

ОАНО «Средняя школа «Центр Образования Столичный»

***Групповой проект
на тему:
«Цвети наш школьный двор»***

Выполнили:
ученики 1 класса

Руководитель:
Учитель начальных классов
Кошелева С.А.

г. Москва
2021-2022 уч.год

Оглавление

Введение	стр.3
Глава 1. Теоретическая часть	
1.1. Роль растений.....	стр.4
1.2. Береза.....	стр.5
1.3. Ясень.....	стр.6
1.4. Яблоня.....	стр.8
1.5. Клён.....	стр.9
1.6. Сирень.....	стр.10
1.7. Снежнаягодник.....	стр.11
1.8. Ель.....	стр.12
1.9. Жасмин.....	стр.13
1.10. Липа.....	стр.14
1.11. Боярышник.....	стр.15
1.12. Туя.....	стр.16
Глава 2. Практическая часть.....	стр.17
Заключение.....	стр.18
Список литературы.....	стр.19

Ведение.

Природа — это единственная книга
с великим содержанием на каждом листе.
(И. Гете)

Школа – культурный очаг. Учащиеся проводят в школе половину своего дня. Научить детей думать не только о себе, но и об окружающем мире, нелегко, особенно проблема актуальна для подростков. Охрана и защита природы позволяет детям ощутить свою значимость, научиться делать полезные дела и видеть результаты своей деятельности.

Актуальность:

1. Благоустройство и озеленение школьного участка играет важную санитарную – гигиеническую и учебно- воспитательную роль.
2. Практическая функция. Школьники получают не только теоретические знания, но и непосредственно практические навыки.
3. Привлечение обучающихся к активным экологическим исследованиям, помогает воспитывать в них экологическую культуру, бережное отношение к природе.

Объект и предмет исследования: растения, растущие на при школьной территории, а также изучения пользы данных растений для человека и окружающей среды.

Цель проекта: изучить окружающий природный мир, научиться находить информацию и работать с ней, формирование навыков межличностного взаимодействия и навыков работать в группе.

Задачи проекта:

1. Определение растений, которые растут на школьном дворе и поиск информации о них.
2. Наблюдение за данными растениями в течении всего учебного года.
3. Посадка нового растения для школьного участка.

Практическая значимость данного проекта – собрание гербария из листьев растений, которые в последующем могут пригодится на уроках окружающего мира.

Роль растений

Растения это древнейшие обитатели планеты. Растения играют важную роль в природе и жизни человека.

В природе:

1. Выделяют кислород
2. Пища для животных
3. Фильтрация воздуха
4. Выделение у некоторых растений фитонцидов - веществ, убивающих микробов
5. Смягчение климата

В жизни человека:

1. Пищевая ценность
2. Строительные материалы
3. Витамины и лекарства
4. Познавательное значение, например, ботанические сады
5. Декоративное мастерство и ткани

Узнав, какую большую роль растения играют в жизни человека и природы, учащиеся первого класса решили изучить более подробно, каждый свое дерево.

Береза (Бочков Вячеслав).

Береза — это символ нашей страны. Эта белоствольная красавица - стройная, высокая, кудрявая, с зеленой листвой и сережками. О ней складывались песни, с ней сравнивали первых красавиц. Ее ствол надежно защищен корой, которая удивительно нарядно выглядит — она белая с черными черточками.

Листья березы с одного края имеют зубчики, а с другого закруглены, по форме похожи на ромб очень яркого зеленого цвета. Осенью листья становятся желтыми. Березу люди любят не только за красоту, ее используют для изготовления древесины, а кору для украшений.

С наступлением весны вместо листьев на березе сначала появляются "сережки", которые являются мелкими цветочками дерева. Весной люди собирают березовый сок, традиционный напиток, который добывают из ствола дерева, этот напиток полон витаминов. Собирая березовый сок необходимо быть аккуратными, чтобы не навредить дереву.

Раньше, до изобретения бумаги, использовали березовую кору молодых деревьев для письма. Березу применяли так же в лечебных целях и до сих пор продолжают использовать ее лечебные свойства. Настаивают отвары из листьев и почек дерева, которые помогают справиться с авитаминозом. В фармацевтика она необходима для производства активированного угля. А из березовых веточек делают веники для традиционной бани.

Береза неприхотлива, растет и на сухих песках, и на заболоченных почвах. Ее можно встретить и в лесу, и в поле, и в парках.



Ясень (Гумбатова Амина).

СКАЗКА ПРО ЯСЕНЬ.

Знаете ли вы, что в растительном мире существует немалое число «волшебных» растений?

