

Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение
«Леньковский детский сад «Аленушка» Благовещенского района
Алтайского края

Краевой конкурс исследовательских работ
дошкольников и младших школьников
«Юные исследователи Алтая»

ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ПРОЕКТ

«Лимон и его волшебные свойства»

Направление: «Естественнонаучная»

Участник: Титова Катя 5 лет
Воспитатель:
Шинкарева Светлана Леонидовна

Леньки 2024г

Содержание:

Введение

1. Теоретическое исследование лимона

1.1 Что за фрукт лимон?

1.2 Изучаем лимон

2. Практическое исследование лимона

2.1 Опыты

Опыт № 1 «Как лимон надувает воздушный шарик»

Опыт № 2 «Невидимые чернила»

Опыт № 3 «Как лимон меняет цвет чая»

Опыт № 4 «Как лимон удаляет пятна»

Опыт № 5 . «Тонет – не тонет»

3. Заключение

Список литературы

Введение

Мама на рынке лимоны купила
И этой покупкой меня удивила
Запах чудесный имеет лимон
С кожицей желтой и пористый он
Только друзья я открою секрет
Фрукта кислее, наверное, нет!
Я маму спросил: «Чем лимоны полезны?
Мне знать о лимонах все интересно!»
Мама сказала: «Преград у нас нет!
Ответы на все нам дает интернет».
Много нашли мы там неизвестного
О свойствах лимона статей интересного,
Материалы для изучения,
Опыты, игры и развлечения
То, что о свойствах лимона узнал
Ребятам в садике все рассказал.

Актуальность:

Очень часто многие из нас в зимний, весенний и осенний период испытывают авитаминоз (нехватка витаминов) и хорошим профилактическим средством являются лимоны. А именно чай с лимоном! Почему именно этот напиток нам нравится больше всего? А потому, что он придаёт хорошее самочувствие и отличное настроение. Только лимоны не теряют свои полезные свойства в течение долгой зимы и содержат довольно много витамина «С», который поддерживает наш организм в рабочем режиме. Зная о его чудодейственных - лечебных свойствах нам захотелось узнать о лимоне ещё больше. Чем же еще полезен и интересен лимон? Все дети очень любят всё неизвестное, сказочное, фантастическое и поэтому экспериментальная деятельность вызывает интерес к исследованию лимона, развивает мыслительные операции, стимулирует познавательную активность и

любопытность ребенка.

Объект исследования: Лимон.

Предмет исследования: Лимон и его волшебные свойства.

Гипотеза: Предположим, что лимоны обладают полезными свойствами и обладают интересными особенностями при взаимодействии с другими веществами, которые могут использоваться человеком в быту и разнообразной деятельности.

Лимон обладает не только полезными свойствами, но имеет волшебное свойство.

Методы исследования:

- беседы;
- исследование
- опыты
- наблюдения;

Цель: познакомиться с ролью лимона в жизни человека, выделить его достоинства и волшебные особенности.

Задачи:

1. Изучить все сведения о лимоне
2. Узнать полезные свойства лимона
3. Провести познавательные опыты с лимоном.

Гипотеза исследования – я предполагаю, что лимон обладает не только полезными свойствами, но имеет волшебную силу.

Цель исследования - опытным путём узнать волшебные свойства лимона.

1. Теоретическое исследование лимона

1.1. Что за фрукт лимон?

Лимон – это цитрусовый фрукт, ярко желтого цвета, овальной формы. Сверху покрыт кожурой, внутри есть дольки и семена. Растут лимоны на вечнозеленых деревьях с колючими ветками.

Лимон успешно проращивается из семян, его можно вырастить даже в квартире. Лимоны собираются как можно раньше, ещё зелеными. Дозревание происходит в процессе перевозки и хранения.

Лимон содержит огромное количество витаминов, а также это источник бодрости и красоты. Из лимона получают лимонную кислоту, которая хорошо растворяется в воде. Лимонная кислота имеет много полезных свойств, и поэтому активно используется человеком.

1.2. Волшебный лимон

Меня зовут Титова Катя. Я хожу в подготовительную группу детского сада «Аленушка».

Моя исследовательская работа называется «Лимон и его волшебные свойства»

Мама и папа постоянно говорят: «Ешь эти продукты, в них есть витамины, необходимые твоему организму. Будешь здоровой и большой. Мама всегда дает мне витаминки. Они вкусные и приятные. Но в последнее время мама часто начала покупать лимоны и она говорит, что в них содержится больше витаминов.

Мне стало интересно, правду говорит моя мама или нет и я решила узнать все про лимон. За помощью я обратилась к своему брату и воспитателям в группе.

