

Мир растений.



- 
- Цель презентации :расширение кругозора детей о растительном мире.
 - Задачи: ознакомить детей с видами растительного мира, с новыми названиями, с их строением, дать детям представление об общих чертах и отличиях между растениями; развивать речь, внимание, память; воспитывать любознательность, интерес к окружающему миру, бережное отношение к растительному миру, эстетические чувства.

Мир Растений

Деревья

Осина
Ива
Ольха
Берёза
Черёмуха
Рябина
Сосна
Лиственница
Ель
Кедр
Пихта
Тополь

Кустарники

Можжевельник
Толокнянка
Брусника
Голубика
Черника
Клюква
Кустарниковая лиана
Багульник
Морошка
Шиповник
Красная, черная смородина
Костянка
Жимолость
Попоротник-страусник
Волчегодник
Калина
Сирень

Травы

Земляника
Клубника
Бузульник
сибирский
Кислица
Иван-чай

Цветы

Прострел (сон трава)
Северная орхидея
Ландыши
Мать и мачеха
Незабудка
Кубышка жёлтая
Кубышка малая
Одуванчик
Пион Марьин-корень
Лилия-саранка
Любка двулистная
Купальница европейская
Кокушник длиннорогий

В зеленом царстве главными представителями выступают три темнохвойные породы деревьев: кедр, ель, пихта и сосна обыкновенная .



Сибирский кедр, — один из видов рода Сосна; крупное дерево с густой хвоей. Хвоя длинная густая, тёмно-зелёная, растёт пучками, в пучке по пять хвоинок. ствол покрыт тонкой серой трещиноватой корой. Форма кроны конусовидная. Кедр сибирский полностью зимостоек. корни у него очень длинные, создающие большую площадь опоры. Наибольшую известность сибирский кедр получил благодаря крупным семенам «кедровым орешкам». Кедровые семена (орешки) находятся в крупных, фиолетовых шишках. Кедровые орешки всегда запасали впрок. Из кедровых семян вырабатывают полезное и широко применяемое кедровое масло. В жизни тайги кедр играл и играет роль хлебного дерева, которое кормит многих зверей и птиц своими сытными орешками.





Ель —вечнозеленое хвойное дерево, относится к семейству сосновых. Крона пирамидальная, плотная пропускающая мало света. Верхушка ели всегда острая. Кора ели серые, шершавые, особенно в нижней части. Семена орешков мелкие, с летучкой – крылышком.

Листья игловидные (хвоя), зелёные, короткие, жёсткие и острые. Ветви покрыты ими густо, но всё же можно рассмотреть, что располагаются хвоинки поодиночке. Каждый год с дерева опадает ее седьмая часть.





Пихта – род хвойных деревьев семейства сосновых, вечнозеленое дерево. Ствол прямой, с густой, конусовидной кроной. Кора гладкая и имеет приятный запах. Ветви – тонкие, опущенные до земли, особенно у одиноко растущих деревьев. От ели пихта отличается гладкой серой корой. Хвоинки у дерева - одиночные, они располагаются на боковых ветвях спирально. Пихта отличается от ели - мягкостью своих ветвей, покрытых нежными хвоинками. Эти хвоинки крепче держатся на ветвях, чем еловые, и поэтому позже опадают, когда деревья оказываются новогодним украшением. Шишки – прямостоячие, цилиндрические или овальной формы. Характерная особенность пихт состоит в том, что у них шишки, в отличие от других хвойных деревьев, растут вверх. Пихту называют одним из наиболее полезных деревьев. Из коры получают пихтовый бальзам; из хвои и веток - пихтовое масло. Не выносит задымления и загрязнения воздуха. Пихта - теневынослива, зимостойка. Первый десяток лет пихта растет очень медленно. В больших городах пихту увидеть сложно, так как она чувствительна к содержанию кислорода в воздухе и плохо приживается в загрязненной атмосфере городских улиц.





