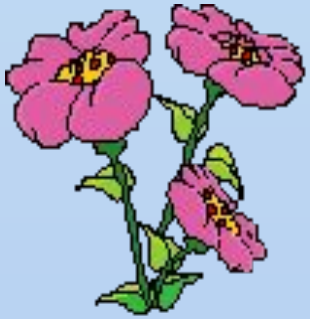
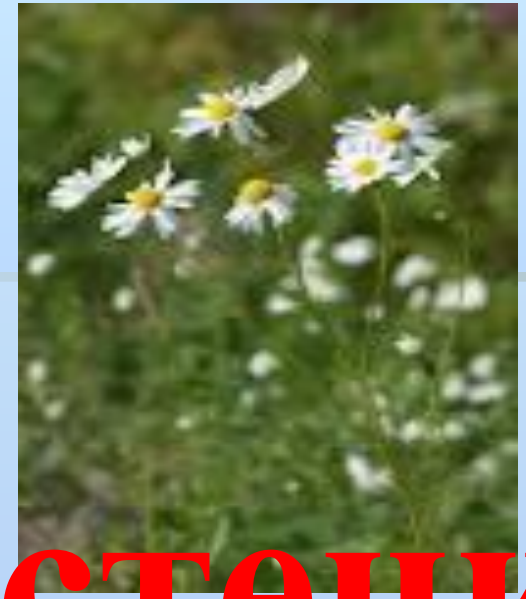
Как устроены растения.





