



# Лист и его строение

**ВЫПОЛНЯЛ:  
БИЗЕРТ ДАНИЛ  
6 В**

Лист- боковой  
вегетативный  
орган  
растения,  
растущий от  
стебля,  
имеющий  
двустороннюю  
симметрию и  
нарастающий  
основанием.  
Рост листа  
ограничен.



# Строение листа

\*Листовая пластинка. Здесь идут процессы фотосинтеза, газообмена и транспирации.

\*Черешок. Он ориентирует лист по отношению к источнику света и ослабляет удары по листовой пластинке ветра, дождя, града.

\*Основание. Им лист прикрепляется к стеблю.

\*Прилистники. Защищают листья в почки.



# Функции листа

- \*Ассимиляция органических веществ (фотосинтез)
- \*Транспирация (испарение воды)
- \*Газообмен (поглощение и выделение  $\text{CO}_2$  и  $\text{O}_2$ )
- \*Запас питательных веществ
- \*Вегетативное размножение



# Листья

Простые

Сложные

Простые листья



Сложные листья



# Видоизмене ние листа

Колючки-  
выполняют  
защитную  
функцию,  
предохраняя  
растения от  
большого  
испарения  
поедания  
животными.



# Видоизменен ие листа

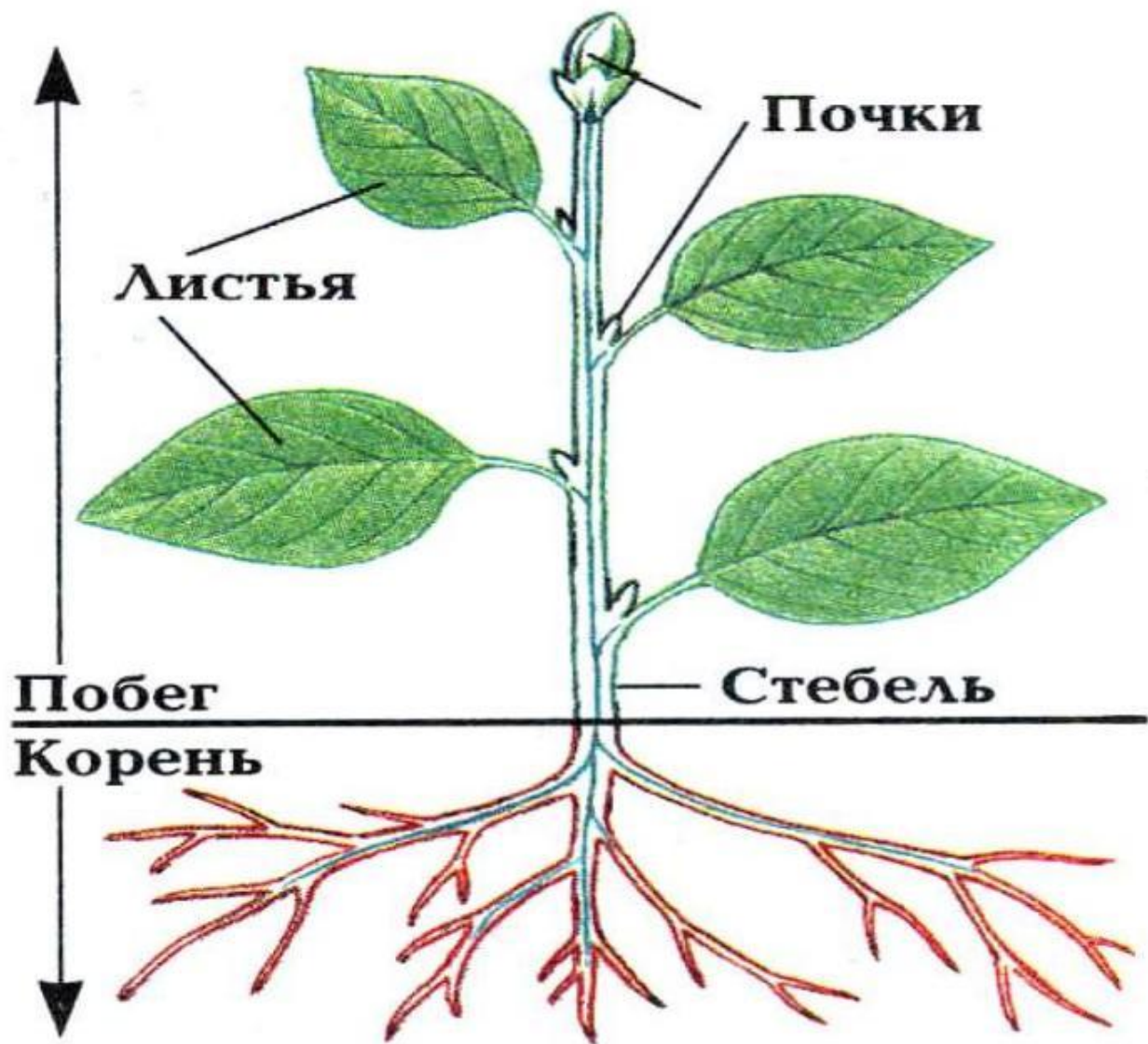
Усики- характерны для семейства бобовых. Они образуются из центральной жилки только одного верхнего листочка (простые) или нескольких (ветвистые)



## **Видоизменение листа**

Чешуйки- выполняют  
запасающую(луковица) и  
защитную(почка) функции и  
снижают транспирацию  
(листья саксаула).





**Спасибо за внимание**