Сосна - хвойное дерево семейства сосновых . Ствол сосны прямой, кора желто-красноватая, слоистая, отщепляется тонкими пластинками, у основания дерева она приобретает темно-бурую окраску. Именно из-за окраски стволов сосновые леса получили свое название - красноелесье. Крона высоко поднятая, пирамидальная, а затем округлая, широкая. Сосновые почки смолистые, удлинено-овальные, густо покрыты бурными чешуйками. Листья игловидные, жесткие, сохраняются на дереве 2—3 года. Длинные узкие хвоинки сосны располагаются на ветвях парами. Сосновые зрелые шишки желтовато-серые, матовые, при созревании семян растрескиваются. Сосна неприхотлива к почве, очень требовательна к свету. Из хвои, молодых побегов и шишек получают эфирное масло сосны. Сосновое масло может применяться в служебных и жилых помещениях и т.д. для ароматизации воздуха.



ЛИСТВЕННИЦА

Лиственница одна из наиболее распространённых пород хвойных деревьев, но ведёт себя как листопадное. Ее хвоя каждый год осенью в октябре опадает полностью, но перед опадением хвоя желтеет, оставляя на голых ветвях серые шарики почек, весной шарики почки начинают раскрываться, выставляя пучки зеленых хвоинок. В каждом пучке 40 хвоинок. Хвоя лиственницы мягкая, нежная. Из-за способности сбрасывать ежегодно хвою лиственница и получила свое имя. Впрочем, обновление хвои — привилегия старых деревьев, а всходы лиственницы сохраняют хвою и зимой. Видимо, в глубокой древности лиственница была вечнозеленым деревом и лишь потом приспособилась к суровым условиям севера. Ведь сбрасывая хвою, она тем самым сокращает в зимний период испарение воды кроной. Приходится экономить, так как корни не в состоянии усваивать влагу из насквозь промерзшей почвы. Кроны рыхлые, просвечиваемые солнцем, у молодых деревьев конусовидны. С возрастом приобретают округлую или овальную, туповершинную форму. Лиственница — очень светолюбивое дерево, очень устойчива к низким зимним температурам принадлежит к одному из самых высоких деревьев округа.

Берёза — род листопадных деревьев. Корень берёзы мощная, уходит косо вглубь. Кора у большей части берёз белая, желтоватая, у некоторых видов серая. Побеги смолистые. Листья опадающие, светло-зеленые сверху и снизу. Основание листа округленное или конусовидное с заостренной верхушкой и дважды зубчатыми краями. Верхний слой коры берёзы имеет собственное название берёста или— береста. У старых деревьев нижняя часть ствола нередко покрывается тёмной коркой с глубокими трещинами. Ствол стройный, но часто бывает двойным. Крона сквозистая, легкая, разрастающаяся прежде всего в высоту, концы веток характерно обвисают. Семена очень лёгкие, легко разносятся ветром. С наступлением весны у нее начинается движение сладкого сока из корней в стволы и ветки. Деревья оживают, выделяя капельки сладкой прозрачной жидкости, которую любят не только люди, но и лесные животные. Почти все виды светолюбивы, малотребовательны к богатству почвы. Отличаются быстрым ростом, хорошо переносят условия города, очень морозостойки. В практической жизни береза у всех народов пользуется особым вниманием. Коренные народы считают ее светлым женским деревом, на которое они вешают подношения с просьбами к своим богам. Из коры березы именно женщины готовят различную домашнюю утварь, украшая ее рисунками с навеянными мотивами таежной жизни.





Осина вид лиственных деревьев или Тóполь дрожа́щий . Осина выделяется колонновидным стволом. Корневая система располагается глубоко под землёй. Обильно образует корневые отпрыски. Кора молодых деревьев гладкая, светло-зелёная или зеленовато-серая, с возрастом растрескивается и темнеет. Листорасположение — очерёдное. Листья округлые, тупые на вершине, с округлым основанием. Осенью листья окрашиваются в различные тона — от золотистых до красных. Цветки мелкие, невзрачные, собраны в свисающие серёжки. Цветёт осина до распускания листьев. При разворачивании листьев у осины наблюдается своя особенность: они вначале имеют бурый цвет, когда же развернутся полностью - снова удивляют своим беспокойным "поведением". Даже при слабом ветре они крутятся, вертятся, при этом постоянно шелестят, как будто рассказывают ежедневные лесные тайны. Используют для озеленения населённых пунктов как быстрорастущее дерево.





Значительно ослабленная энергия солнца попадает на деревья второго яруса, которые намного ниже и растут реже. К таким опушечным видам принадлежат: рябина, черемуха, ольха, ивы.

