

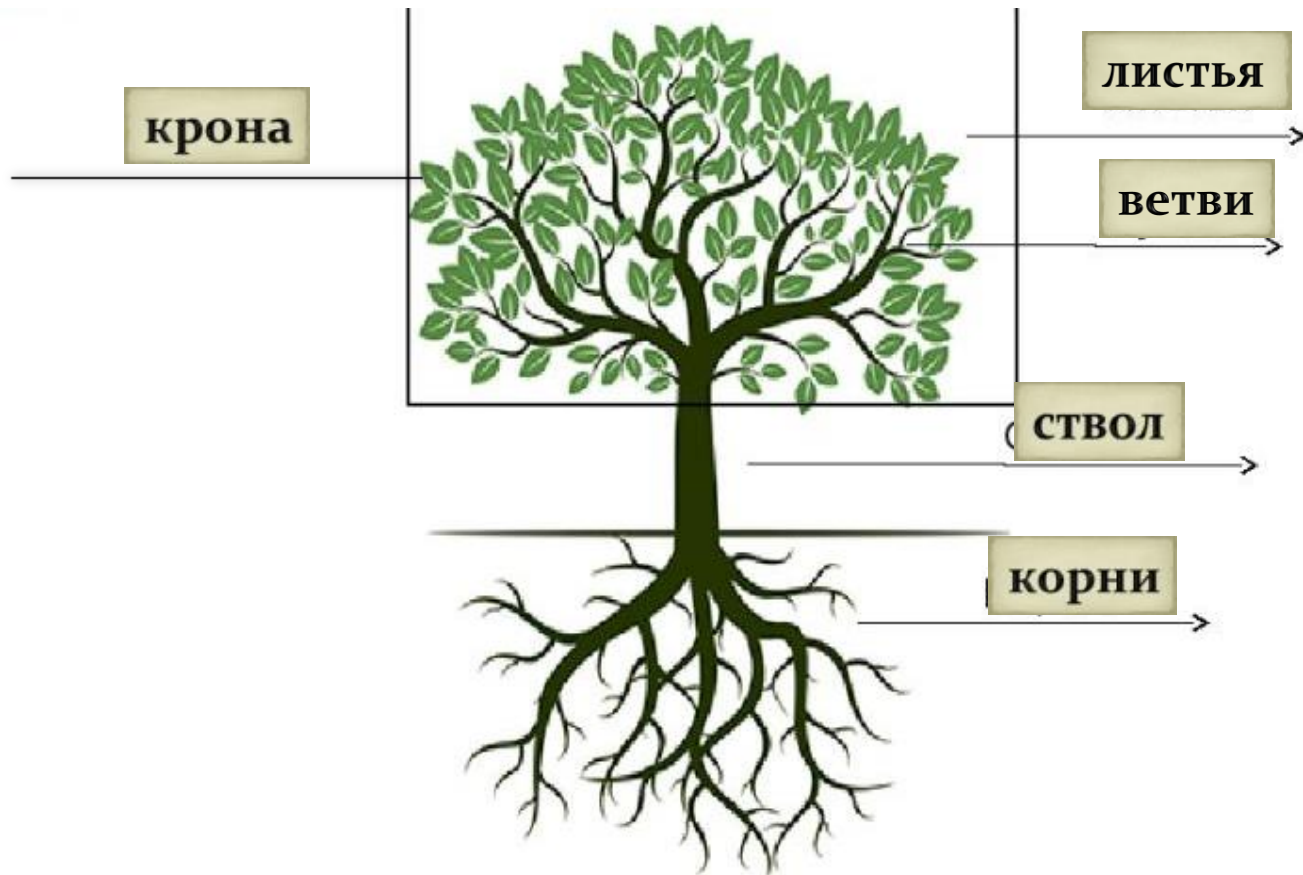
# «Деревья»



Его весной и летом  
Мы видели одетым,  
А осенью с бедняжки  
Сорвали все рубашки.(Дерево.)



# Строение дерева



Как вы думаете, дерево живое или нет?

Почему? (Оно дышит, питается, растет, размножается.)

А как дышит дерево?

