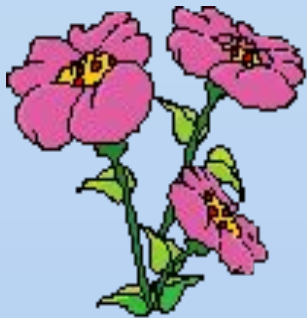




# Как устроены растения.





# Растения



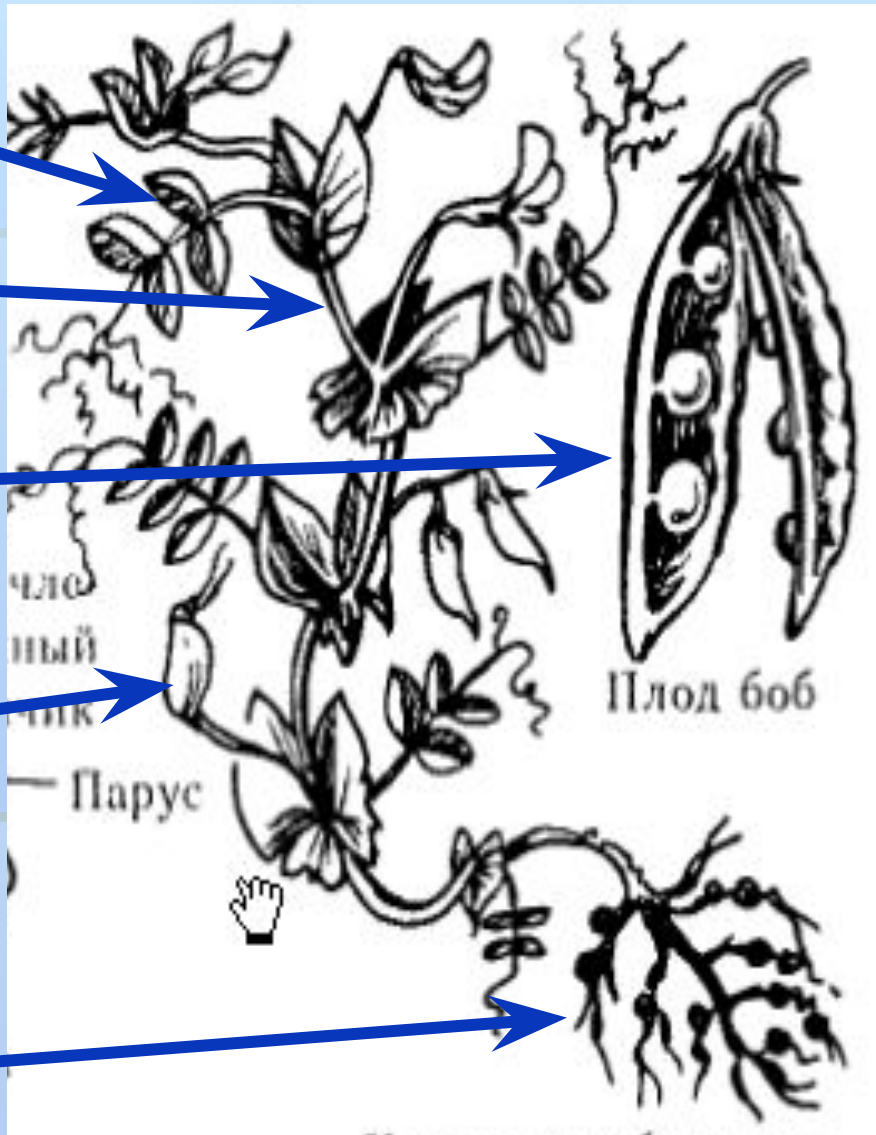
**ЛИСТ**

**стебель**

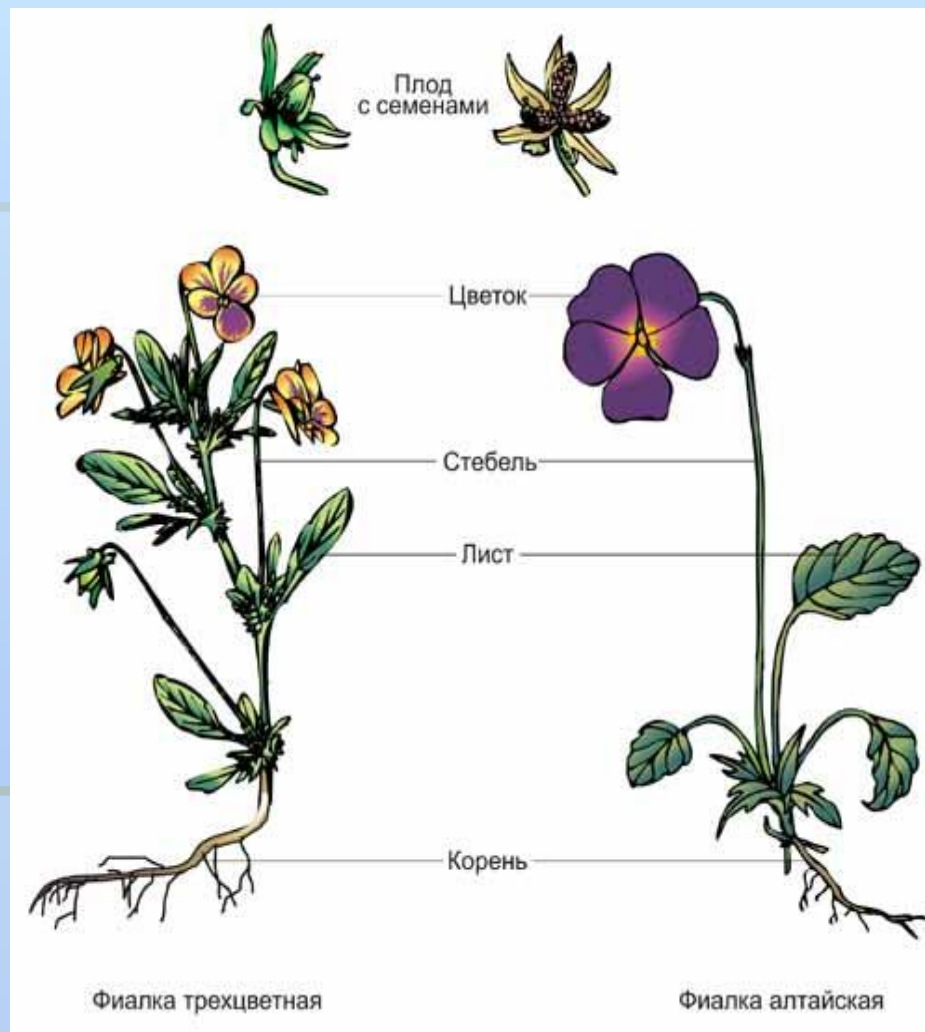
**плод с  
семенами**

**цветок**

**корень**



Части растения – это корень, стебель, лист, цветок, плод с семенами. Все эти части есть у травянистых растений, кустарников, деревьев.





# К о р е н ь

Рост растения начинается с корня. С помощью корневых волосков растения получают из почвы воду и растворённые в ней питательные вещества.





ДУБ



БЕРЕЗА



Корни укрепляют растения в почве. У старого многолетнего дуба корни уходят в глубь земли на 15 и более метров. У берёзы и ели корни прорастают не так глубоко.



# С т е б е л ь

Стебли разных растений неодинаковы. У травянистых растений стебли мягкие, сочные. У деревьев и кустарников – твёрдые, одревесневшие.



# Л и с т

Разнообразны и листья растений. Листья сосны и можжевельника называются хвоей. А сами эти растения хвойными.



**сосна**



**можжевельник**



**Берёза, рябина, осина, тополь и орешник—  
лиственные растения.**

**Отгадайте, какое дерево потеряло эти  
листочки?**

**« Красавец» - так  
переводится латинское,  
научное название этого  
дерева . Но оно не только  
красиво: это дерево -  
богатырь.**



**дуб**

Стоит Алёна:  
Платок зелёный,  
Тонкий стан,  
Белый сарафан.



**берёза**

Он встречает самым первым  
осени приход.

Кружит в воздухе весёлый  
Листьев хоровод .  
Землю быстро укрывает  
Золотым ковром —

Пусть родная засыпает  
Долгим зимним сном .



**клён**



Никто не пугает,  
А она вся дрожит .



**осина**

Это он – знают все  
Чемпион по росту.

И достать его макушку  
Вам совсем не просто.  
Потому, что он за лето  
Вырастает на 2 метра .