Рябина неприхотлива, морозо- и засухоустойчива, теневынослива. Крона округлая, ажурная. Молодые побеги серовато-красные, опушены. Кора гладкая светло-серо. Листья очерёдные, вытянутые, заострённые, зубчатые по краю. Осенью листья окрашиваются в золотистые и красные тона. Цветки многочисленные, собранные в сложные соцветия. Белые шапки цветков издают специфический запах. Цветёт в мае-июне. Плоды ягодообразные, горьковато-кислые, своеобразного запаха, созревают в сентябре и остаются до глубокой осени – начала зимы. При первых заморозках плоды рябины становятся слаще. Она нарядна с весны до поздней осени. Горьковатые ягоды рябины любят не только птицы, но плоды ценятся и человеком за высокое содержание в них витамина С. Красными кистями рябины раньше охотно украшали рамное пространство окон в домах на долгую зиму.



Черёмуха — вид невысоких деревьев. Это крупное растение с очень густой кроной и дающий много тени. Кора матовая, чёрно-серая. Молодые ветви оливковые. Листья простые, очередные, овальные. Первой среди деревьев и кустарников зацветает черёмуха. Цветки белые (реже розоватые), собраны в длинные густые поникающие кисти, с сильным запахом, на цветоножках. Черемуха каждый год радует взор своим белым душистым кружевом цветов. Плод — шаровидная чёрная костянка, сладкая, сильно вяжущая. Косточка округло-овальная. Цветёт в апреле—июне. Плоды созревают в июле—августе. Достоинство черемухи- неприхотливость и высокая морозостойкость. Произрастает это дерево на берегах водоёмов, на склонах оврагов, по лесным опушкам.





Ольха́ — род деревьев и кустарников семейства берёзовые, листопадное. В нашем регионе нередко встречается серая ольха. Ольха растет преимущественно вдоль рек и ручьев, на богатых, сильно увлажнённых почвах. Ствол у ольхи сероватый, кора гладкая, без трещин. Листья овальные, с заостренной верхушкой, сверху зеленые, снизу серовато-зеленые с тонким опушением. Цветы – жёлтые серёжки (мужские), шишечки (женские) распускаются рано весной. Цветение происходит до распусканием листьев. Ольховые шишки висят на дереве всю зиму. Ольха принадлежит к числу немногих деревьев, у которых листья осенью остаются совершенно зелёными. Ветви серой ольхи относительно теневынослива. К почве среднетребовательна. Морозостойка. Размножают семенами, корневыми отпрысками.



Ольха серая



Прострёл желтеющий - многолетнее растение.

Цветки жёлтого цвета, ширококолокольчатые, позднее широко раскрытые появляются ранней весной. Листочки околоцветника продолговато-овальные, коротко заострённые или туповатые, снаружи волосистые. От непредсказуемой весенней погоды стебли, бутоны и роскошные искрящиеся цветки сон-травы надежно защищены густым нежным пухом. И даже прихваченные сильными весенними заморозками поникшие бутоны обязательно поднимутся и оживут — истинные первоцветы!



Лилии — встретить представителей этого семейства можно не только в цветочном киоске, но и неподалеку в лесу. Можно наблюдать растения самой различной окраски — от белой до почти чёрной. Цветёт в июне-июле. Наша сибирская лилия — **саранка**. По легенде, саранка выросла из сердца казачьего атамана Ермака, погибшего при завоевании Сибири, и с тех пор цветок придает мужество воинам. Растение это из Красной книги Красноярского края, но его легко найти у нас в черте города, например, в Березовой роще.



Мать-и-мачеха обыкновенная, семейство Астровые. Это многолетнее травянистое растение с тонким ползучим корневищем. Стебель высотой 7-15 см покрыт продолговатыми красноватыми чешуями. Цветы желтые, собранные в корзинку, расположены на верхушке стебля. Цветет мать-и-мачеха ранней весной в марте-апреле. После отцветания появляются листья, Листья крупные, прикорневые, на длинных толстых черешках. Зубчатая пластина листа имеет сердцевидную форму с большой выемкой у основания. Сверху листья темно-зеленые, блестящие, на ощупь холодные. Снизу – белые, сильно опушенные, на ощупь теплые, Характер поверхностей листьев объясняет название растения. Цветёт ранней весной, до распускания листьев. Мать и мачеха цветет самой первой, после таяния снега.. Иногда, даже можно наблюдать такой пейзаж, еще кое-где есть островки снега, а между ними пробиваются золотисто-желтые цветы. С наступлением ночи цветки мать и мачехи закрываются.



