

Управление образования Краснокутской районной
Администрации Краснокутского муниципального района
МОУ средняя общеобразовательная школа с.Комсомольское
Краснокутского района Саратовской области

**Социально- экологический проект
по окружающему миру на тему:
«Творения природы совершенны!»**

Выполнили ученики 2 класса:
Абдулов Рефат,
Ергазиева Аделина
Руководитель:
Атенова Айсулу Саматовна
учитель начальных классов

Рецензия

Тема проекта: «Творения природы совершенны!»

Тип проекта: социально- экологический.

Участники проекта: ученики 2 класса, родители, учитель

Образовательная область и учебные предметы проекта: окружающий мир

Цель проекта: формирование у школьников экологической ответственности и отзывчивости по отношению к растениям, развитие творческих способностей и логического мышления учащихся, создание условий для проектной деятельности учащихся, формирования исследовательских умений, пропедевтика научно-исследовательской деятельности.

Задачи:

Для детей:

- создание и обеспечение условий для оптимального раскрытия креативных способностей учащихся младшего школьного возраста;
- совершенствование способностей к самообразованию;
- развитие умения ориентироваться в информационном пространстве и выделять главное;
- обучение учащихся умению публично выступать, умению защищать свои научные убеждения, умению вести дискуссию;

- расширение и углубление знаний о многообразии растений – сорняков, их значение для человека.

- формирование у школьников положительного отношения к дикорастущим растениям, воспитание экологически грамотного гражданина России.

Для педагогов:

1. Создать необходимые условия для знакомства детей с травами - дикоросами, посредством обогащения развивающей среды.

2. Активизировать совместную деятельность с родителями по обогащению знаний у детей о значении и пользе растений – сорняков.

Для родителей:

1. Помочь осознать важность и необходимость наличия знаний детей о дикорастущих травах.

3. Активизировать желание к совместной деятельности по ознакомлению детей с пользой трав – сорняков, по формированию экологической ответственности.

Актуальность проекта: сорняки подвергаются беспощадному уничтожению, так как являются конкурентами культурным растениям. Мы привыкли, что сорняк – это плохо. Своим проектом мы хотели изменить не только своё отношение к сорнякам, но и отношение других ребят начальной школы, доказав им, что сорняк – это такой же житель планеты, как животные и человек. Ведь недаром Сорняки красуются на картинах известных художников. В Русском музее и Третьяковской галерее хранятся два этюда художника И.И. Шишкина, посвященные растению-сорняку.

Мы забываем, что многие сорняки являются признанными лекарственными растениями, применяемыми как в народной, так и в официальной медицине, например, паслен черный в середине поляны — сорняк, паслен черный, выращиваемый как лекарственное растение — не сорняк. Васильки на пастбищах- сорняк, а на цветочной клумбе — может стать украшением нашей клумбы. Как в этом разобраться? В современных условиях проблема экологического воспитания младших школьников приобретает особую остроту и актуальность. Именно в этот период детства происходит становление человеческой личности, формирование начал экологической культуры. Поэтому очень важно разбудить в детях интерес к живой природе, воспитывать любовь к ней, научить беречь окружающий мир.

Вся работа над проектом проводилась под руководством учителя. В процессе работы над проектом дети проявили самостоятельность. Принимали активное участие в сборе информации, проводили наблюдения.

Руководитель: Атенова А.С.
учитель МОУ-сош с. Комсомольское

Содержание

Введение

1.Подготовительный этап.

- 1.1 Сбор информации о растении паслен черный;
- 1.2 Накопление, разработка и оформление материала (познавательные беседы, занятия, стихи, рассказы, физкультминутки)

2.Основной этап (практический)

- 2.1 Экскурсия в школьную библиотеку «Я собираю информацию о паслене черном»;
- 2.2 На уроке биологии «Удивительный сорняк!»;
- 2.3 Встреча с директором СПК «Рассвет» Хижняковым В.А. « Как применяют люди паслен черный в хозяйственных целях»
- 2.4 Знакомство с кино- и телефильмами по теме исследования.
- 2.5 Эксперимент « Я готовлю вареники из паслена черного»
- 2.6 Проведение наблюдений « Что готовят мои односельчане из пасленов?»
- 2.7 Проведение классного часа «Полезное или вредное растение- паслен черный?»

3.Заключительный этап.

- 3.1. Опрос одноклассников «Что знают мои одноклассники о паслене черном?»
- 3.2. Наши перспективы. Клумба из васильков!
- 3.2. Презентация

Приложения.

