

Проект
«Чудо -лимон»

Алиев Абдурахман Шамсутдинович

13.08.2015г

(дата рождения)

МКДОУ №12 «ЦРР – Д/С №12 ГБ» г.Буйнакск

Номинация: «Ребенок и природа»

Работа индивидуальная

Руководитель: Нурмагомедова З.Х.





Полезные свойства лимона

Натуральный источник
антиоксидантов

Помощь
при похудении

Устранение
кожного зуда

Нормализация
рН крови

Насыщение
калием

Высокое содержание
витамина С

Антисептическое
действие

Облегчение
простуды

Дополнительный
источник энергии

Улучшение работы
кишечника



Использование лимона в кулинарии

Лимон невероятно востребован в кулинарии. В дело идет все — мякоть, сок, цедра. Выпечка, напитки, десерты, супы, соусы, мясные и рыбные блюда, приправы — везде лимону найдется достойное применение





Использование лимона в быту

Лимон обладает отличными дезинфицирующими и отбеливающими свойствами:

- нейтрализатор запахов,**
- очиститель микроволновой печи, ножей;**
- отбеливатель, пятновыводитель;**
- полироль для мебели, посуды;**
- отпугиватель насекомых (муравьёв, комаров, моли);**
- освежитель воздуха**



Использование лимона в медицине



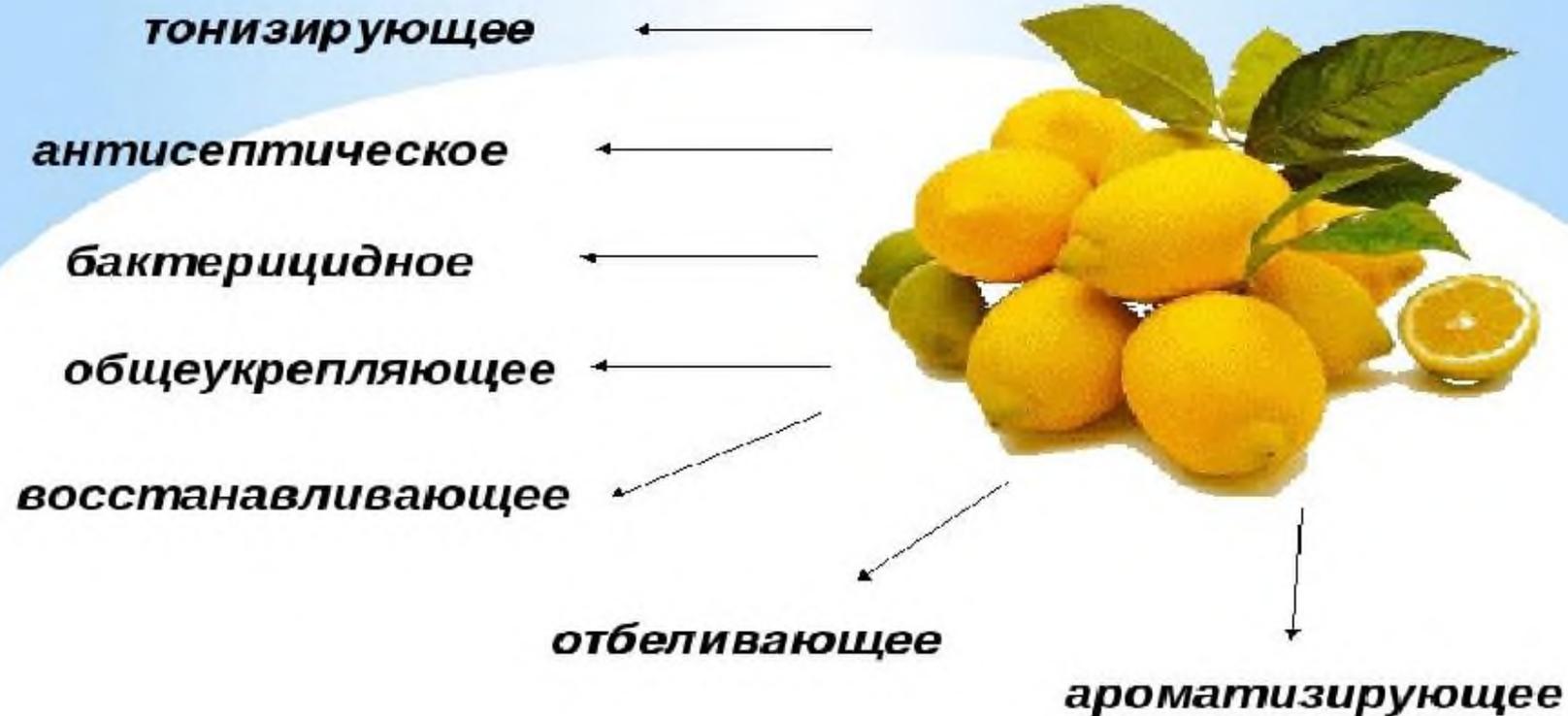
Лимон — лучшее среди цитрусовых профилактическое и лечебное средство против гипо- и авитаминозов, атеросклероза. Его используют при лечении ран и легочных заболеваний, а также в качестве противоядия от различных отравлений. Еще в XI в. Авиценна писал о лимоне как о предпочтительном лекарстве при болезнях сердца, рекомендовал употреблять его в пищу беременным женщинам. Лимон используют при желтухе и заболеваниях печени (дополнительное лечение), отеках, мочекаменной болезни, ревматизме, подагре, гастритах с низкой кислотностью. Лимонный сироп — хорошее противоглистное средство

