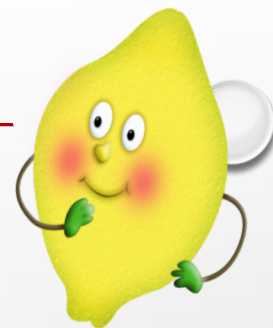




ДЕТСКИЙ САД №14 «МЕДВЕЖОНОК» –
ФИЛИАЛ АН ДОО «АЛМАЗИК»

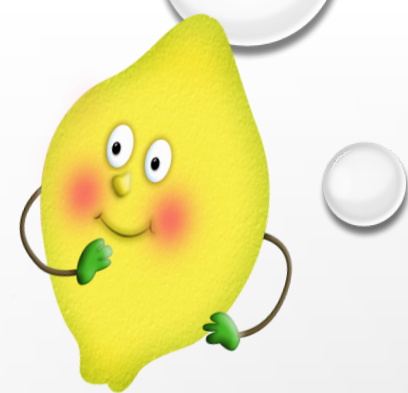


ПРОЕКТ

«Секретный лимон»

Участники проекта:
воспитанники группы №11 «Колобок»
Воспитатель: Федоренко Н. В.

Актуальность



Мы очень любим все загадочное и необычное. Недавно мы писали в тетрадях – прописях и некоторые дети испачкали пальцы чернилами. Воспитатель протерла руки кусочком лимона и пальцы сразу стали чистыми. Тогда мы заинтересовались, какие еще чудеса готовит нам лимон? Так появился наш проект «Секретный лимон».



Цель



НАЙТИ УДИВИТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА ЛИМОНА

Задачи

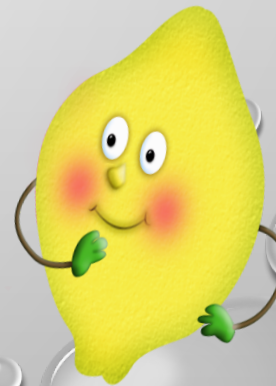
1. Узнать о пользе лимона и его применении в быту.
2. Выяснить представления детей группы о целебных частях лимона.
3. Определить наличие витамина С в лимоне.
4. Исследовать свойства лимона.
5. Научиться готовить лимонад.

Объект исследования

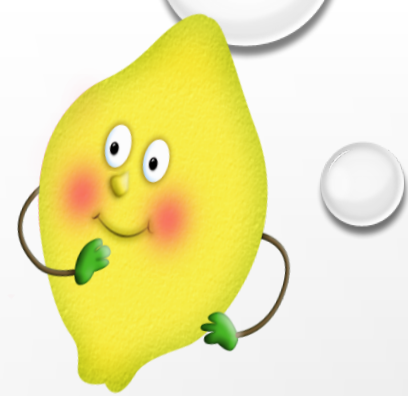
ЛИМОН

Предмет
исследования

Свойства лимона



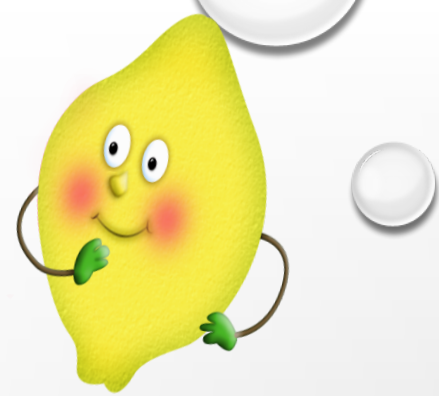
Гипотеза



ПРЕДПОЛОЖИМ, ЧТО ЛИМОН
СОДЕРЖИТ ВИТАМИН С И
ОБЛАДАЕТ ОСОБЫМИ
СВОЙСТВАМИ.



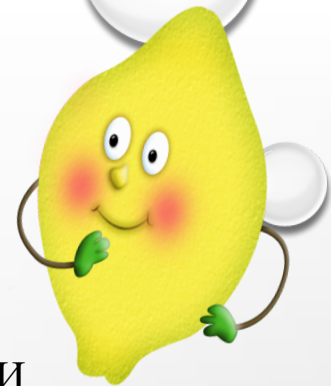
Методы исследования



- 1. ИЗУЧЕНИЕ КНИГ И ИНФОРМАЦИИ В ИНТЕРНЕТЕ О ЛИМОНЕ И ЕГО СВОЙСТВАХ.
- 2. ИНТЕРВЬЮИРОВАНИЕ ДЕТЕЙ «КАКИЕ ЧАСТИ ЛИМОНА ЦЕЛЕБНЫ?»
- 3. ЭКСПЕРИМЕНТИРОВАНИЕ: ОПЫТЫ НА ВЫЯВЛЕНИЕ СВОЙСТВ ЛИМОНА И ОБНАРУЖЕНИЕ ВИТАМИНА С В ЛИМОНЕ.