Список использованной литературы.

Введение

«Что такое сорняк?

Растение, польза которого еще не открыта»

Ральф Уолдо Эмерсон

Мы знаем, что огороды, клумбы пропалывают от сорняков. Паслен черный – это однолетнее травянистое растение, по сути своей- сорняк. Какая польза может быть от сорного растения?

Мы задумались: «Почему, если паслен черный- сорное растение , его не истребляют полностью, не вырывают с корнем, как сорняк, а оставляют расти на огороде. Значит, есть какая-то польза?»

Так родилась гипотеза: «Полезное или вредное растение - паслен черный?»

А может это растение - залог нашего здоровья? Возможно, паслен очень полезен для здоровья человека при соблюдении определенных правил, хоть это и сорняк у нас на огородах.

Цель проекта: подтвердить или опровергнуть гипотезу: «Полезное или вредное растение - паслен черный?»

Задачи:

- 1) сбор информации о растении паслен черный;
- 2) накопление, разработка и оформление материала о растении;
- 3) подтвердить актуальность проекта для людей;
- 4) своим проектом изменить своё отношение и отношение других ребят начальной школы к сорнякам.

Актуальность проекта: сорняки подвергаются беспощадному уничтожению, так как являются конкурентами культурным растениям. Мы привыкли, что сорняк – это плохо. Своим проектом мы изменили не только своё отношение к сорнякам, но и отношение других ребят начальной школы, доказав им, что сорняк – это такой же житель планеты, как животные и человек. Ведь недаром Сорняки красуются на картинах известных художников.



Шишкин Иван Иванович
«Уголок заросшего сада. Сныть-трава»
1884 г
Государственная Третьяковская галерея



Иван Иванович Шишкин.
«Сныть-трава. Парголово»
1885 г
Русский музей

Мы забываем, что многие сорняки являются признанными лекарственными растениями, применяемыми как в народной, так и в официальной медицине. Мы не задумываемся, что паслен черный в середине поляны — сорняк, паслен черный, выращиваемый как лекарственное растение — не сорняк. Васильки на пастбищах- сорняк, а на цветочной клумбе — может стать украшением нашей клумбы. Как в этом разобраться? В современных условиях проблема экологического воспитания младших школьников приобретает особую остроту и актуальность. Именно в этот период детства происходит становление человеческой личности, формирование начал экологической культуры. Поэтому очень важно разбудить в детях интерес к живой природе, воспитывать любовь к ней, научить беречь окружающий мир.

1.Подготовительный этап.

Началом работы над проектом было **посещение школьной библиотеки**. Работа с энциклопедией «Что? Когда? Почему?», с детскими журналами, где мы искали ответы на наши вопросы:

- Почему паслен черный относится к сорным растениям?
- Полезное или вредное растение- паслен черный?
- Есть полезные свойства у цветков растения?

- Есть полезные свойства у листьев растения?
- Есть полезные свойства у ягод растения?
- Какую роль и значение имеет паслен черный для человека?



2. Основной этап (практический).

Мы узнали, что цветки паслена используют при болезнях органов дыхания- растение обладает выраженными отхаркивающими и мочегонными свойствами. Делают настойки и отвары как успокоительное и болеутоляющее средство. Оказывается, людей лечат с использованием паслена. Так же мы узнали от Братановской Людмилы Викторовны, что листья растения снимают воспаление, ускоряют процесс созревания нарывов. Применяют при бронхиальной астме. В свежем виде листья растения используют в качестве эффективного ранозаживляющего средства. Цветки паслена используют при болезнях органов дыхания- растение обладает выраженными отхаркивающими и мочегонными свойствами. Делают настойки и отвары как успокоительное и болеутоляющее средство.

И все же, полезное ли растение – этот сорняк?! Мы обратились за помощью к учителю биологии Шелудяковой О.В. И . Побывав на уроке **«Удивительный сорняк!»**, мы узнали, что паслен черный содержит дубильные, красящие вещества, сахара, органические кислоты, витамин С, каротин. Ольга Владимировна нам предложила отгадать загадки, и мы узнали, что семейство пасленовых удивительно богато:

1)Привязан я к колышку
На кустах мы, как шары
Бока подставив солнышку
Краснею от жары.



(помидор)

2)Кругла, рассыпчата, бела...
На стол я к вам с полей пришла
Ты посоли меня немножко
Ведь, правда, вкусная?