Слева направо: нераскрывшееся соцветие; соцветие с опылителем; плоды (семянки); растение после цветения и плодоношения.



Одува́нчик — род многолетних растений, семейства Астровые. Одуванчик с желтыми цветками, стеблями с млечным соком и опушенными семенами, которые разносятся ветром. Плод - семянка, с носиком и хохолком из множества белых волосков. Растет у жилья, вдоль дорог, по выгонам, опушкам, берегам рек; засоряет газоны, сады, огороды, луга. Лишь только солнце пригреет весной, у одуванчиков начинают активно отрастать молодые листья. Цветут одуванчики очень длительно, образуя за сезон огромное количество семян. С древних времён одуванчик используют в лечебных целях: все части этого растения полезно – и корни, и листья, и цветки - имеют целебные свойства. Активное размножение, приспособляемость к любой почве и неприхотливость, что так ценится у культурных растений, сослужили одуванчику дурную славу – он считается злостным сорняком.



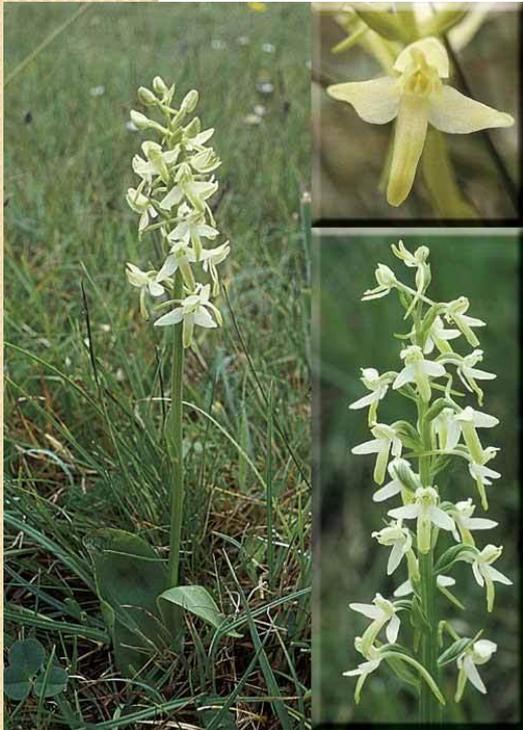
Очень красив и дикий **пион Марьин корень**, а, кроме того, он очень полезен. Своё название цветок заимствовал от известного греческого врача — Пеона. Его учитель, врач Эскулап, позавидовал своему талантливому ученику, превзошедшему его в умении лечить людей, из-за чего и решил его отравить. Но боги уберегли Пеона, превратив его в красивое растение, которое и в таком виде продолжает лечить людей. Марьин корень растет по лесам, опушкам, полянам, на лесных лугах в Восточной Сибири. Местами образует значительные заросли.

Марьин корень многолетнее травянистое растение с мощным горизонтальным корневищем и корневыми клубнями. Стебли толстые, густооблиственные. Цветки марьиного корня красивые, одиночные, крупные, пятью розовыми лепестками. Цветет пион уклоняющийся в мае — июне.





Купальница европейская - многолетнее травянистое растение с прямостоячим, слаборазветвленным стеблем, который несет один или несколько цветков. Листья темно-зеленые. Цветки одиночные верхушечные, шаровидные, слабо душистые. Их цвет колеблется от бледно-желтых до золотисто-желтых. Цветет с мая по июль. Растет в заболоченных лесах, на влажных лугах, а также вблизи водоемов, по берегам ручьев.



Любка двулистная — вид многолетних травянистых клубневых растений семейства Орхидные. Растет в хвойных, лиственных и смешанных лесах. Листья прикорневые — два. Соцветие — редкий цилиндрический колос, состоит из 8—40 цветков. Цветки — с белыми, слегка зеленоватыми на концах околоцветниками. Цветы обладают сильным приятным ароматом (особенно вечером и ночью или при пасмурной погоде). Цветёт в июне — июле.