Есть такая наука – этноботаника. Она изучает народные предания, легенды и сказки о растениях. Вот сказка про Ясень. Жил- был Ясень. Мимо него летало много птиц, ходило много людей и животных. Все животные и растения очень любили это дерево и часто подходили к нему: иногда просто полюбоваться, а иногда и запасти плоды на зиму. Вот однажды прилетает к дереву Ясень синичка и спрашивает у него: — Почему тебя называют Ясенем? — спросила у дерева прилетевшая Синица. — А ты посмотри и подумай,— ответил Ясень.

Птица внимательно посмотрела на ствол дерева, на его ветки и желтые листья, состоящие из нескольких маленьких листочков. В это время осеннее солнышко вышло из-за тучи и осветило Ясень. Его желтые листья словно вспыхнули. Ярко, весело, ясно.

— Догадалась, догадалась!—обрадовалась желтогрудая.— Тебя так называли за твою красоту и праздничное сияние.



Ясень произрастает в основном в европейской части России. Название дерева происходит от слова "ясный", которое он получило за полупрозрачную крону. В просветы между листьями дерева с легкостью попадают солнечные лучи, не затемняя местность, таким образом оставляя ее ясной.

Ясень - крупное дерево, которое хорошо растет на влажной и плодородной почве. Способно достигать в высоту до 40 метров, а ширина ствола может достигать в диаметре до 1,5 метров. У дерева мощная корневая система, которая включает в себя поверхностные корни. Листья ясеня сложные - 20-35 см в длину. В основном черешке есть ложбина, благодаря которой дерево впитывает влагу при помощи специальных щитовидных клеток.

Ясень зацветает в конце апреля и начале мая. У него мелкие цветки, собранные в соцветия, из которых образуются "крылатые" плоды, длиной 4-5 см. Они созревают в конце осени и остаются на

дереве в течении всей зимы. За все это время они разносятся ветром и рассеиваются по местности или служат кормом для птиц.

Дерево используют в озеленении городов. Кроме этого, у ясеня ценная древесина, из которой производят мебель, спортивные приспособления.

Яблоня (Германенко Ксения)

Яблоня — наиболее распространенное в нашем крае плодовое дерево. Яблони красиво цветут весной и являются наиболее распространенной плодовой культурой. Они неприхотливы и дают хороший урожай при должном уходе.

Яблоня считается долговечным деревом, которое может расти до ста лет. Некоторые ее виды, растущие в дикой природе, могут жить даже около трехсот лет.

Яблоня получила своё название из латинского языка и обозначает “яблоко”. Родина этого растения - Восточная Азия.

Цветут яблони душистыми цветками белого, розового, красноватого и даже.

Яблоня, как и многие культурные деревья приносят плоды раз в год, из-за этого они несколько месяцев находятся в состоянии сна, то есть в анабиозе. Из-за этого свойства яблони распространены в тех природных зонах, где есть четкие границы между зимой и осенью. Для яблони нужна хорошая плодородная почва, то есть она не должна быть сухой, но и заболоченной она тоже не должна быть. Удобрения для яблони используются только в крайних случаях, если яблоня не плодоносит не менее трех лет.

Плоды яблони употребляются в пищу в свежем виде и в виде сухофруктов, пригодны для различных видов переработки: получения соков, приготовления варенья. Также стоит отметить, что яблоки очень полезны для человеческого организма. Они всегда богаты витаминами А и С, а также и углеводами.



Клен (Мильченко Елизавета)

Это дерево стало настоящим украшением парков. У него большие узорные листья, которые имеют пять острых концов.

Он красив в любое время года, но осенью особенно приметен. Кленовые листья окрашиваются в самые разные цвета: от традиционного жёлтого до багряного. Именно из кленовых листьев чаще всего по осени люди собирают красивые осенние букеты.

Растёт дерево до 40 метров в высоту.

Древесина его белая с оттенками красно-бурого или жёлтого цвета.

Плоды клёна напоминают пропеллеры, только маленькие. Они называются крылатками. В пору листопада крылатые семена висят на дереве очень долго.

От ветра они разлетаются по окрестностям и падают на землю. Весной какие-то из них прорастут.

Весной деревья пробуждаются в числе первых.

У клёна есть много достоинств. Ему не страшны холода. А это очень важно для дерева. В наших краях это свойство помогает ему пережить самые крепкие морозы.

Клён и к засухе устойчив. Многие деревья сохнут без воды. Это и тополь, и ива. А клён без воды может жить долго.

А ещё он растёт очень быстро. За один год его побеги вырастают почти на метр. Клён очень хорошо растёт рядом с дубом и ясенем.