Растения

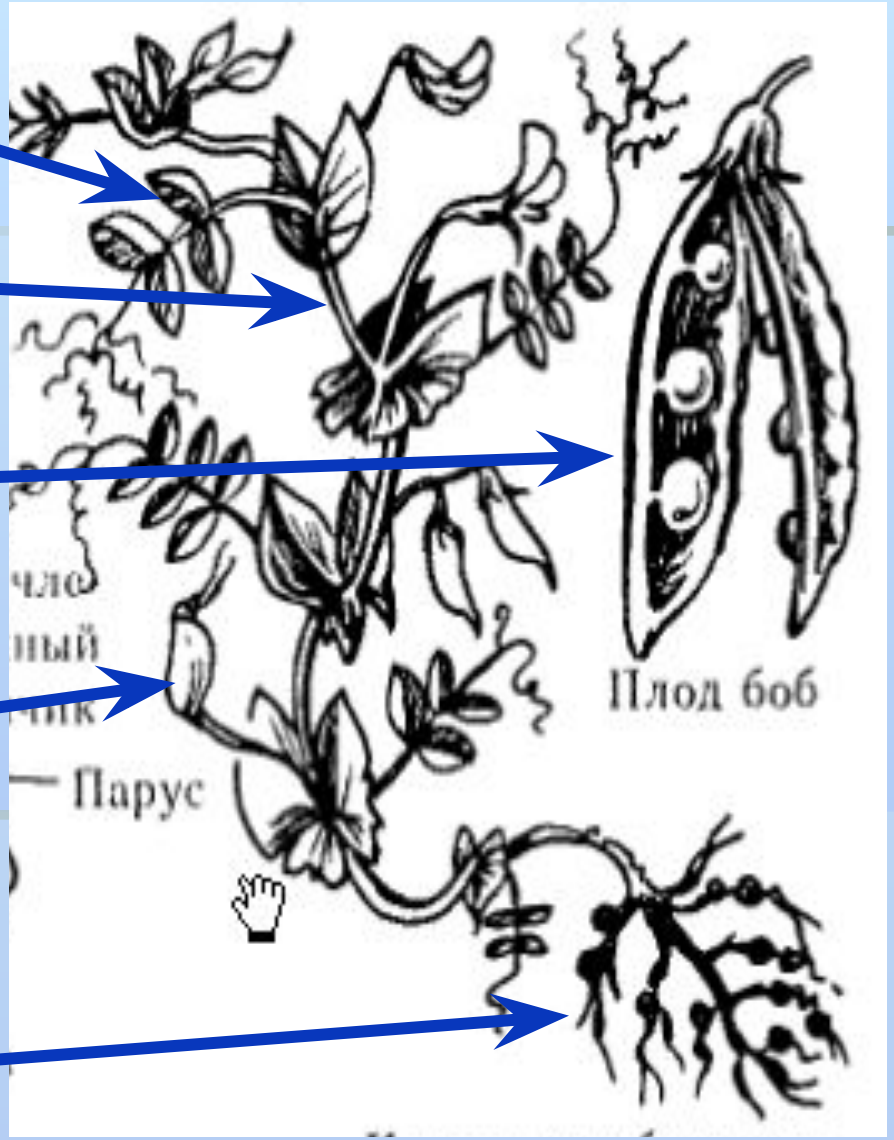
лист

стебель

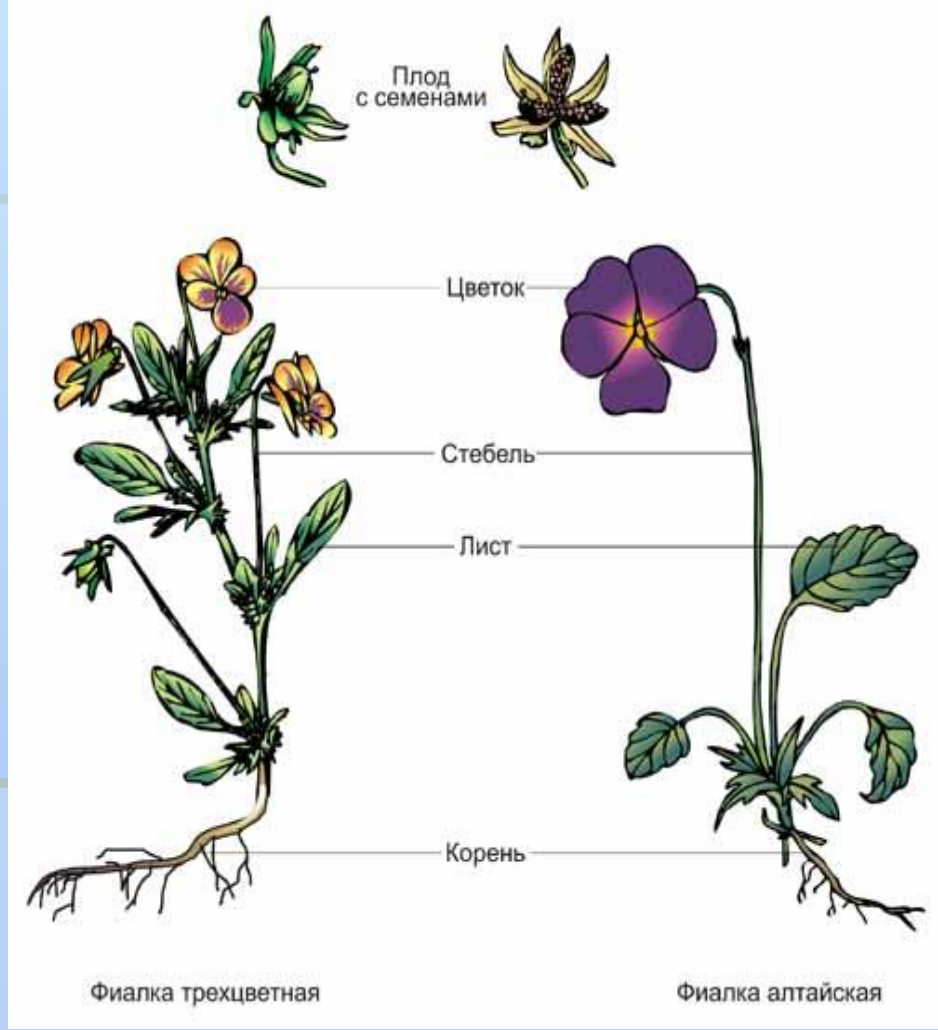
плод с семенами

цветок

корень

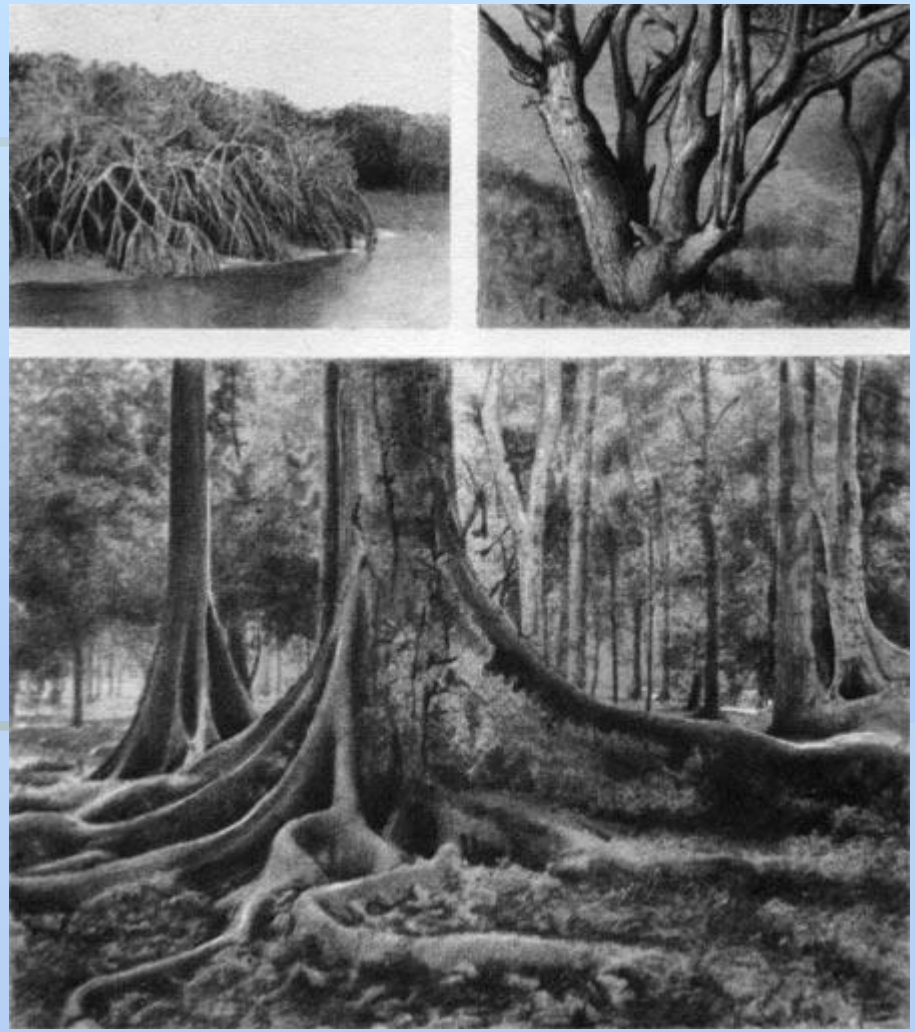


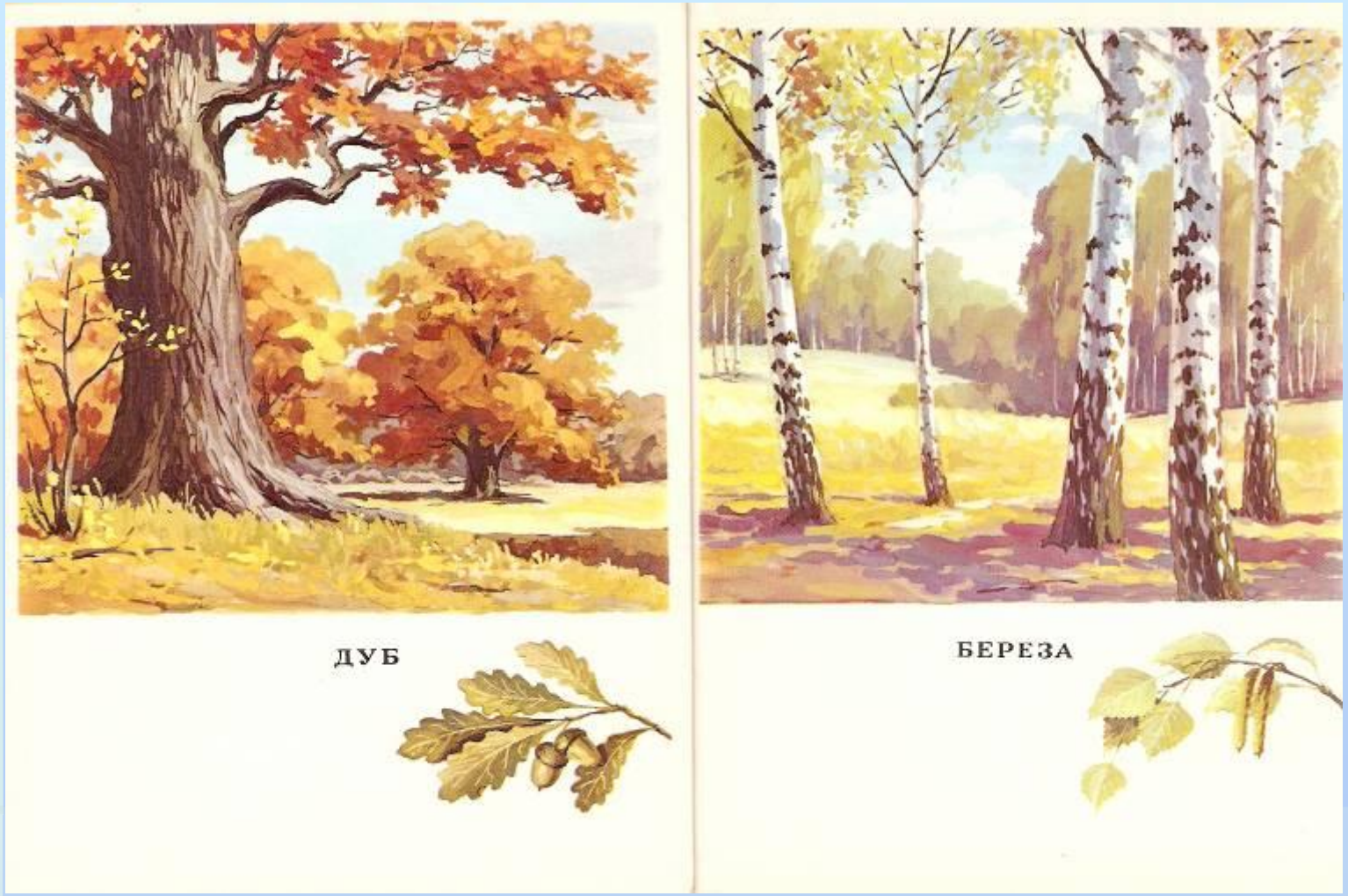