Кубышка малая многолетняя родственница кувшинки, относится к семейству Кувшинковых . Такое название Кубышка получило за свой плод, действительно напоминающий кубышку. Растёт кубышка малая преимущественно в мелких водоемах и не переносит промерзания водоемов. Само все растение развивается и растет в воде, а цветок и некоторые листья на поверхности воды - на воздухе. Цветы Кубышки Малой желтые, мелкие, 2-3 см в диаметре.



Кубышка желтая – отличается от кувшинки только цветами: у кубышки они интенсивно-желтые, крупные, пахучие, выступающие из воды а лепестки округлые. Кубышка сильно разрастается, поэтому сажать ее стоит лишь в больших водоемах. Цветет с второй половины июня по август. На ночь цветки закрываются, но не погружаются в воду, как у кувшинки. Кубышка желтая стойко выносит течение воды, переносит промерзание водоемов и временное пересыхание.



Ландыш семейство лилейных. Серебристое сияние склонившихся маленьких колокольчиков всегда таинственно и привлекательно. Цветёт ландыш в мае-июне в течение 10-15 дней. Высота растения 20-25 см. Листья обратнойцевидные, зелёные. Из одной почки появляются 2-3 листа; они сохраняются до июля-августа, а затем постепенно бледнеют, желтеют и полегают. Из цветочной почки ландыша образуется очень хрупкий трёхгранный цветонос, закрученный спирально. На нём бывает обычно 8-12 ароматных снежно-белых цветков, собранных в кисть. Ближе к концу цветения цветки ландыша темнеют, укрупняется завязь в виде небольших шариков. В начале осени ягоды, в каждой из которых находится 3-6 семян, приобретают нарядную красную или оранжевую окраску.



Незабудка болотная - растет на сырых лугах, травяных болотах, по берегам водоемов. Многолетнее растение с непродолжительным жизненным циклом. Стебли сильноветвистые до 30 см высотой. Листья ланцетные, крупные, ярко-зеленые. Цветки нежно-голубые, сравнительно крупные сначала в плотных завитках, которые вытягиваются по мере обильного и продолжительного цветения с мая до осени, за счет постоянного побегообразования. Незабудка болотная может сильно разрастаться и укореняться во влажной почве мелководья. Отцветшие побеги отмирают.



Кокушник длиннорогий - многолетнее травянистое растение. Листья продолговато-линейные, заостренные, верхушки сложенные вдоль. Соцветие густое, цилиндрическое, многоцветковое. Цветки лилово-розовые, иногда светло-розовые, редко беловатые. Растет кокушник длиннорогий в светлых лиственных и сосновых лесах, чаще на лесных полянах, опушках. Цветет в июне-июле. Цветы с приятным запахом.





Можжевельник род вечнозеленых хвойных кустарников и деревьев семейства Кипарисовые. Большинство можжевельников светолюбивы, большинство отличается засухоустойчивостью и нетребовательностью к почвенным условиям, хотя лучше развиваются на лёгких и питательных почвах. Холодоустойчивость видов весьма различна, и наряду с видами вполне устойчивыми даже в арктической зоне, среди можжевельника есть виды, которые могут расти только в субтропическом климате. Почки голые, без чешуи, иногда окружённые прижатыми и укороченными листьями



Многолетний вечнозелёный сильноветвистый стелющийся кустарник высотой 5—30 см. Стебли лежачие, ветвистые, укореняющиеся и восходящие.

Листья продолговатые, обратнойцевидные, кожистые, суженные при основании в короткий черешок, на верхушке закруглённые, снизу — светло-зелёные, матовые, сверху — тёмно-зелёные, блестящие, с хорошо различимой сеточкой вдавленных жилок. Край листа цельный, не опушённый. Листорасположение очередное, жилкование сетчатое.

Соцветие — короткая верхушечная кисть, состоящая из нескольких поникших бело-розовых цветков на коротких цветоножках. Венчикувшичатый с пятизубчатым отгибом, внутри — с жёсткими волосками.



Клю́ква таксон семейства Вересковые, объединяющий вечнозелёные стелющиеся кустарнички, растущие на болотах в Северном полушарии. Плод клюквы – это небольших размеров шаровидная или эллипсоидальная ягода ярко красного цвета с характерным кислым вкусом. Клюкву употребляют в пищу как в свежем, так и в замороженном, мочённом или сушеном виде, из нее готовят соки, морсы, желе, варенья, кисели, коктейли и клюквенный квас, или добавляют в салаты, пироги и другие блюда.