

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.

### « 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.