Использование:

Из древесины делают декоративную мебель, с древних времен изготавливают музыкальные инструменты: смычковые, струнные и другие. Вы и сегодня часто встретите кленовые скрипки и гитары, изготовленные. Может быть, ваши лыжи тоже изготовлены из этого дерева.

Из кленовой древесины делают бейсбольные биты, кегли для боулинга.



Сирень (Магда Майя)

Сирень - кустарник 5-7 м высотой. Листья тёмно-зелёные, заострённые, с основанием в виде сердечка. Цветки разной окраски расположены в метёлках. Цветёт в апреле-мае или в мае-июне.

Сирень была завезена в Европу австрийским дипломатом из Константинополя.

Научное название сирени – «сиринга» - связано с древнегреческой легендой. В ней рассказывается, как Пан, бог лесов и полей, добивался взаимности у нимфы Сиринги. Но бог был очень безобразен: бородатый, рогатый, козлоногий. Красавица Сиринга, спасаясь от преследований назойливого и уродливого Пана, превратилась в прекрасное растение. Незадачливый Пан, погрузив у куста, сделал из его ветки свирель.

Несмотря на южное происхождение, сирень хорошо растёт в нашей стране и переносит даже лютые морозы

Сирень – растение декоративное, а значит, его сажают в садах и парках для красоты.

Как еще используют сирень?

Аромат сирени широко используют при изготовлении ароматов (духов) и ароматерапии. А древесину, как и в древности, для изготовления музыкальных инструментов и сувениров. Соцветия сирени – съедобны и из них даже варят варенье. Кроме того, сирень довольно часто используют и в народной медицине, как компонент лекарственных средств.



Снежноягодник (Павловская Яна)

Снежноягодник – кустарник с высотой от 0,5 до 3 метров. Листочки вида имеют темно-зеленый окрас, вытянутую, округлую форму. Побеги, на которых растут листья, гибкие. Порывы ветра, благодаря особенности строения побегов, не страшны кусту.

Цветочки расположены густо, но они небольшого размера. Цветет летом, во второй его половине. Всего цветение продолжается около 1 месяца. Спустя месяц появляются первые белые ягоды. Средний диаметр растущей ягоды составляет около 1 см.

С приходом осени природа бушует яркими красками, лишь снежноягодник напоминает человеку о приближении зимы. Его белые ягоды настолько оригинальны, что их можно принять за комочки снега, а издали создаётся впечатление, что куст полностью припорошен снегом. Куст снежноягодника уходит с ягодами-шариками под зиму и выглядит эта картина бесподобно. Именно поэтому белый в народе называют снежная ягода.

Для человека ягоды опасны – ядовиты.

Но некоторые животные, впрочем, с удовольствием лакомятся этим видом волчьих ягод. Например, птицы, мыши и другие грызуны могут есть белоснежные плоды без опасений.

Основное назначение кустарника – декоративное.



Ель (Лобас Артём)

Что же это за девица:
Не швея, не мастерица,
Ничего сама не шьет,
А в иголках круглый год

Без ёлки трудно представить новогодний праздник. В Россию ель как новогоднее дерево пришла по указу Петра I «О праздновании Нового года» от 20 декабря 1699 года. Образцы ветвей были выставлены в Гостином дворе. На Красной площади назначены были «огненные потехи», было велено стрелять из пушек и мушкетов и пускать ракеты.

Ели — стройные деревья с пушистыми ветками, покрытыми хвоей. Шишки у ели узкие и длинные. В конце зимы они открываются и оттуда вылетают семена. Крылатые семена подхватывает ветер и уносит далеко от родного дерева. Из семян вырастают молодые нежные ёлочки. Она хорошо переносит недостаток света и не погибает, а просто перестает расти. Для хорошего роста ели требуется влажная питательная почва.

Ель считают вечнозелёной. Но хвоя у неё не вечная. Иголочки каждые 7-9 лет опадают. По осени ель сбрасывает не меньше седьмой части хвои, постепенно меняя свой наряд. Стволы у некоторых елей достигают 2 м в диаметре, а высота деревьев - 40-50 м.

Живёт ель до 500 лет.

Древесина идёт на изготовление бумаги, мебели, на строевой и пильный лес.

Семена служат кормом лесным птицам (дятел, клёст).



Жасмин (Проничева Вероника)

ЖАСМИН от персидского «ясмин» – благоухающий цветок.

Жасмин объединяет около 200 видов листопадных и вечнозеленых древесных лиан и кустарников. Жасмин представляет собой кустарник с вьющимися стеблями и цветками, собранными в звездообразные соцветия. Листья жасмина могут быть простыми, тройчатыми и непарноперистыми.

