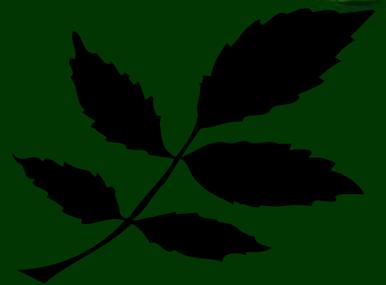




Презентация на тему:



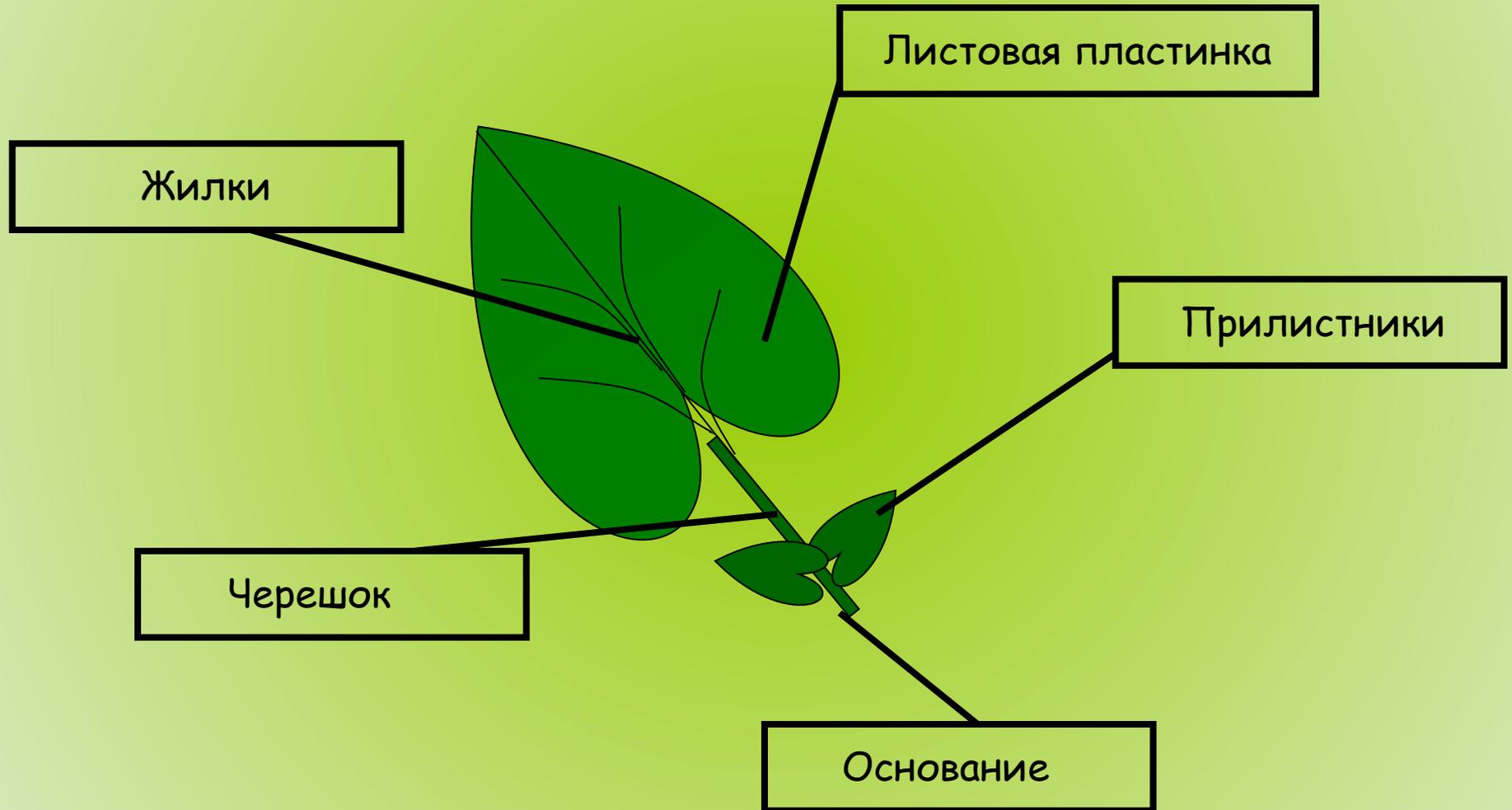
"Лист"



Лист – боковой орган побега.



