

РАСТЕНИЯ И ЕГО ЧАСТИ



Шиповник коричный

Какой рисунок лишний?



Растения

```
graph TD; A[Растения] --> B[Деревья]; A --> C[Кустарники]; A --> D[Травы];
```

Деревья

Кустарники

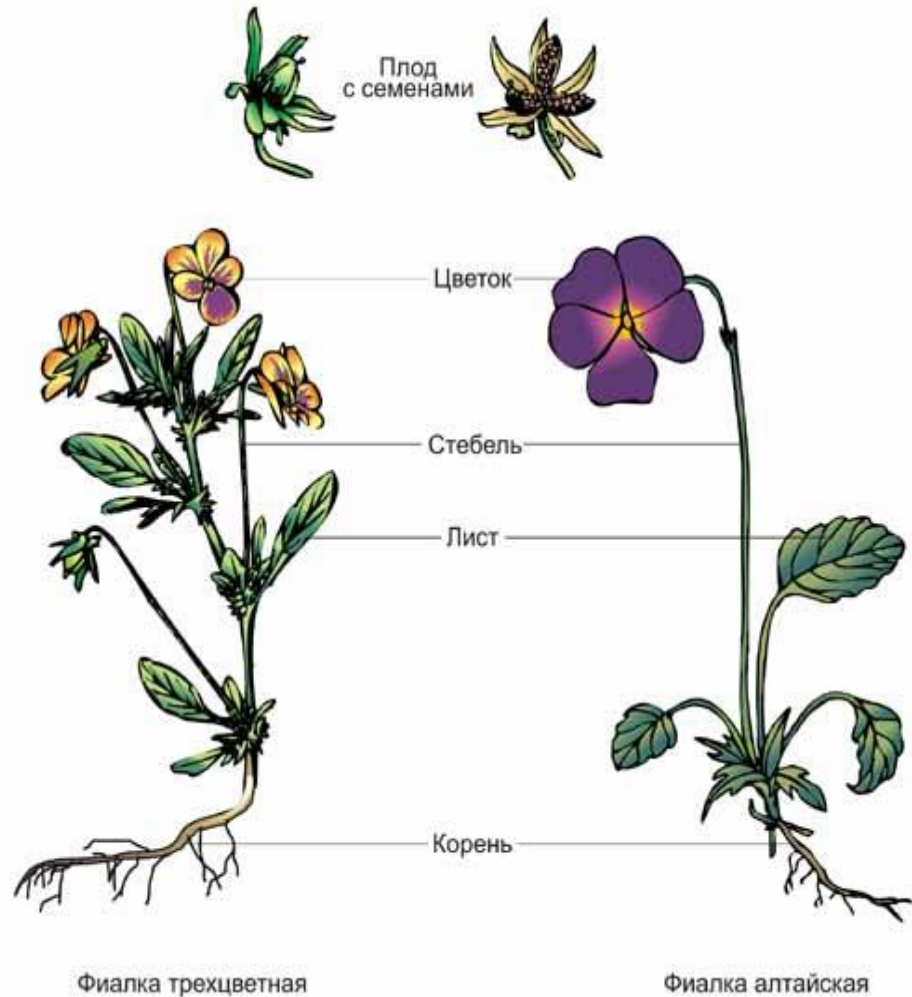
Травы

Сегодня на уроке мы узнаем, что объединяет
все растения, чем похожи деревья,
кустарники и травы.

Какие части растений вы знаете?
К чему прикрепляются листья у кабачка и мака?
Какого цвета стебель?
Что ещё кроме листьев есть на стебле?
Сколько цветков на стебле у мака?



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



Корень- подземная часть растения. С помощью корня растение держится в земле, получает из почвы воду и полезные вещества, а часто и размножается.





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.

Стебель

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 .