Мы с моим братом посмотрели в интернете про лимон. И узнали, действительно в лимоне больше всего витаминов. Самый главный витамин С, который защищает нас от простуды. Оказывается лимон не теряет свои полезные свойства даже если он долго лежит в магазине. Еще мы узнали, что если кушать лимон, то можно никогда не болеть гриппом. Еще с помощью сока лимона можно очистить ранку от микробов. Если мама пересолит суп, можно добавить сок лимона и суп не будет пересоленным. А еще из лимона можно варить вкусное варенье.

Я поделилась знаниями про лимон с детьми и воспитателем в группе. Светлана Леонидовна сказала, что лимон обладает волшебными свойствами. Чтобы узнать это мы провели опыты с лимоном.

2. Практическое исследование лимона

ОПЫТ №1 «Как лимон надувает воздушный шарик»

2.1 Мы провели опыт: взяли бутылку налили в нее воды, насыпали 1 ложку соду и выдавили 3 лимона. Закрыли горлышко бутылки руками, чтобы накопился газ. Надели воздушный шарик на горлышко. И шарик надулся!!!





Сделали вывод: при взаимодействии соды и лимона образуется воздух, который надувает шарик. Оказывается, лимон выделяет воздух.

ОПЫТ № 2 «Невидимые чернила»

2.2 Мы провели опыт: выжала несколько капель лимона, взяла ватную палочку и нарисовала на листе смайлик. Но рисунок мой не был виден и, поэтому, я стала нагревать мой рисунок феном. Сначала ничего не было видно, а затем мой рисунок нагрелся и проявился.





Сделали вывод: Лимонный сок при нагревании приобретает желтый оттенок на бумаге. Наше «послание» оказалось рассекреченным. Опыт можно применить в игре.

ОПЫТ № 3

« Как лимон меняет цвет чая»

2.3 Мы провели опыт: заварили крепкий чай, налили 2 стакана, в один стакан положили кусочек лимона. Цвет чая, в котором был лимон, изменился, стал светлым. Почему это произошло? Оказывается, из-за сильной кислоты в лимоне, чай меняет окраску. Чай не только стал вкусным, но и целебным



Сделали вывод: при добавлении лимона в чай он меняет цвет и становится целебным

ОПЫТ №4 « Как лимон удаляет пятна».

2.4 Если чай меняет цвет, то мы подумали, что он может осветлить пятно, например, на одежде.

Мы провели опыт: взяли акварельные краски, ватные диски и лимон. Капнули акварельные краски на ватный диск, добавили сок из выжатого лимона. Через некоторое время мы заметили, что пятно стало менее заметным и почти исчезло.



Сделали вывод: лимон может помогать безопасно выводить пятна на одежды.

Опыт № 5. «Тонет – не тонет»

2.5 Приготовили емкость с водой и лимон.

Мы опустили лимон в кожуру в воду. Но он не утонул, хотя мы пытались его опустить на дно. Зато когда мы очистили лимон от кожуры, он сразу упал на дно. Рассмотрев лимон в кожуру увидели, что в ней много дырочек. В этих дырочках есть воздух, который держит лимон на воде. У очищенного лимона таких дырочек нет, поэтому он сразу тонет.



Сделали вывод: выяснили, что в лимонной кожуре есть много пузырьков воздуха. Они выталкивают лимон на поверхность воды. Без кожуры лимон тонет, потому что он тяжелее воды, которую вытесняет.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Итак, опытным путем мы подтвердили, что лимон не только полезен для здоровья, но имеет волшебные свойства при взаимодействии с другими веществами и может активно использоваться человеком. Кроме этого, необходимо обязательно включать лимон или лимонный сок в ежедневный рацион. Он имеет широкое применение, как в кулинарии, так и в бытовых ситуациях. Лимон полезный, волшебный и загадочный фрукт.

Список литературы

1. Дыбина О. В., Рахманова Н. П. Неизвестное рядом: Занимательные опыты и эксперименты для дошкольников. - М.: ТЦ Сфера, 2005.-192 с.
2. Забавные химические опыты//Журнал «Мастерилка»(11.05.2010) Издат. «Карапуз».
- 3.«Лимоноград» В. Дадыкин// «Наука и жизнь» №12, 2014 год.
4. «Лимон - природный целитель лимон. Выращивание Уход. Разведение» КуликоваВ.Н.
5. Неизвестное рядом: Занимательные опыты и эксперименты для дошкольников. Дыбина О. В., Рахманова Н. П. М. : ТЦ Сфера, 2015.-192 с.
6. Энциклопедия «Я познаю мир» Багрова Л.А.М.: АСТ, 2012 год.
7. Энциклопедия полезных комнатных растений.Блэйз А. М.: Олма-Пресс, 2010год.