- Лист состоит из листовой пластинки, черешка, прилистников, основания.





Листья, которые имеют только одну листовую пластинку - **простые**, а несколько – **сложные**.



Сложные листья



Простые листья



Черешковый и сидячий лист.

Листья которые имеют черешок называются **черешковыми**, а не имеющие черешка – **сидячие**.



*Лист
черешковый*



*Лист
сидячий*

Жилкование .

- При изучении внешнего строения листа мы хорошо видим **жилки**. Они представлены пучками проводящей и механической ткани.
- **Перистое** и **пальчатое** жилкование характерно для листьев двудольных растений, а **параллельное** и **дуговое** – для листьев большинства однодольных растений.



Жилки



Виды жилкования

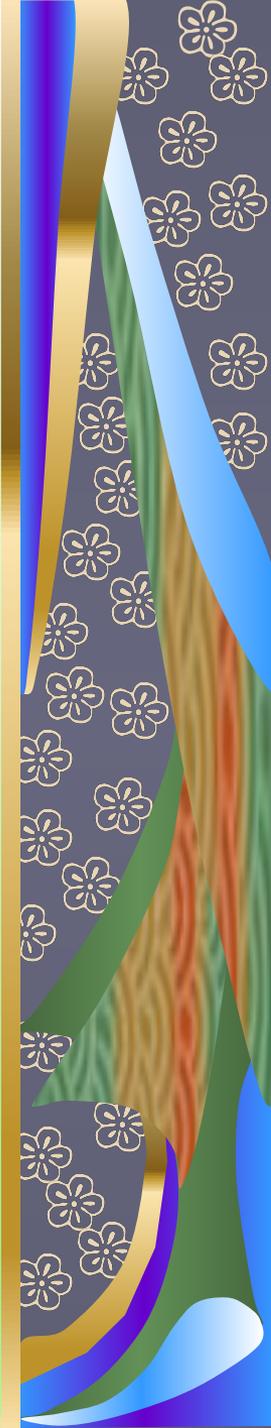


Сетчатое

Дуговое

Параллельное

Пальчатое

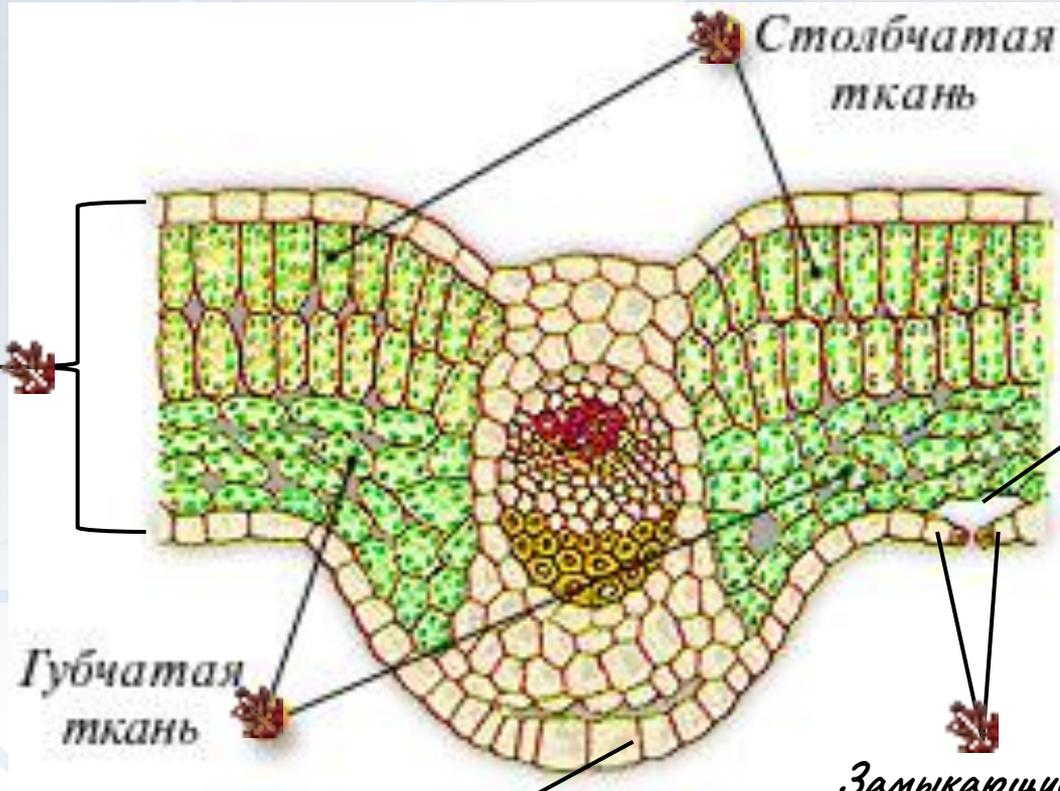


Видоизменение листьев.

