

# РАСТЕНИЯ И ЕГО ЧАСТИ



*Шиповник коричный*

# Какой рисунок лишний?



Растения

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

Деревья

Кустарники

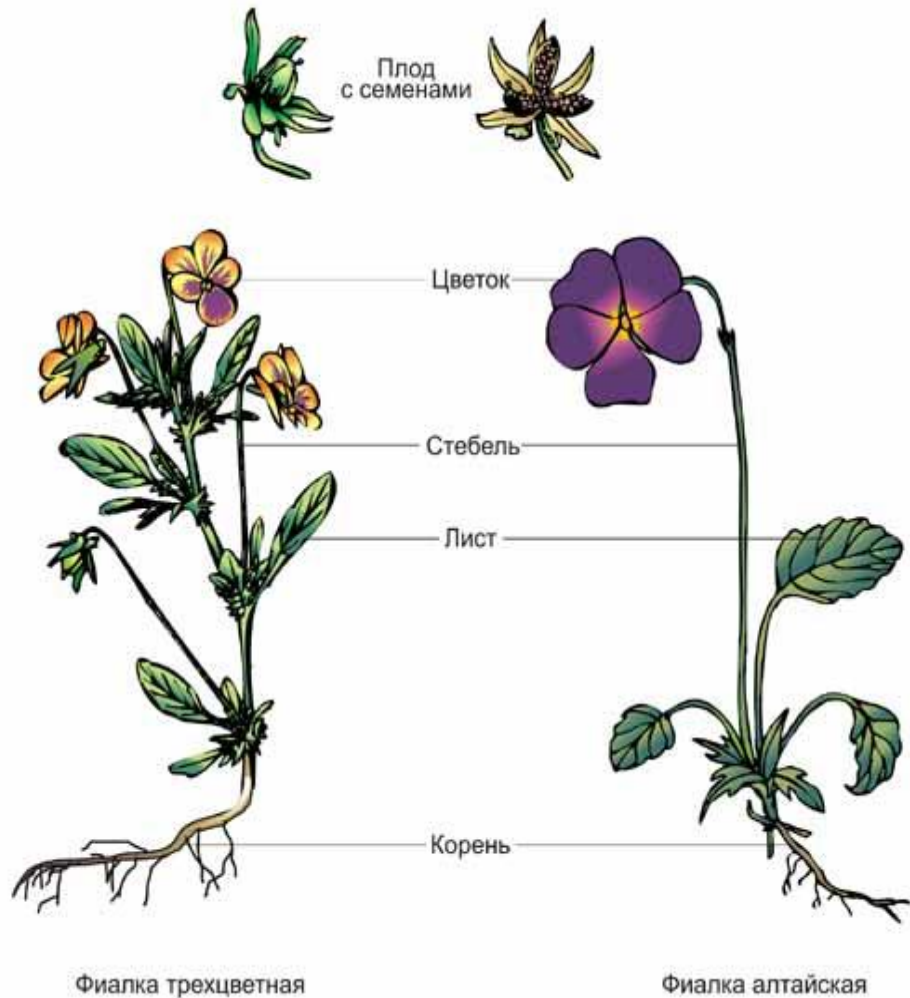
Травы

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 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 .



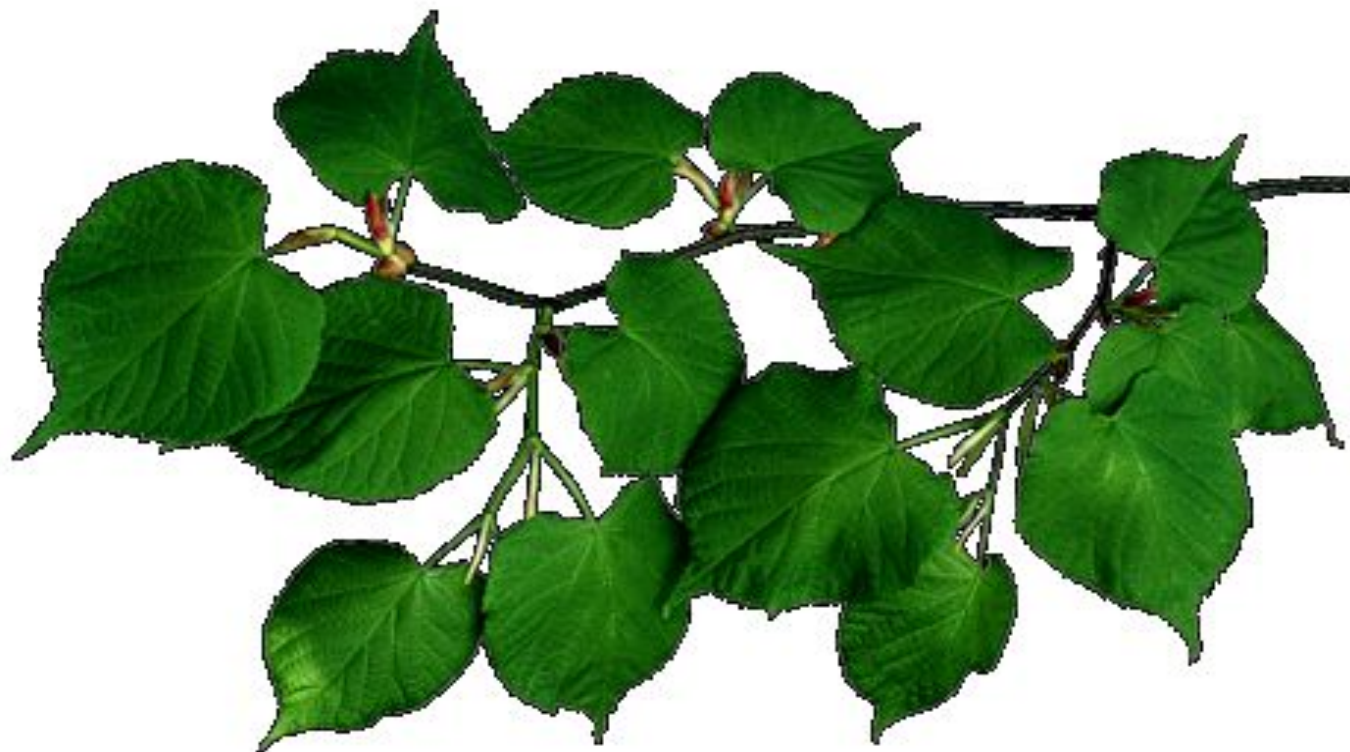
осина

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



рябина

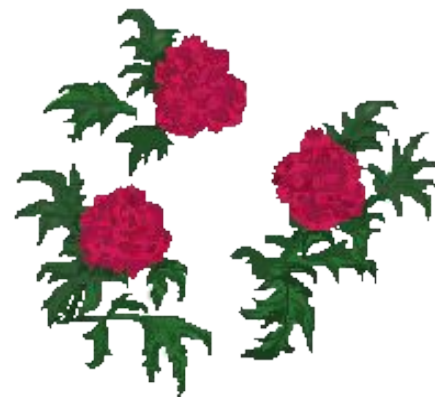
В зелёном листе происходят удивительные превращения. Из углекислого газа, воздуха и воды лист вырабатывает органические питательные вещества, из которых строится организм растений. Листья выделяют в воздух значительное количество кислорода, которым дышим мы и все живые организмы .



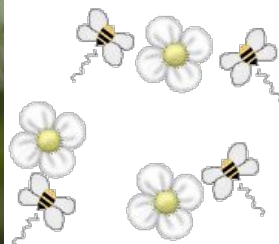




# Ц в е т о к



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?