Части растения – это корень, стебель, лист, цветок, плод с семенами. Все эти части есть у травянистых растений, кустарников, деревьев.



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.

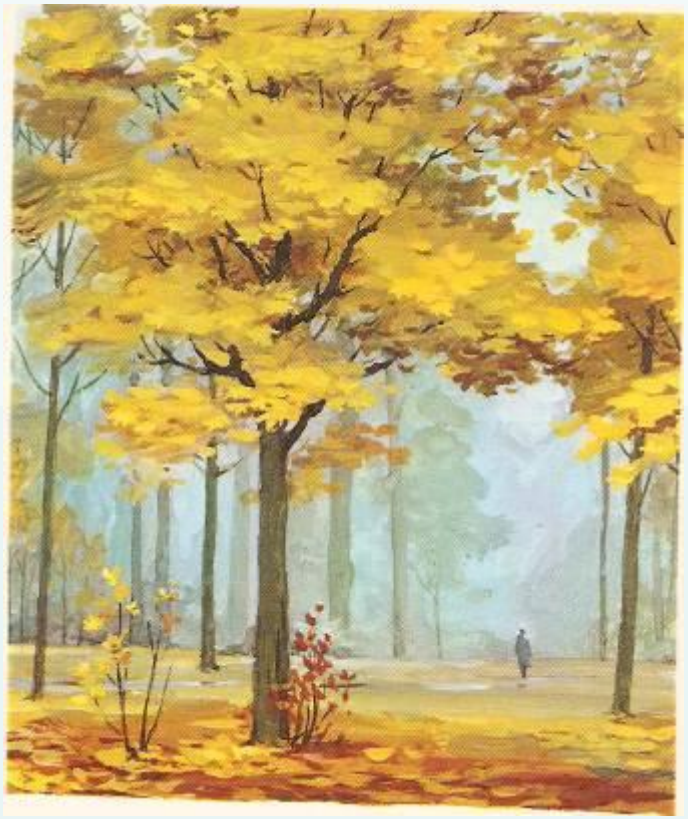




Корни укрепляют растения в почве. У старого многолетнего дуба корни уходят в глубь земли на 15 и более метров. У берёзы и ели корни прорастают не так глубоко.