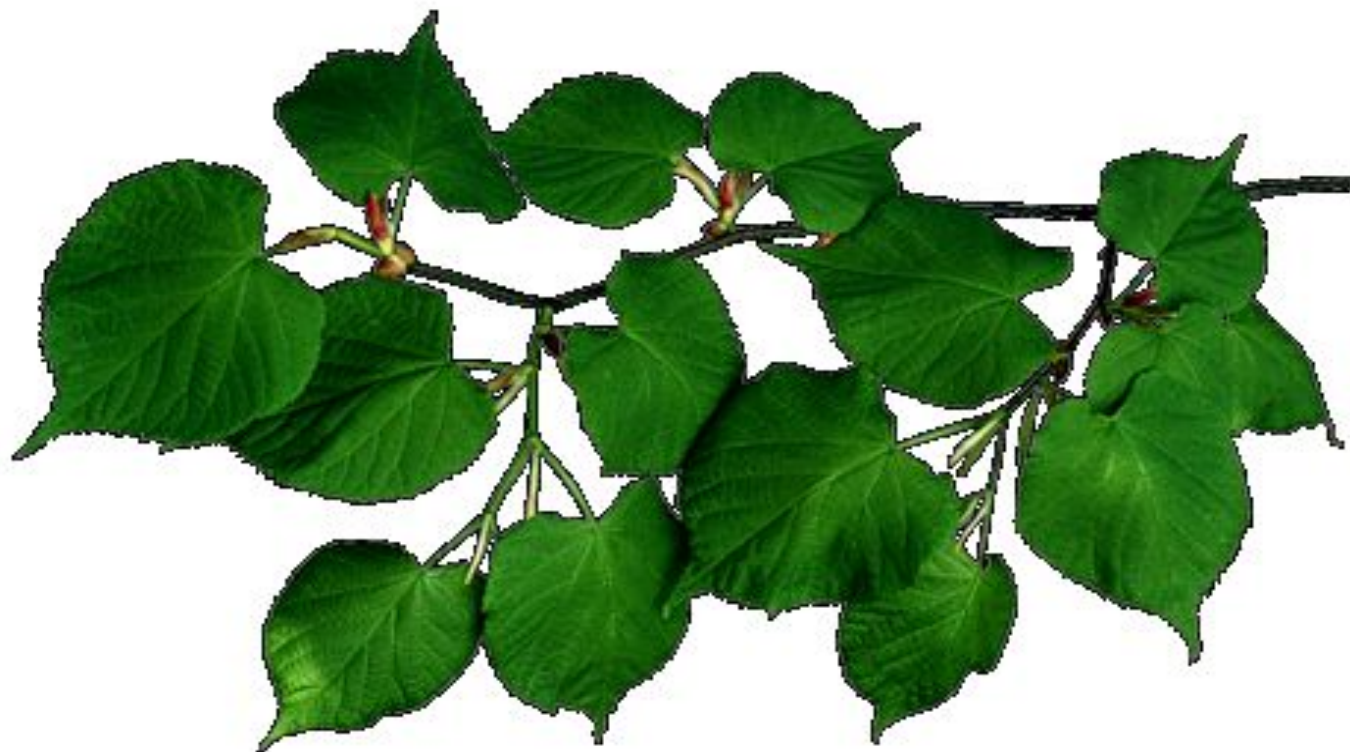
осина

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



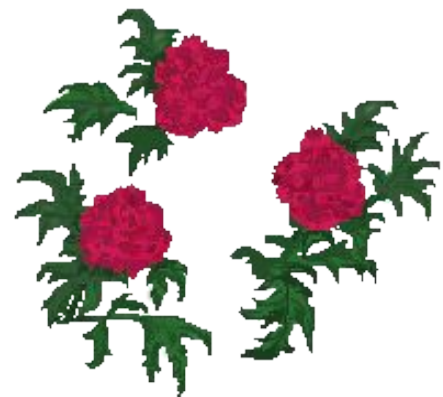
рябина

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 .

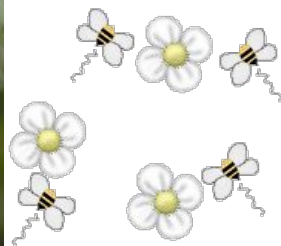




Ц в е т о к



Цветки растений тоже разнообразны.





цветение
берёзы



цветы
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 .



АПЕЛЬСИН



ЛИМОН



помидор



тыква

Плоды появляются на месте цветка после того, как у цветка завяли и опали лепестки.

Сравните плоды у кабачка и мака.



Семена растений могут быть заключены в плоды, стручки, коробочки.



У кокосовой пальмы вырастает несколько очень крупных, тяжёлых семян. А вот у одуванчика образуется несколько десятков лёгких семечек.



Плодовые деревья ,такие как вишня и слива, содержат внутри своих плодов по одному семечку, которое заключено в прочную скорлупу.



Арбузы и киви содержат множество семян в мякоти своих плодов.



Физминутка

Что общего у всех растений?
Назовите эти части.

Научились ли вы находить эти части?

Можете ли вы их показать и назвать?