(картофель)

3) Цветок трубочкой,
С белой юбочкой,
А плод – лукавый:
С шипами, с отравой.



(дурман)

4) Помидору брат,
А кумачу не рад:
Он в лиловой одежке,
Не краснеет даже в лежке



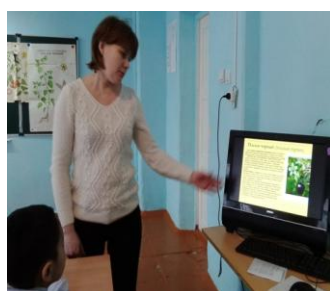
(баклажан)

5) Вот так диковина:
На ветке – морковинка!
Висит, краснеется -
На солнце греется



(красный перец)

Вот так! Да и всем знакомые петунии разных видов, которые украшают улицы не только с. Комсомольское, но г. Красный Кут тоже относятся к семейству пасленовых.



Мы составили таблицу «Достоинства и недостатки растения»

Достоинства	Недостатки
<p>- в лечебных целях используется надземная часть паслена черного</p>	<p>паслен относится к классу ядовитых растений, поскольку все его части содержат ядовитый алкалоид, который не разрушается в процессе термической обработки, есть можно только созревшие плоды.</p>

Мы обратились к директору СПК «Рассвет», Хижнякову В.А. Василий Анатольевич нам рассказал, что в некоторых странах, особенно в Индии и Эфиопии, а также в России зрелые ягоды паслёна чёрного употребляются в пищу. В питании используют только полностью созревшие плоды. Зеленые плоды употреблять нельзя, они могут вызвать отравление. В хозяйственных целях из плодов паслена черного получают красители для тканей: зеленый, голубой и синий.



Вместе с классным руководителем Атеновой А.С. в Интернете мы посмотрели научно- популярный фильм «Кто смел, тот и съел» (<http://yandex.ru/clck/jsredir>), «Паслён чёрный -(Solanum nigrum)» (<http://yandex.ru/clck/jsredir>), «Съедобные растения. Паслён чёрный / Solánium nigrum» (<http://yandex.ru/clck/jsredir>).



Стало понятно, что не их вина, что люди предпочли выращивать другие ягоды, соседствовать с которыми этому удивительному сорняку не позволяют. Польза растения известна народной и официальной медицине. Из него получают препараты для лечения ревматизма, полиартрита, лейкоза, астмы, воспалительных процессов, экземы.

Ергазиева Аделина: «Я часто бываю в гостях у бабушки. Моя бабушка очень вкусно готовит. Особенно я люблю ее вареники с пасленами. Опять я задумалась: «А ведь это сорняк! Обыкновенный сорняк!» Когда я спросила у бабушки: «Может, употреблять его в пищу бесполезно, хоть нет особого вреда от него организму?» Бабушка хитро посмотрела на меня и предложила самой найти ответ на этот вопрос. **Я решила провести эксперимент**- приготовить самостоятельно вареники из пасленов. Все получилось - потому что мне помогала моя бабушка!»

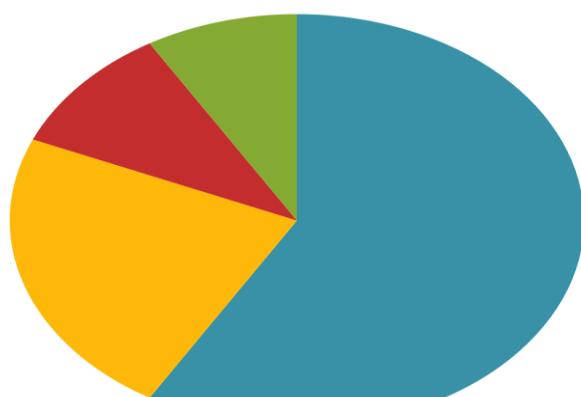


Мы провели наблюдения: «Что готовят мои односельчане из пасленов?»
 Вот как употребляют созревшие ягоды паслена черного наши односельчане:
 - плоды растения едят в сыром виде, также из них делают начинки для пирожков;
 - варенье готовят из спелых плодов: ягоды заливают сиропом на 8 часов, доводят до кипения, снимают с огня, далее оставляют на 6 часов, а затем вновь варят до готовности. Мы пили чай с пасленовым вареньем – это очень вкусно!
 - можно приготовить также кисель: плоды перетирают через сито, сливают сок. Плоды заливают горячей водой, доводят до кипения, процеживают, добавляют крахмал, сок, кипятят минуту.



