

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	

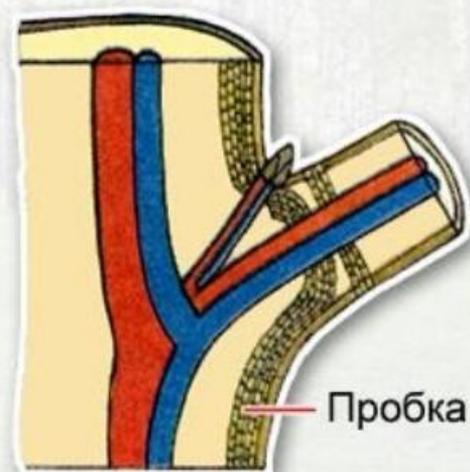
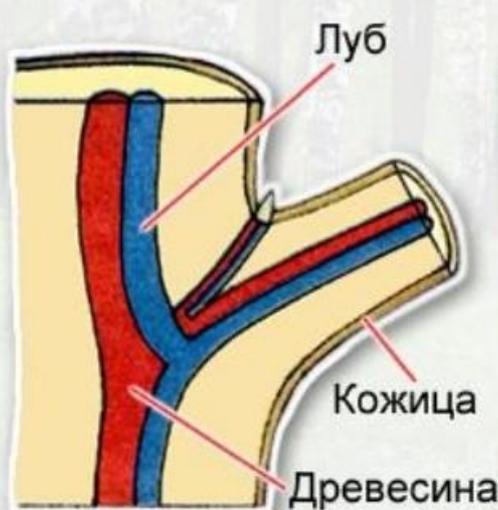
Начало лета



Конец лета



Осень



Клеточные изменения в основании листа перед листопадом.



Мышиный горошек.





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