Правильно, листьями. Дерево вдыхает в себя грязный воздух, который выбрасывают заводы, фабрики, машины, а отдает кислород - это чистый воздух, необходимый для жизни людей

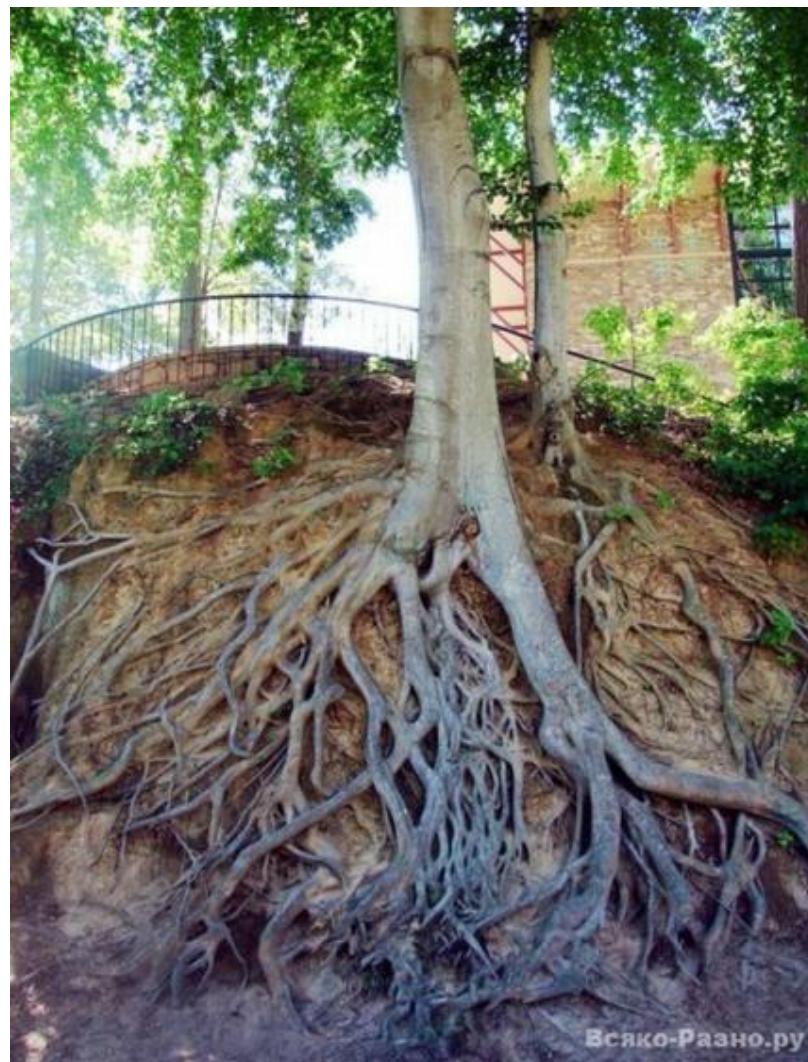


# Удивительные факты из жизни деревьев.

Деревья - это самые большие в мире растения. И самые долгоживущие. В теплый весенний день дерево вроде этого вытягивает из земли около 1000 литров воды. Ее хватило бы, чтобы заполнить пять ванн.



Корни некоторых растений раскидываются шире, чем их ветви.



# Для чего дереву листья

- С помощью листьев деревья дышат и питаются. Корни забирают воду из почвы. Вода движется к вершине ствола. Питательные вещества через особые трубочки под корой расходятся по всему дереву.



# Цветение деревьев

- Цветут все деревья. Лепестки и сладкий запах привлекают насекомых. Насекомые питаются сладким соком цветка – нектаром. Перелетая с цветка на цветок, насекомые переносят пыльцу. Теперь цветок готов к рождению семени.





# ДЕРЕВЬЯ БЫВАЮТ:

- лиственные

- хвойные



Деревья у которых есть листочки, называются – лиственные.

Деревья, у которых вместо листьев, иголки, хвоя - хвойные

# Берёза

Русская красавица  
Стоит на поляне,  
В зелёной кофточке,  
В белом сарафане.  
(Берёза)

Березу считают символом нашей страны, и с давних времен об этом дереве слагали песни и стихи.