В своем классе мы провели **Классный час «Полезное или вредное растение – паслен черный?»**

Опрос «Что знают мои одноклассники о паслене черном?», проведенный среди моих одноклассников показал такие результаты:



- Можете ли рассказать о полезных свойствах ягод растения? (81, 8 %)
- Растет ли у вас паслен на огороде? (72, 7%)
- Можете ли рассказать о полезных свойствах листьев растения? (54, 5 %)
- Можете ли рассказать о полезных свойствах цветков

Было приятно, что мои одноклассники как будто заново познакомились с этим знакомым незнакомцем.



III. Заключительный этап

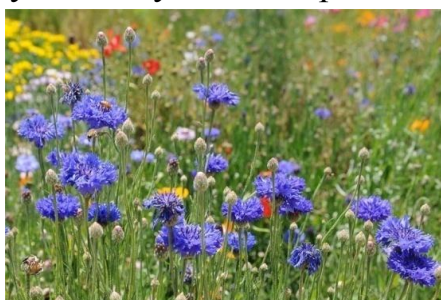
В процессе исследования мы хотели найти ответ на вопрос «Полезное или вредное растение - паслен черный?» Проверяли гипотезу о пользе или вреде паслена.

Мы сделали вывод: в природе ничего не бывает случайного. Это сорное растение и голодного накормит, и больного исцелит. Намного беднее была бы наша жизнь без этого удивительного растения – паслена черного. Мы забываем, что многие сорняки являются признанными лекарственными растениями, применяемыми как в народной, так и в официальной медицине.

Мы не задумываемся, что паслен черный в середине поляны — сорняк, паслен черный, выращиваемый как лекарственное растение — не сорняк. Васильки на пастбищах- сорняк, а на цветочной клумбе — может стать украшением нашей клумбы.

Видимо, сорные растения не такие уж бесполезные и безобразные. А что, если попробовать особые клумбы- клумбы из сорняков- васильков?!

Попробуем их высадить продуманно – это будет, наверняка, неповторимая клумба! Клумба из сорняков! Клумба из васильков! Спасибо за внимание!



В заключение мы представляем презентацию своего проекта.

Интересные факты о семействе паслёновых

1) Как картофель появился в России?

Картофель пришел в Россию в самом начале XVIII века. Находясь в Голландии, Петр I попробовал кушанья из картофеля, нашел их очень вкусными и прислал в Россию мешок клубней для выращивания. Картофель хорошо прижился на новом месте, но его распространению мешало то, что русские крестьяне боялись заморского растения. Говорят, что, узнав об этом, Петр I решил прибегнуть к хитрости. Засеяв несколько полей картофелем, он распорядился выставить вокруг них вооруженную охрану.

Целыми днями солдаты охраняли посадки картофеля, а на ночь уходили спать. Жившие поблизости крестьяне, конечно, не смогли устоять перед соблазном и начали воровать картофель и сажать на своих участках. Надо сказать, что вначале действительно было отмечено несколько случаев отравления картофелем, потому что люди, не знавшие свойств картофеля, пробовали его плоды. А они действительно не только несъедобны, но и ядовиты. Плоды картофеля — ягоды, похожие на мелкие помидоры, которые вырастают на кустиках после их цветения. Такова история появления одного из самых ныне употребляемых продуктов в России.

2) В семействе Пасленовых насчитывается около 90 родов, включающих в себя более 2000 видов растений. Большая их часть – выходцы из Южной и Центральной Америки. Есть среди них пищевые (картофель, томаты, перец, баклажан), лекарственные (белладонна, белена, мандрагора, скополия и прочие), декоративные (петуния, душистый табак, дурман садовый, никандра, физалис).

3) История появления синьора-помидора.

В России помидоры появились при Екатерине II. В 1780 г. “яблоки любви” привез наш посол из Парижа. 100 лет их выращивали как цветочное растение. И только в XIX в. стали называть “съедобной райкой”. Культивировать начали благодаря усилиям основателя русской агрономической науки А.Т. Болотова. А плодоносить в средней полосе России их “научил” овощевод Е. Грачев. Он же вывел большое количество сортов. В целом их количество не поддается подсчету. Огромно и разнообразие их расцветок, форм и размеров. Самый крупный плод весом 3,5 кг был выращен в 1986 г. американцем Горденом Грэмом. А на выставке в Японии в 1985 г. сообщалось, что с одного куста было собрано в течение 347 дней 12312 плодов. В наше время помидоры по сбору урожая перегнали все овощи и фрукты.