**ТОПОЛЬ**

Весной зеленела,  
Летом загорела,  
Осенью надела,  
Красные кораллы.



**рябина**



В зелёном листе происходят удивительные превращения. Из углекислого газа, воздуха и воды лист вырабатывает органические питательные вещества, из которых строится организм растений. Листья выделяют в воздух значительное количество кислорода, которым дышим мы и все живые организмы .

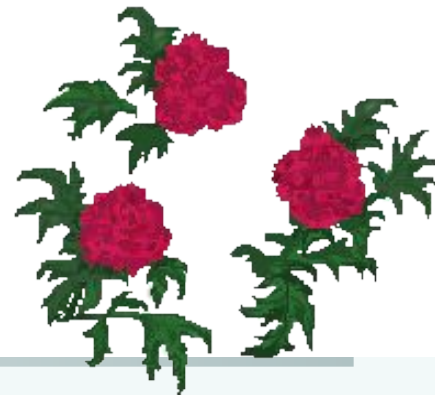


Удивительны листья кувшинки Виктории , растущей в Южной Америке. Они бывают около 2 метров в диаметре. Такой лист выдерживает большой груз и не тонет.

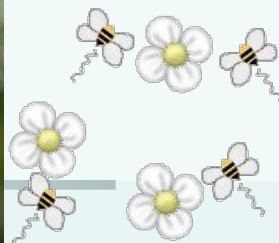




# Ц в е т о к



**Цветки растений тоже разнообразны.**







**цветение  
берёзы**



**цветы  
жасмина**



# цветение боярышника



и черёмухи





**цветение  
шиповника  
и жасмина**



# Плоды и семена

Плоды разных растений непохожи между собой, но они всегда образуются на месте цветков. В плодах находятся семена. Плоды защищают семечко от повреждений, замерзания и засыхания. Семя даёт жизнь новому растению. Некоторые семена могут сохраняться и прорасти через 10, 20, 40 и даже 100 лет .



**Плоды очень  
разнообразны по  
форме и величине.**



**ВИШНЯ**



**ШИПОВНИК**

**Плоды бывают  
сухие и сочные .**

# Виды плодов



крылатка

семянка

костянка

орех

боб

коробочка

ягода

зерновка





# Крылатка



череда



одуванчик



клён

# Зерновка



пшеница



рожь

# Костянка



**слива**



**абрикос**





**черешня**



**персик**

# Семянка



**земляника**



**подсолнух**

# Коробочка



**мак**







**бересклет**



**фиалка**

# Орех



лещина



грецкий орех



# Боб



горох  
фасоль

# Ягода



**виноград**



**арбуз**



**апельсин**



**лимон**





**ПОМИДОР**



**ТЫКВА**