С т е б е л ь

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



Лист

Разнообразны и листья растений. Листья сосны и можжевельника называются хвоёй. 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

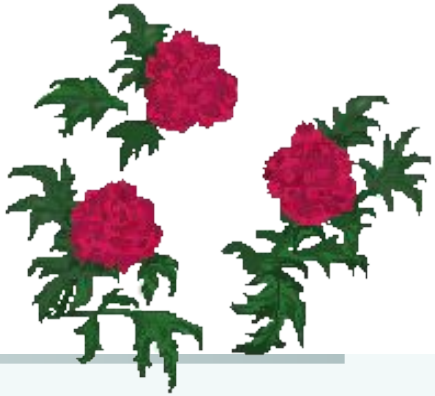
Весной зеленела,
Летом загорела,
Осенью надела,
Красные кораллы.

рябина

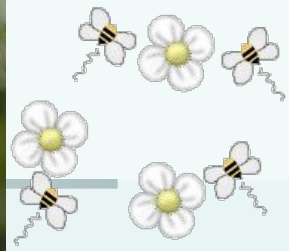
В зелёном листе происходят удивительные превращения. Из углекислого газа, воздуха и воды лист вырабатывает органические питательные вещества, из которых строится организм растений. Листья выделяют в воздух значительное количество кислорода, которым дышим мы и все живые организмы .

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

Цветок



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 прорастать через 10, 20, 40 и даже 100 лет .

Плоды очень разнообразны по форме и величине.

ШИПОВНИК

ВИШНЯ

Плоды бывают сухие и сочные .

Виды плодов

крылатка

костянка

коробочка

зерновка

ягода

боб

орех

семянка

Крылатка

череда

клён

одуванчик

Зерновка

пшеница

рожь

Костянка

слива

абрикос

черешня

персик

Семянка

земляника

подсолнух

Коробочка

мак

бересклет

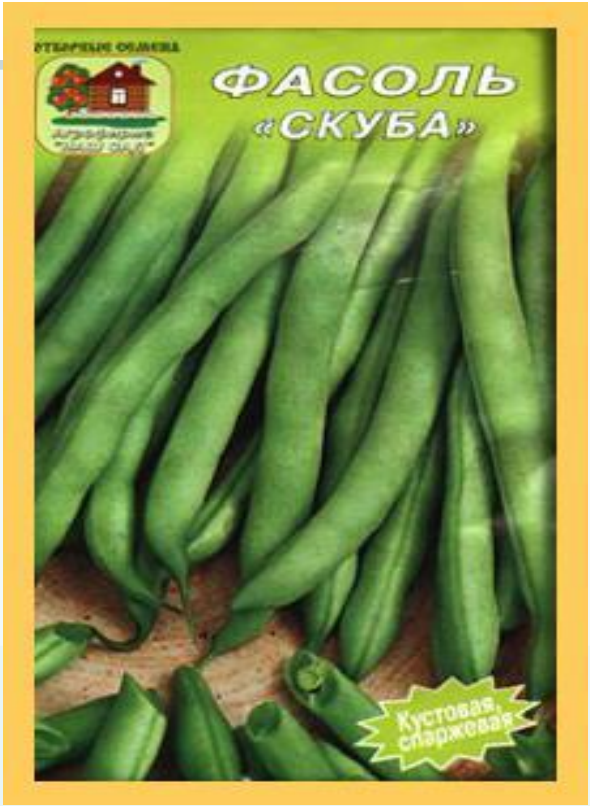
фиалка

Орех

лещина

грецкий орех

Боб



горох

фасоль

Ягода

виноград

арбуз

апельсин

лимон

помидор

тыква