Береза неприхотлива, ее можно встретить и в лесу, и в поле, и в парке. Ранней весной, когда на деревьях набухают почки, на березе появляются цветы – малоприметные сережки. В каждой сережке содержится несколько сотен семян. Белая кора березы – береста - отражает солнечные лучи и защищает дерево от перегрева. С давних времен бересту использовали для изготовления бытовых изделий (кружки, хлебницы, короба и др.) Из внутренней части коры березы – лыка – плели лапти, корзины. Когда не было бумаги, на бересте писали. Береза и в наши дни приносит пользу. Из ее древесины изготавливают мебель. Березовые почки обладают целебными свойствами, их используют для приготовления лекарств.

# Клён

Осень-художница дерево кистью  
Красит и красит влюбленно:  
Жёлтые листья,  
Красные листья -  
Разные листья у ... (клена)



Клен легко отличить от других деревьев по большим узорным листьям с пятью острыми концами. Особенно красив клен осенью. Листочки на клене окрашиваются в разные цвета: желтый, красный, оранжевый, багряный, золотистый.

Весной клен пробуждается одним из первых. В конце апреля клен начинает цвести. Цветочки у него малозаметные: мелкие, желтовато-зеленые, но у них сильный привлекательный запах, поэтому пчелы и другие насекомые устремляются к клену.

Плоды клена похожи на маленькие пропеллеры. Клен дерево быстрорастущее, за год его побеги подрастают примерно на метр.

Древесина у клена белая, с красно-бурый или желтоватым оттенком. Древесину клена можно легко гнуть, поэтому с давних времен ее использовали для изготовления музыкальных инструментов (изготавливали струнные, смычковые и др.) Сейчас из клена изготавливают звонкие скрипки, гитары. А еще из клена изготавливают лыжи, быстрые и легкие.

# Дуб

Я из крошки-бочки вылез,  
Корешки пустил и вырос,  
Стал высок я и могуч,  
Не боюсь ни гроз, ни туч.  
Я кормлю свиней и белок —  
Ничего, что плод мой мелок.

(Дуб)



Дуб – мощное, величественное дерево. Ствол толстый, покрыт коричнево-серой корой с извилистыми трещинами. Чем старше дерево, тем глубже трещины. Дуб считают олицетворением богатырской силы. Самый древний дуб растет в Германии. Его возраст – около 1400 лет.

Дуб – дерево светолюбивое. Ветви дуба многократно изогнутые, словно скрученные. Дело в том, что ветви постоянно тянутся к солнцу, к свету. Вот и меняют направление роста в зависимости от освещения.

Цветут дубы в мае. Плоды – желуди – созревают осенью. Полакомиться желудями любят многие лесные жители: кабаны, олени, полевые мыши, сойки.

У дуба ценная древесина: плотная, твердая, прочная с красивой текстурой. Ее используют в кораблестроении, мебельном, столярном производстве.

# Липа

С моего цветка берёт  
Пчёлка самый вкусный мёд.  
А меня все ж обижают,  
Шкурку тонкую сдирают.  
(Липа)



Липа - стройное дерево с густой кроной. В жаркий летний день в ее тени всегда прохладно. В отличие от многих деревьев липа цветет довольно поздно – в конце июня – в начале июля. Цветочки у нее желтовато-белые, собраны в небольшие гроздья. Липа – лучший медонос. В липовом меде много полезных веществ. Обладают целебными свойствами и цветки липы. Липовый чай пьют при простудах.

Древесина у липы – однотонная. Без оттенков, и мягкая. Издавна из нее вырезали наличники для окон, делали резную кухонную посуду, игрушки, музыкальные инструменты.

Из коры молодых лип раньше драли лыко, из которого плели лапти.

# Осина

Никто её не пугает,  
А она вся дрожит. (Осина)



Есть такое выражение: « дрожит как осиновый лист». Так говорят о человеке трусливом или охваченном страхом. С давних пор люди подметили, что при малейшем дуновении ветерка листья осины начинают шелестеть – «дрожать». Листья у осины округлой формы, сидят на длинном черешке. При движении воздуха они начинают раскачиваться, ударяться друг о друга и шуметь.

Цветет осина ранней весной. Еще не успели распуститься листья, а осина покрывается длинными мохнатыми сережками. Осенью листья осины одними из первых приобретают нарядную окраску разных оттенков от нежно-желтых до ярко-багряных.