Чешуйки, колючки, усики – это видоизменение листа, возникшие в результате выполнения листом различных дополнительных функций.



Внутреннее строение листа.



Мякоть
листа

Столбчатая
ткань

Дыхательн
ая полость

Губчатая
ткань

Замыкающие клетки
устьица.

Кожица

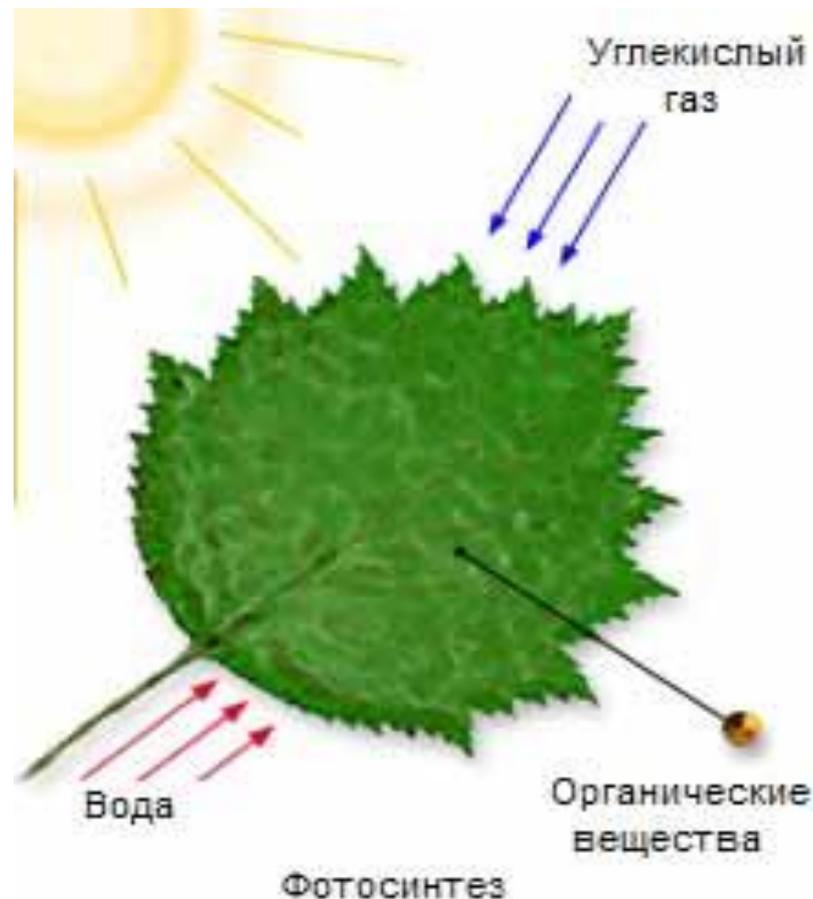
Функции листа.

- Главные функции листа – осуществления воздушного питания (фотосинтеза), газообмена и испарения воды.

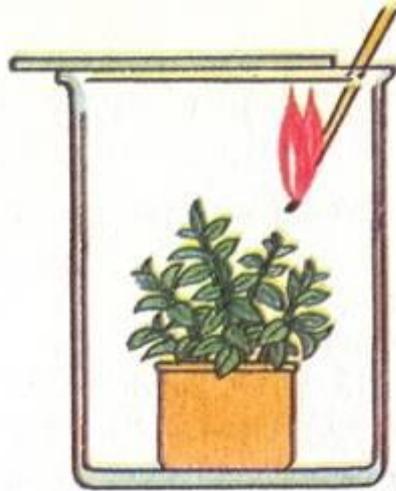


Фотосинтез

- Через устьица в лист поступают кислород и углекислый газ. Кислород используется для дыхания, а углекислый газ для образования органических веществ. Фотосинтез осуществляется только на свету, а дыхание – на свету и в темноте, т. е. постоянно.



