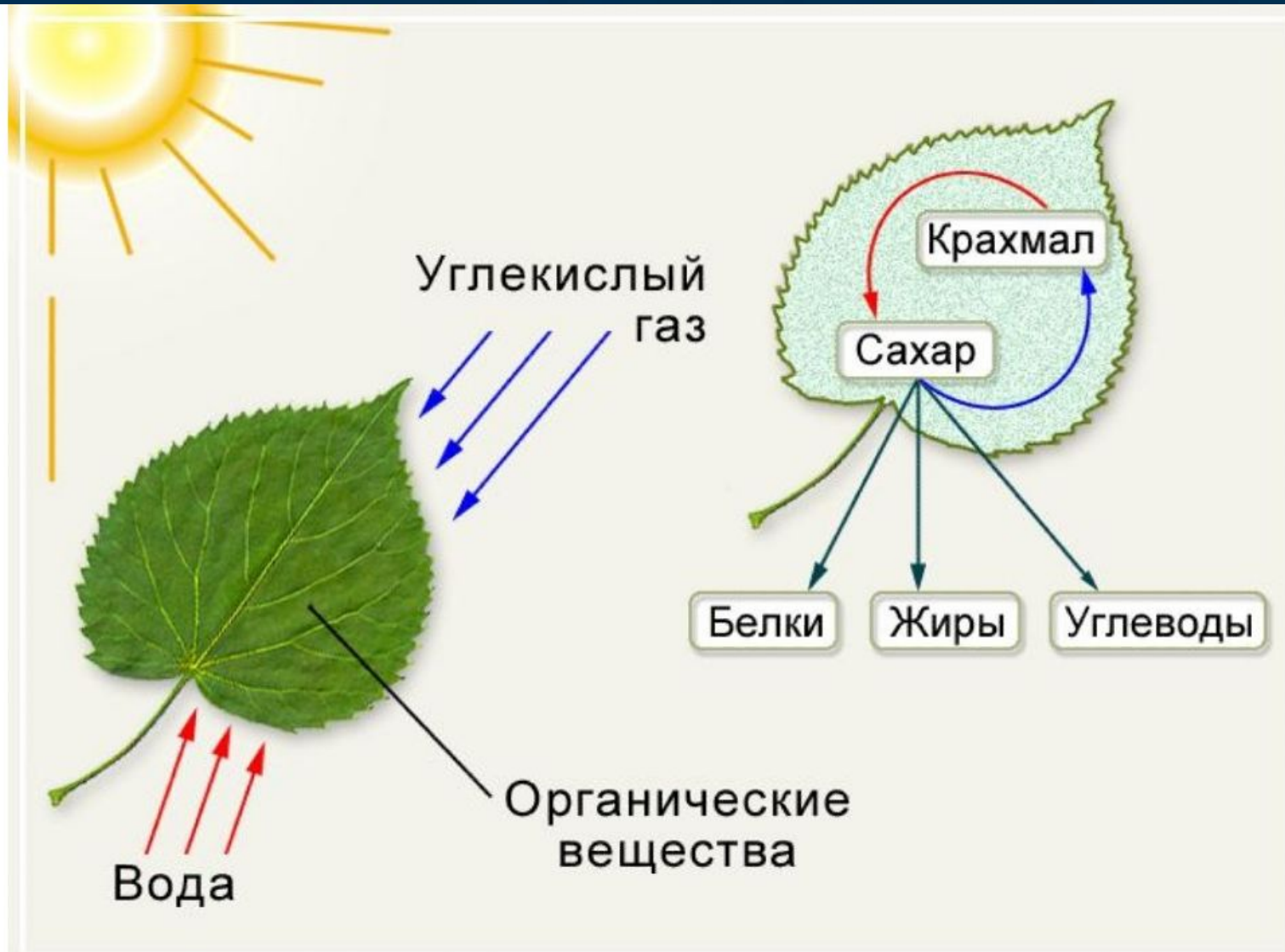
Поспорили однажды Листья и Корни – кто из них  
важнее!