Плоды у осины созревают осенью. Семена у нее легкие, мелкие. Благодаря пушистому хохолку разлетаются на большие расстояния. Продолжительность жизни у осины 60-80 лет.

Правильно высушенная древесина по прочности уступает лишь дубу и сосне, поэтому она пригодна для изготовления лодок и лыж.



# Тополь

Из деревьев ранним летом  
Вдруг снежинки запорхают,  
Но не радует нас это-  
Мы от этого чихаем.



Тополь одно из самых быстрорастущих деревьев. За год тополь вырастает на 1,5-2 метра. Это дерево неприхотливо и не требует особого ухода. Тополь величественное стройное дерево с зеленовато-серым гладким стволом и густой кроной. Он украшает городские скверы, площади, улицы. В городе тополь играет роль санитара. Он очищает воздух от пыли и копоти и выделяет в атмосферу большое количество кислорода.

Тополиные листочки сверху блестящие темно-зеленые, а снизу – светлые с белым опушением. Такие опушенные листья способны улавливать из воздуха значительное количество пыли. Она оседает в волосках, а при сильных ливнях смывается и уносится стекающей водой.

Цветет тополь ранней весной, еще до того, как распустятся на нем первые листочки. Уже в конце мая на тополях созревают плоды – коробочки с большим количеством мелких семян. Семена эти покрыты длинными шелковистыми волосками – в народе их называют тополиным пухом.

Древесина у тополя мягкая и легкая. Из нее делают фанеру, бумагу. Тополиные почки используют в косметологии.

# Ива

Кудри в речку опустила  
И о чем-то загрустила,  
А о чем она грустит,  
Никому не говорит. (Ива)



Разные виды ивы получили в народе собственные, запоминающиеся названия: верба, ракита, ветла, чернотал, белотал. Ива встречается повсюду.

У ивы длинные корни поэтому ее высаживают для закрепления сыпучих песков, укрепления берегов каналов, откосов, платин, для создания лесополос.

Очень красиво выглядят плакучие ивы, которые высаживают в парках и по берегам водоемов.

Если вы увидите дерево ивы, то знайте где-то совсем рядом есть вода пруд или речка.

Весной ива зацветает, и ее ветки покрываются сережками. Созревшие плоды раскрываются, выпуская на волю легкие, как пух, семена. Ветер разносит их далеко.

Молодыми побегами ивы питаются многие животные. В тундре в зарослях ивняка кормятся олени, в лесной зоне – лоси. Ивовые прутья идут на плетение корзин и изготовление плетеной мебели. Из древесины ивы белой изготавливают различные поделки.





# Ель

Что же это за девица:  
Не швея, не мастерица,  
Ничего сама не шьёт,  
А в иголках круглый год.  
(Ёлка)



Елка , или, по научному, ель, родственница других хвойных деревьев, таких как сосна или кедр.

Ели – стройные деревья с пушистыми ветками, покрытыми хвоей. Ель обыкновенная европейская – самое высокое дерево, она достигает высоты 70 метров.

Если у лиственных деревьев листья осенью желтеют и опадают, то у хвойных листья-хвоинки остаются зелеными и в зимнюю пору. Единственное хвойное дерево, которое каждый год сбрасывает хвою, - лиственница. Живет ель несколько сотен лет, самые старые ели в нашей стране обнаружены в Костромской области. Им больше 500 лет.

Древесина у ели мягкая, приятного белого или желтоватого цвета. Из нее получается красивая мебель. Также из еловой древесины делают бумагу, музыкальные инструменты.

# Сосна

У меня длинней иголки,  
Чем у ёлки.