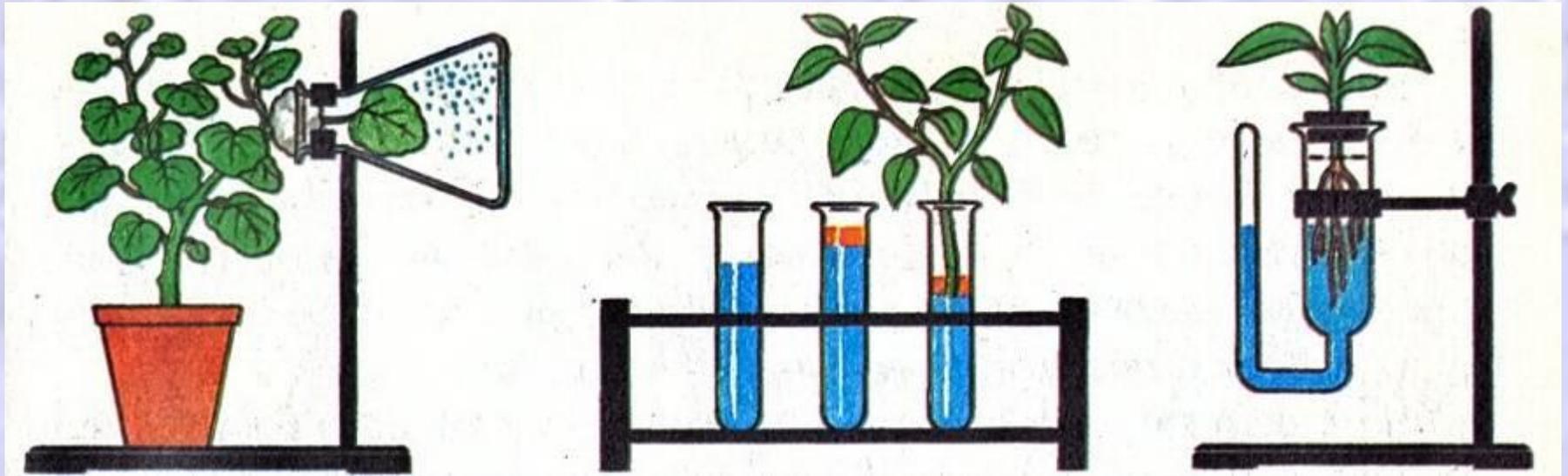
Газообмен.



Освещенные листья зеленого растения выделяют кислород

Через устьица в лист с атмосферным воздухом поступают кислород и углекислый газ. Кислород используется для дыхания, а углекислый газ необходим для образования органических веществ. Через устьица в воздух выделяется кислород, который образуется в процессе фотосинтеза. Удаляется и углекислый газ, появившийся у растения в процессе дыхания.

Испарение воды.



Испарение воды обеспечивает взаимосвязь корней и листьев растения. Процесс испарения воды листьями у растений регулируется открыванием и закрыванием устьиц. Закрывая устьица, растение защищает себя от потери воды.

Листопад.

Когда листья стареют, они падают. Этот процесс называется «листопад».

Вопросы. Вопросы.

1. Что такое
ЛИСТ?

Лист – это боковой орган побега.

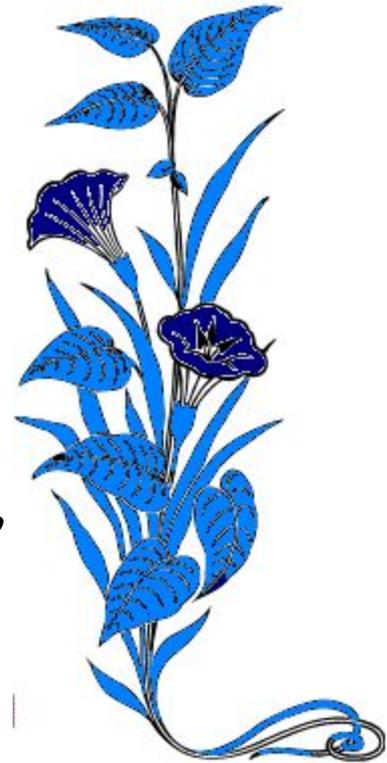
2. Какие листья называются
простыми, а какие сложными?

Листья, которые имеют только одну
листовую пластинку - простые, а
несколько – сложные.

Вопросы. Вопросы.

3. Из чего состоит лист?

Лист состоит из листовой пластинки, черешка, прилистников, основания.



4. Назовите главные функции листа

Главные функции листа – осуществления воздушного питания (фотосинтеза), газообмена и испарения воды.