Расшумелись, поссорились, решили даже жить  
отдельно.

Вовремя вмешался в разговор Человек, помирил  
спорщиков.

Кто же важнее – Листья или Корни?

# Фотосинтез



Фотосинтез – образование органических веществ из неорганических с использованием энергии солнечного света.

## Таблица: «Взаимосвязь строения листа и его функций»

Основные функции			
Ткань листа			

## Сравнительная характеристика фотосинтеза и дыхания

ДЫХАНИЕ	ФОТОСИНТЕЗ
1. Поглощается кислород	
2. Выделяется углекислый газ	
3. Происходит на свету и в темноте	
4. Происходит во всех живых клетках	
5. Органические вещества расходуются	
6. Энергия освобождается	

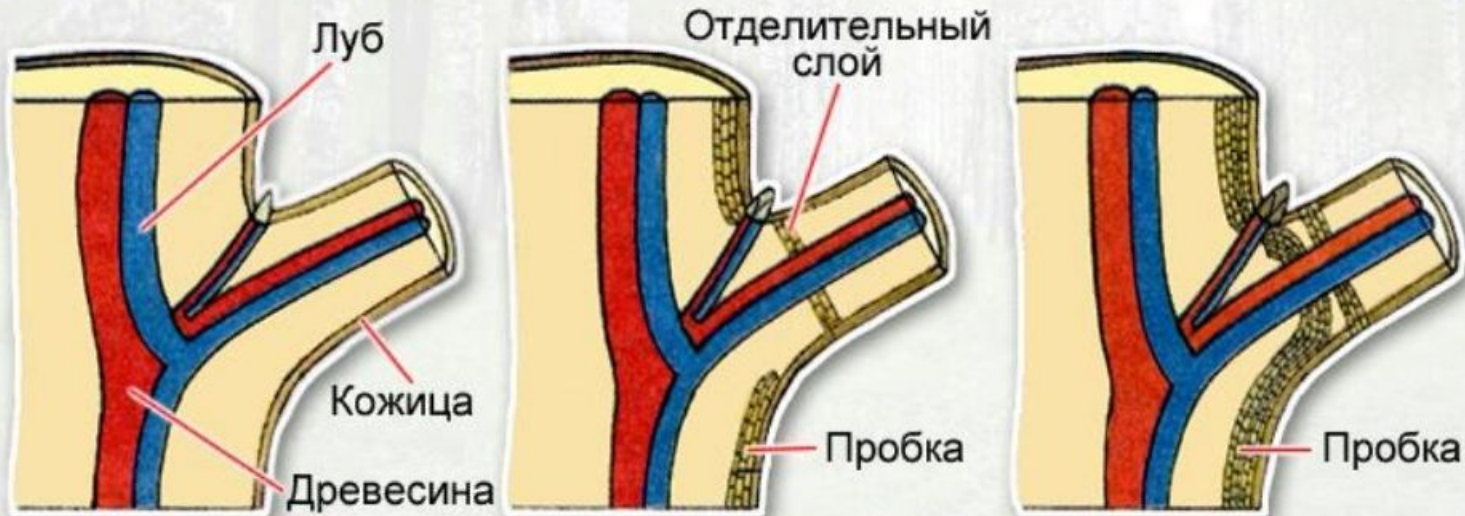
Начало лета



Конец лета



Осень



Клеточные изменения в основании листа перед листопадом.



Мышиный горошек.



барбарис



Кактус.



Герань.



Крапива.





венерина мухоловка

ловчие аппараты



непентес

ловчий кувшинчик



росянка

ловчие листья





алоэ

водозапасающие  
листья

# Вывод:

В природе все взаимосвязано:  
как лист не может существовать без корней,  
так и корни не могут существовать без листьев.  
Корень, лист и стебель – основные органы растения

Домашнее задание: §§ 18,19  
письменно: задание № 3, стр. 38,39