Очень прямо я расту  
В высоту. (Сосна)

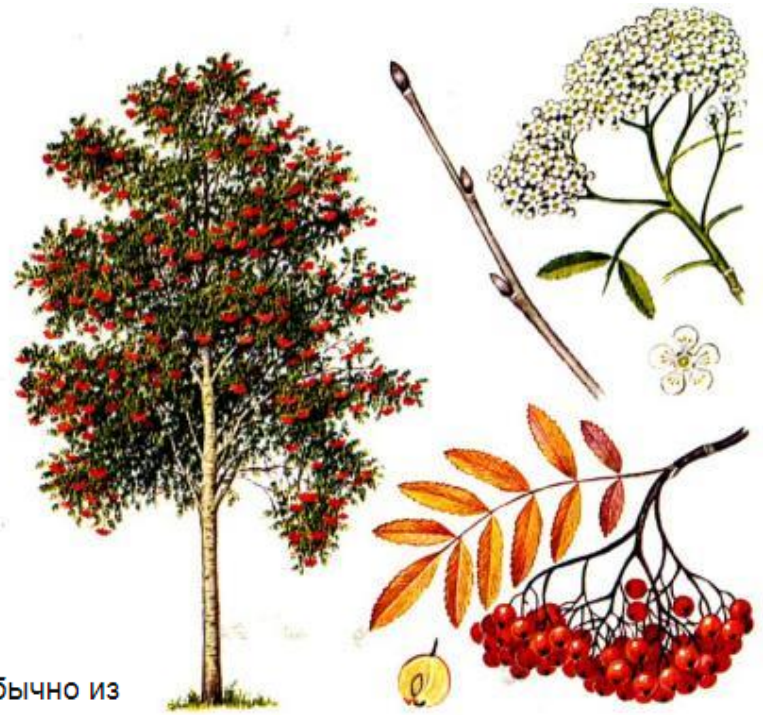


Сосны – деревья стройные, высокие, с красивыми золотистыми стволами. Жители Северной Европы создали много сказок об этом дереве. На востоке считают, что сосны отводят беду и приносят счастье. Находиться в сосновом бору не только приятно, но и полезно. Воздух там чистый. Сосны выделяют эфирные масла, которые убивают микробов.

Круглый год: и зимой и летом сосна остается зеленой. Иголки на ней сменяются не все сразу, а постепенно: одни иголочки опадают, на их месте вырастают новые. Сосновые иглы длиннее еловых, прикрепляются к ветке по две хвоинки вместе.

Сосны – растения светолюбивые, любят простор и солнце. Они самые древние деревья на нашей планете. Сосна обыкновенная растет 300-500 лет.

# Рябина



**Рябина** небольшое дерево (4-15 метров, высотой, листья состоят обычно из 11-19 листочков, с острыми зубчиками по краям. Кора гладкая и серая. Душистые цветы появляются на **рябине** в начале лета и привлекают множество пчел. Осенью листья **рябин** окрашиваются в оранжевый и багряный цвет, а зимой **рябина** украшена тяжелыми гроздьями ягод: красных, алых, желтых, розовых или коричневых.

Ягоды **рябины** **немного горькие**, но после первых заморозков, ягодки немного подмораживаются и становятся сладкими и полезными. Также ягоды ещё и лечебные, в них много витаминов (*витамин С*). Из плодов **рябины** **варят варенье**, компот, повидло, **рябиновый мед**, душистый и полезный. А еще из плодов **рябины** **делали бусы**.

А ведь ягодки **рябины** еще очень любят многие птицы и звери. **Рябину** любят свиристели и снегири, а упавшие на землю ягоды подбирают мыши-полевки, ежики и белочки, бурундуки, любят полакомиться даже медведь и лось.





# «ПРАВИЛА ПОВЕДЕНИЯ В ЛЕСУ»

# Не разоряйте птичьи гнезда!



Дети запомнить должны

И понять:

Гнезда у птичек

Нельзя разорять!

Если в траве вы увидели яйцо

Или услышали крики птенцов,

Не приближайтесь,

Не лезьте туда

И не тревожьте

Ни птиц, ни гнезда.

# Не разоряйте муравейники!



**Муравьи – лесные санитары;  
Так прозвали люди их не даром!  
Чтобы лес красив был и здоров,  
Без личинок вредных и жуков,  
Муравьи на страже день и ночь:  
Гонят разных короедов прочь!**

**Только ты им, друг мой, не мешай!  
Муравейники не разоряй!  
Эти санитары так нужны  
Для лесов твоей родной страны!**

# Не забирай из леса ДОМОЙ ЖИВОТНЫХ !



Для ёжиков и белок  
Лес – это дом родной.  
Они живут там смело  
И летом и зимой:

Находят пропитанье  
Своих детей растят  
И уходить из леса  
Нисколько не хотят...