Цветы жасмина, словно маленькие звездочки, разбросаны среди нежной зелени листиков. Кроме растений с белыми, бывают виды с желтыми, кремовыми и розоватыми цветами.

На территории России растет очень похожий на жасмин кустарник чубушник, его-то и называют у нас жасмином. Попал он к нам из арабских стран и Южной Азии.

В христианской культуре жасмин является символом грации, элегантности, его считают цветком Девы Марии. В Китае жасмин символизирует женственность, сладость, грацию, привлекательность, а в Таиланде жасмин – символ матери. Многие азиатские народы считают его священным растением. Так, например, по татарскому поверью, чтобы попасть в рай, человеку необходимо вырастить жасмин при своей жизни.

Жасмин издревле любили за высоко декоративные и лечебные качества. В Древнем Китае жасмин добавляли в зеленый чай, им промывали глаза и применяли в лечении кашля. Медоносные цветы жасмина часто использовали в косметических целях для тонизирования кожи.



Липа (Зиманков Платон)

Липа – это объемное и высокое дерево, часто встречающееся в городских парках, скверах, как и березы, клены и тополя. Она неприхотлива, поэтому так распространено, обладает густой кроной, дающей тень и прохладу в жаркий день.

В высоту она часто превышает размер 30 метров. Всего насчитывается более 40 видов лип.

Считаются эти деревья долгожителями и живут они свыше 450 лет. Некоторые разновидности доживают до 1200 лет!

Дерево почитали во все века, воспевали поэты, оно символизирует мудрость и гармонию, верность и дружбу. Упоминание о нём встречается в древнейшем фольклоре Европы. В средние века католическая церковь наделяла липу божественным качеством, так как аромат цветков и форма листьев символизировали сердце Христа

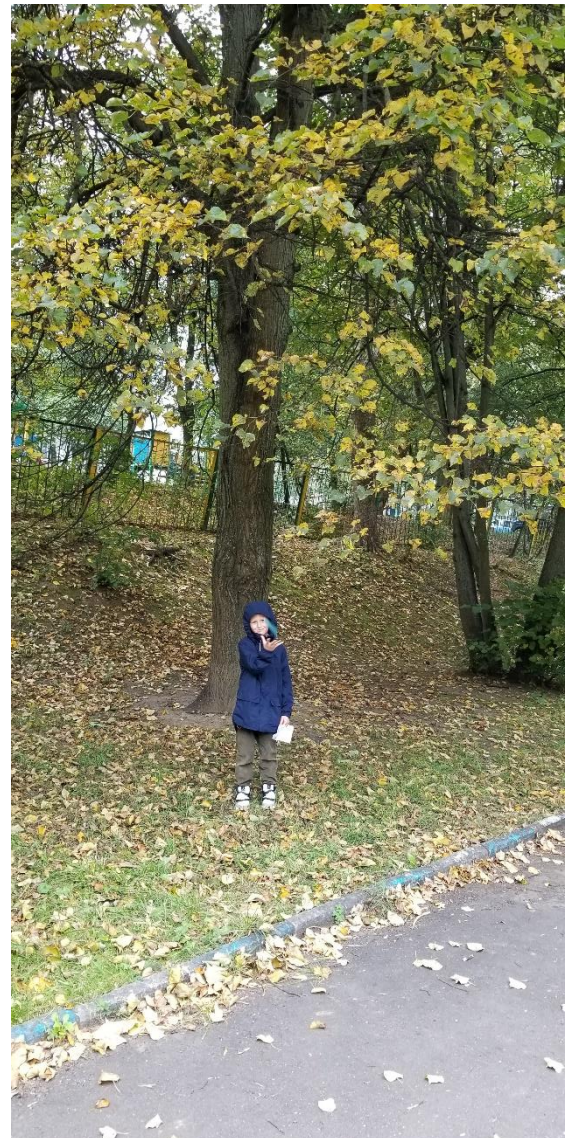
В отличие от многих деревьев липа цветет довольно поздно – в конце июня – начале июля. Цветочки у нее желтовато-белые, собраны в небольшие гроздья. Выглядят они малопривлекательно, зато выделяют большое количество нектара.

Липа — лучший медонос. Пчелы целыми днями летают вокруг нее, собирая сладкий нектар. В липовом меде много полезных веществ. Обладают целебными свойствами и цветки липы. Липовый чай пьют при простудах.

Зимой липа привлекает соек, дятлов, белок — липовые плоды остаются зимовать на дереве. Вот и спешат лесные обитатели полакомиться.