Приложение №2

Биология в русских народных сказках.

В русских народных сказках часто можно встретить фразу: «Что ты, дед, белены объелся?» В каких случаях эта фраза произносилась?

Алкалоиды белены вызывают помутнение рассудка. Эта фраза произносилась, когда человек вел себя неразумно.

Приложение №3

19 июня - День сорняка

В старину в календаре действительно числился такой день! По-другому он назывался Прополотье или Попольники. В этот день женщины, девушки, девочки обязательно выходили на огороды сорняки уничтожать. Почему только

женская половина? Видимо, потому что сорняк – создание нежное, и ручки нужны нежные. Мужчины дело сделают быстро, но оторвут только верхушки, а оставшиеся корешки еще пышнее разрастутся. Хотя вернее будет версия: не наше это царское дело! День сорняка был «назначен» на Лавривона (святой Илларион), на 19 июня: Лавривон – сорняки с поля вон! Считалось, что выполотые до обеда этого дня сорняки не отрастут. У русского народа на все случаи жизни поговорки да присказки были, вот и здесь тоже: сегодня вместе с сорняком можно себе красоту выдернуть, старшим в доме – здоровье, отцу и братьям – силу, всем – вкусное застолье! Ну, кто же против этого возразит!

Приложение №4

Паслен черный - рецепты народной медицины.

1) Настой при ревматизме и геморрое.

Стаканом кипятка заварите 2-3 ст. л. ягод паслена черного и настаивайте их, укутав, 2 часа, а потом можете фильтровать. Принимайте по 1/4 стакана 4 р. в день за 1/3 ч. до еды.

2) Сок для полоскания горла при ангинах.

В половину стакана кипяченой теплой воды влейте 3 ст. л. сока ягод паслена черного и настаивайте 1/2 ч. Используйте для полосканий.

3) Настой при желудочно-кишечных заболеваниях.

1,5 стаканами кипятка заварите 2 ч. л. листьев растения паслена черного и настаивайте их, укутав, 2 часа, потом фильтруйте. Принимайте по 1 ст. л. 4 р. в день за 1/3 часа до приема еды.

4) Настой для наружного применения.

2 литрами прохладной кипяченой воды залейте 8 ст. л. листьев паслена черного и далее настаивайте их около 4 часов, а потом фильтруйте. Применяйте настой для того, чтобы обмывать гнойные раны и для приготовления ванн при геморрое.

5) Настой при ревматизме.

Стаканом кипятка заварите 1 ч. л. цветков паслена черного и настаивайте их 2

часа, потом процедите. Принимайте по 1 ст. л. от 3 до 4 раз в день до приема пищи.

б) Отвар при воспалительных заболеваниях мочевого пузыря, при бронхиальной астме, головной боли, гипертонической болезни, при коклюше. Стаканом горячей воды облейте 1 ч. л. травы лекарственного растения паслена. После этого начинайте кипятить ее в течение 1/4 часа на малом огне, затем охладите, после чего процедите. Объем отвара доведите кипяченой водой до начального. Принимайте по 1 ч. л. 3 р. в день.

Противопоказания.

Паслен черный - это ядовитое лекарственное растение. При его употреблении обязательно соблюдайте дозировку. Решение о принятии его препаратов согласуйте с врачом, под наблюдением которого вы потом и будете принимать их. Сок черного паслена категорически противопоказан при таком заболевании как гипотония.

Список литературы

1. Современная детская энциклопедия «Что? Когда? Зачем? Почему?»
Автор :Т.Скиба. «Издательство: Владис, Рипол», 2013
2. <http://festival.1september.ru/articles/582877/>
3. <http://knamur.ru/zdorove/nastrojka-na-penie-ptic-3137.html>
4. <http://shkolazhizni.ru/plants/articles/27111/>

5. <http://ptici.narod.ru/>
6. <http://www.zybluk.info/raznoe/primet4.htm>
7. <http://www.zybluk.info/raznoe/pogovor.htm>
8. (<http://yandex.ru/clck/jsreidir>)
9. [zooflora.ru»rasteniya/pomidor/](http://zooflora.ru/rasteniya/pomidor/)
10. Губанов И. А., Киселёва К. В., Новиков В. С., Тихомиров В. Н. 1136. *Solanum nigrum* L. — Паслён чёрный // Иллюстрированный определитель растений Средней России. В 3-х томах
11. <http://www.uroweb.ru>
12. <http://lppbio.ucoz.ru/publ/botanika>