ЛИМОН

Желтый, солнечный
лимон,
Он полезен с чаем,
А без чая кислый он -
Мы про это знаем.



Свойства лимона:



Лимон

- Родина — Индия, Китай и тихоокеанские тропические острова. В дикорастущем состоянии неизвестен.
- В России разводили лимон и в комнатной культуре. В XX веке в отдельные годы на Черноморском побережье Кавказа площади под лимоном достигали 8 тыс. гектаров.











Опыт Тайное послание

Материалы и оборудование: половинка лимона, ватка, спичка, чашка воды, лист бумаги.

Выдавить сок лимона в чашку, добавить такое же количество воды.

Обмакнуть ватную палочку в раствор лимонной кислоты и воды и написать что-нибудь на бумаге этой палочкой. Когда «чернила» высохнут, нагреем бумагу над включенной настольной лампой. На бумаге появится невидимое слово. Лимонный сок при нагревании приобретает желтый оттенок на бумаге.

Опыт «Лимон надует воздушный шар»

Для проведения опыта мне понадобилось: бутылка (стекло), 1 чайная ложка пищевой соды, сок лимона, воздушный шарик изолента. Наливаю воду в бутылку, и растворяю в ней чайную ложку соды. Наливаю воду в бутылку, и растворяю в ней чайную ложку соды. Добавляем сок лимона, быстро надеваем шарик на горлышко бутылки, плотно закрепляем изолентой. И смотрим, сода и сок лимона смешались и вступили химическую реакцию, выделяя углекислый газ и создают давление который надует шарик.

Опыт. «Лимон-защитник»

Цель: узнать, что произойдет при соединении лимона с другим фруктом (яблоком).

Мы разрезали яблоко на 2 половинки, положили их срезом вверх на блюде. Выдавили немного лимонного сока на одну из половинок. Что же произошло? Одна половина яблока потемнела, а другая половина с лимонным соком осталась прежней.

Вывод: Оказывается, в яблоках содержится много железа, а на воздухе оно выделяется и яблоко темнеет (как будто ржавеет). Другую часть яблока лимонный сок покрыл защитной пленкой и воздух не проник к железу, поэтому яблоко осталось светлым, свежим.

Опыт «Лимон-разрушитель»

Цель: узнать, растворяет ли сок лимона другие вещества, например, яичную скорлупу.

Для этого мы капнули в скорлупу лимонный сок. В результате, образовалась пена, и даже было слышно шипение. Кальций, который есть в скорлупе, начал разрушаться.

Вывод: лимонный сок способен растворять другие вещества, в том числе, кальций, который содержится в зубах.

Опыт . «Лимон-невидимка»

Цель: Узнать, как «ведет себя» лимон при нагревании.

Мы выжали сок из лимона. Затем ватной палочкой написали лимонным соком слово и подождали, пока всё подсохнет. Ничего не видно! Затем прогладили бумагу горячим утюгом, и буквы стали видимыми!

Вывод: Лимонный сок при нагревании приобретает желтый оттенок на бумаге.

Поэтому наше «послание» оказалось рассекреченным.

Опыт «Лимон-пятновыводитель»

Цель: узнать, как «ведет себя» лимон с пятнами на ткани, одежде.

На ватный диск мы капнули йод. Затем на него выдавили лимонный сок. Через некоторое время пятнышко стало исчезать.

Вывод: Лимон может помочь вывести некоторые пятна.

ВЫВОД:

1. Опытным путем мы подтвердили гипотезу, что лимон не только полезен для здоровья, но имеет необычные свойства при взаимодействии с другими веществами.
2. Включение лимона в ежедневный рацион положительно влияет на здоровье человека.