Древесина у липы – однотонная белая, 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.



Боярышник (Скрынник Кира)

Боярышник растёт в лесах на северо-востоке европейской части страны, в Западной и Восточной Сибири.

Боярышник называют и высоким кустарником, и небольшим деревом. Своё научное название (от греческого - сильный, крепкий) боярышник получил за долговечность, устойчивость к неблагоприятным условиям, твёрдую древесину и крепкие колючки. Русское название «боярышник» дано растению за его красоту - сродни той, которой отличались боярышни.

Ростом он от 1 до 5 м, имеет красновато-коричневые побеги и крепкие колючки длиной с иголку. Кора тёмно-серая, с трещинками, а у молодых ветвей гладкая.

Раньше люди верили, что колючие растения смогут защитить их от злых духов, насылающих болезни. Древние греки подвешивали ветки боярышника над входом в жилище. Буряты размахивали ими над колыбелями заболевших детей.

Боярышник растёт в светлых лесах, особенно там, где известковые почвы и неглубокие грунтовые воды. Требуется исключительная осторожность, чтобы пробраться сквозь его заросли и не пораниться об острые твёрдые шипы. Боярышник часто используют в качестве живой изгороди.

В мае-июне на фоне тёмно-зелёных листьев красиво смотрятся щитки красно-белых цветков, из которых добывают нектар пчёлы. С августа по октябрь боярышник алеет кроваво-красными ягодами, похожими на маленькие яблочки. Ягоды на вкус сладкие, чуть вязкие, без запаха. Созревают плоды в августе, привлекая своей яркой окраской птиц, которые и распространяют семена.

Живёт боярышник до 200 лет.

Из цветков и ягод боярышника готовят экстракты и настои, а из древесины делают различные инструменты.



Туя (Эрдыниева Александра)

Туя – это морозостойкое растение, которое неприхотливо к холодам. Туя – это вечнозеленое растение из семейства кипарисовых, которая способно развиваться на протяжении пятидесяти, а то и ста лет. Часто встречается другое поэтическое название этого растения – жизненное дерево

Вечнозелёное хвойное дерево достигает 30 м в высоту, но чаще не превышает 10—12 м. Крона ствола красноватая или серовато-коричневая, у взрослых деревьев отслаивающаяся. У молодых деревьев она пирамидальная, позднее яйцевидная. Хвоя плотно прилегает к побегу, летом темно-зелёная, зимой буровато - зелёная. Сохраняется на дереве 2—3 года.

Плод туи – небольшая продолговатая шишечка с плоскими крылатыми семенами, созревающими осенью первого года. Осенью шишки созревают и раскрываются и птицы клюют мелкие серые семена.

Родина туи – Северная Америка и Восток Азии. Существует пять видов туи: западная, восточная, гигантская, японская и корейская.

Тую выращивают как декоративный кустарник в парках, скверах. Туя легко переносит морозы, и живёт примерно 250 лет, не требуя особенного ухода, устойчива к болезням и вредителям.

Туя обладает множеством полезных свойств. К примеру, из шишек некоторых сортов можно делать отвары, снимающие головную боль. Хвою дерева также можно заваривать, чай такого плана могут оказать влияние на психологическое состояние человека. Так, чай из хвои туи обладает успокаивающим эффектом. Эфирные масла туи помогают бороться с различными воспалениями, помогают заживлению ран, уменьшают боль, убивают вирусы и бактерии.



Практическая часть

Создание гербария.

Гербарий – это не совсем простая коллекция засушенных растений, заготовленных методом высушивания между листами бумаги.

Гербарии создают не только для научных целей и не только как «живые» иллюстрации к растениям.

Чтобы изготовить гербарий из листьев деревьев, произрастающих рядом со школой, нам понадобились следующие материалы:

- Листы бумаги А4.
- Старая книга для сушки материала.
- Книги, используемые как пресс.
- Клей.
- Прозрачные файлы.
- Папка-скоросшиватель.



Заключение

Работая над данным проектом у обучающихся, развилось чувство коллективизма, трудолюбие, ответственность и любовь к природе. Изучив растения и, первоклассники узнали, что растения школьного двора приносят только пользу, изготовили гербарий и решили в завершении проекта внести свой вклад в озеленении школьного двора – посадкой новых растений.

Список литературы

- А.А. Плешаков Атлас – определитель «От земли до неба»
- К.В. Киселёва, С.Р. Майоров, В.С. Новиков «Определитель деревьев и кустарников. Средняя полоса России.
- Сайт <https://ru.m.wikipedia.org>