Поэтому не стоит  
Их в город забирать...  
Поверь: они в неволе  
Не будут есть и спать...

# Не обижай лесных насекомых!

В лесу летают мотыльки,  
Ползут козявки и жуки...  
Природа мать им жизнь дала.  
У них у всех свои дела.



Ты их увидишь на пути –  
Не обижай, а отойди !  
Без насекомых лес, друг мой  
И одинокий, и пустой...



# Не рвите полевые цветы!

Цветы украшают луга и леса  
Но это не только природы краса-  
В них пчёлы находят целительный  
дар,  
И бабочки пьют из них сладкий  
нектар.

Не надо, друзья, их бессмысленно  
рвать,  
Не надо букеты из них составлять...

Завянут букеты... Погибнут цветы...  
И больше не будет такой красоты!



# Не рвите редкие цветы!



Есть цветочки редкие,  
Белые и нежные:  
Вам кивнут приветливо  
Ландыши, подснежники...

Только рвать не надо их –  
С ними лес добрей, светлей.  
Ведь теперь цветов таких  
Очень мало на земле...

# Не ловите бабочек и стрекоз!

Бабочка цветная

Над тобой порхает...

Стрекоза резвится,

Пляшет, веселится...

Лету все так рады!

✦ Их ловить не надо...

Пусть себе летают,

Землю украшают...



# Не шумите в лесу!



У леса музыка своя...  
Её послушайте друзья!  
Вот птичьи трели раздались,  
Вот белка скачет вверх и вниз,  
А вот кузнечик затрещал,  
По ветке дятел застучал...

Как много звуков тут и там!  
В лесу не нужен шум и гам:  
Нельзя шуметь, галдеть, кричать  
И громко музыку включать!

# Не разжигай костер в лесу без взрослых!



Без взрослых с огнём -  
развлекаться опасно!  
Закончиться может забава –  
Ужасно!

В лесу очень сухо бывает  
порой,  
Костёр обернётся серьёзной  
бедой!

Представьте, что пламя  
легко разгорится,  
Начнёт полыхать,  
разбегаться искриться –  
Его потушить невозможно  
тогда...

Пожары лесные – большая  
беда!

# Не оставляй мусор в лесу!



Вы в поход пришли, ребята...  
Отдохнуть, конечно, надо:  
Поиграть и порезвиться,  
И наесться, и напиться...  
Но вокруг остались банки,  
Целлофан, железки, склянки...

Оставлять их здесь нельзя!  
Не поленимся, друзья:  
Мусор тут, в лесу, чужой,  
Заберём его с собой!

# Не бейте стекло в лесу!



**Нельзя стекло в лесу кидать,  
Нельзя бутылки разбивать;  
Осколки острые опасны –  
О них порежешься ужасно!**

**А если вдруг на них свалиться –  
В больнице можно очутиться!  
И обитателям лесным  
Стекляшки тоже не нужны...**

# Не вырезайте надписи на деревьях!



**Стоят деревья – великаны**

**Их не жалеют хулиганы**

**И режут острыми ножами**

**Слова на дереве – «на память!»»**

**Но так жестоко поступать!**

**Нельзя деревья обижать.**

**Пускай они в лесу растут-**

**Добро и красоту несут...**



# Не портите несъедобные грибы!



**В лесу грибов различных  
много...**

**Ты несъедобные не трогай!  
В корзинку их не собирай,  
Но и ногами не сбивай...  
Нужны они лесным зверятам:  
Лисичкам, ёжикам, зайчатам...**

**Их только люди не едят:  
В поганках, мухоморах – яд!  
Но для зверья лесного всё ж  
Тот гриб полезен и хорош.**

# Не вырывайте растения с корнем!



Раз ты собрался по грибы –  
С собою острый нож бери;  
Им аккуратно гриб срежай –  
В земле грибницу оставляй.

А если встретил землянику,  
Куст брусники или черники –  
Нежно ягодки сорви,  
А куст – оставь, побереги.

# «С какого дерева листочек?»

Дуб



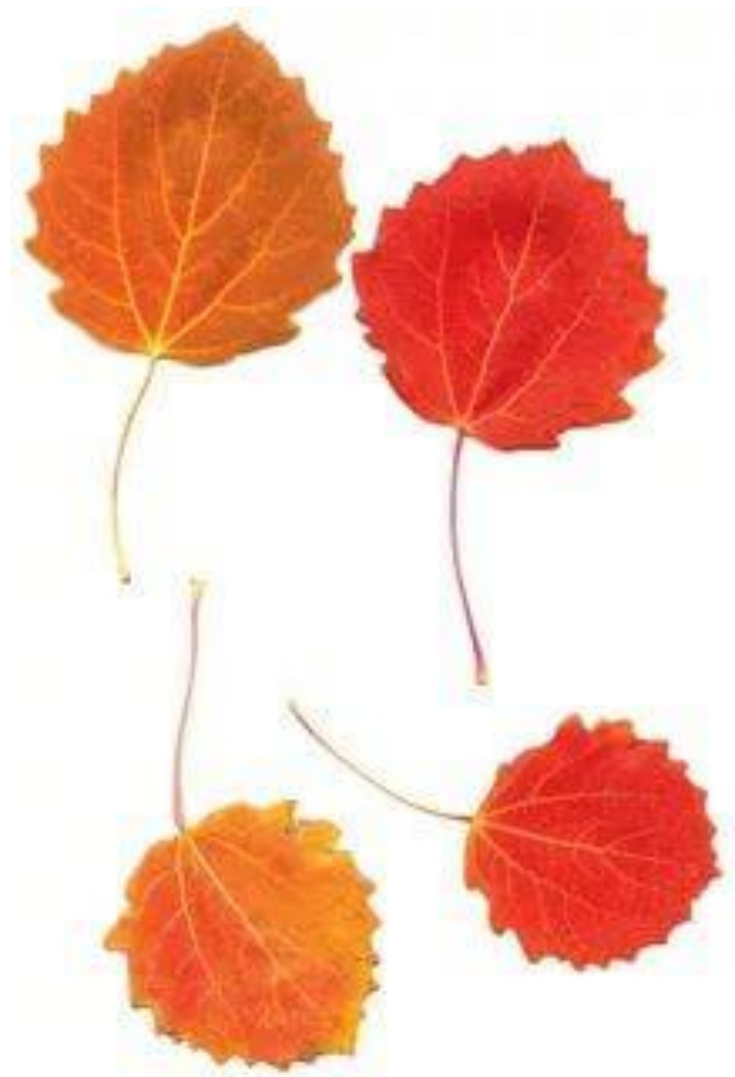
# Рябина



# Клен



# Осина



# Береза



# Липа





Ива





Ель

Сосна



# Где растут деревья

- Посмотрите, как много деревьев на этой картинке! За городом они встречаются на каждом шагу. Одни выросли сами. Другие посажены людьми.



- Иногда люди сажают деревья вокруг своих домов, чтобы защитить их от ветров и морозов.



- В лесу деревьям очень тесно. Поэтому у них тонкие стволы и не очень много нижних веток.



- Иногда деревья сажают вдоль дороги, чтобы затенить ее.



- Некоторые деревья растут у воды.



# Кто живет на деревьях

- Иногда на листьях отдыхают летающие насекомые, вроде бабочек и стрекоз. Некоторые гусеницы почти незаметны. Птицы вьют на деревьях гнезда, отдыхают. Ищут семена и насекомых.



# Без чего дерево не может жить?

- А зачем дереву корень?

Ответы детей ( чтобы брать воду из земли, и чтобы крепко держаться).

- А что еще есть у дерева?

Ответы детей (ствол, ветки, листья).

- А когда на ветках много листьев, то как это можно назвать?

( крона).



## **Игра «Это я, это я, это все мои друзья!».**

- Кто природу обожает, весной деревца сажает?

(Это я!).

- Кто любитель отдыхать и поляну засорять?

(Это не я!).

- Кто желает помогать, деревца весной сажать?

(Это я!).

- Кто желает помогать, деревца, кусты ломать?

(Это не я!).

- Кто в любую непогоду любит мамушку – природу?

(Это я!).

- Кто конфеты обожает, фантики везде кидает?

(Это не я!).