Витамин С в лимоне



ДЛЯ НАЧАЛА МЫ РЕШИЛИ ВЫЯСНИТЬ, КАКИМИ ЦЕЛЕБНЫМИ СВОЙСТВАМИ ОБЛАДАЮТ ЛИМОНЫ? МЫ СТАЛИ СОБИРАТЬ ИНФОРМАЦИЮ ИЗ КНИГ, ЭНЦИКЛОПЕДИЙ, ВИКИПЕДИИ И НА РАЗНЫХ САЙТАХ В ИНТЕРНЕТЕ. ОКАЗАЛОСЬ, ЧТО ПО СОДЕРЖАНИЮ ВИТАМИНА С ЛИМОН МОЖЕТ СРАВНИТЬСЯ РАЗВЕ ЧТО С ШИПОВНИКОМ И СМОРОДИНОЙ. ЕЖЕДНЕВНАЯ ПОТРЕБНОСТЬ В ВИТАМИНЕ С СОСТАВЛЯЕТ 70-100 МГ, А В ОДНОМ ЛИМОНЕ СОДЕРЖИТСЯ ТРЕТЬ ДНЕВНОЙ НОРМЫ АСКОРБИНОВОЙ КИСЛОТЫ. А ГЛАВНОЕ ПРЕИМУЩЕСТВО ОДНОГО ИЗ ЛУЧШИХ «ХРАНИТЕЛЕЙ» АСКОРБИНОВОЙ КИСЛОТЫ В ТОМ, ЧТО ЭТОТ ЖЕЛТЫЙ ФРУКТ НЕ ТЕРЯЕТ ВИТАМИНЫ В ТЕЧЕНИЕ ДОЛГОЙ ЗИМЫ БЛАГОДАРЯ СВОЕЙ ТОЛСТОЙ КОЖУРЕ.



Родина лимона

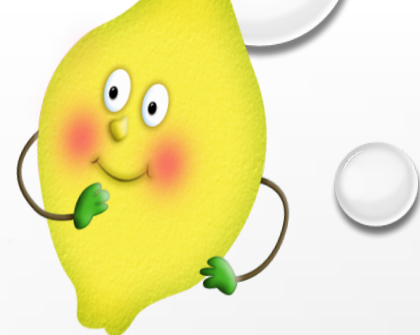


icture of my family tree and more eviden
lemon is my father



А ГДЕ ЖЕ РАСТУТ ЛИМОНЫ? ЛИМОН, РОДИНОЙ КОТОРОГО СЧИТАЕТСЯ ИНДИЯ, КИТАЙ, ОТНОСИТСЯ К РОДУ ЦИТРУСОВЫХ И СЧИТАЕТСЯ ВЕЧНОЗЕЛЕНЫМ РАСТЕНИЕМ. МЫ ОБНАРУЖИЛИ, ЧТО ОНИ РАСТУТ НА НЕБОЛЬШИХ, ВЫСОТОЙ 3—7 М ДЕРЕВЬЯХ С КОЛЮЧИМИ ВЕТКАМИ. ЦВЕТКИ ЛИМОНА — ЯРКО-БЕЛЫЕ С ФИОЛЕТОВЫМ ВЕНЧИКОМ. ВОЗРАСТ ДЕРЕВЬЕВ МОЖЕТ ДОСТИГАТЬ 45 ЛЕТ. НУЖНОЕ КОЛИЧЕСТВО СВЕТА, ВЛАГИ И ТЕПЛА ДАЕТ ВОЗМОЖНОСТЬ ЛИМОНУ ПРИНОСИТЬ ПЛОДЫ КРУГЛЫЙ ГОД.

Лимон при заболеваниях



- НАМ СТАЛО ИНТЕРЕСНО: А КАКИМИ СВОЙСТВАМИ ОБЛАДАЕТ ЛИМОН? В ЛИМОНЕ ПОЛЕЗНО ВСЕ, И МЯКОТЬ И КОЖУРА. ОКАЗАЛОСЬ, ЧТО ЛИМОН ПО СВОИМ СВОЙСТВАМ ИДЕТ ВПЕРЕДИ ВСЕХ ЦИТРУСОВЫХ. У ЛИМОНА СИЛЬНОЕ АНТИСЕПТИЧЕСКОЕ СВОЙСТВО. В ЕГИПТЕ, ГДЕ ЖИТЕЛИ ДЕРЕВЕНЬ ЧАСТО ПОДВЕРГАЮТСЯ УЖАЛИВАНИЮ СКОРПИОНОВ, ЛИМОН РЕЖУТ ПОПОЛАМ, ОДНУ ПОЛОВИНУ КЛАДУТ НА УЖАЛЕННОЕ МЕСТО, А ДРУГУЮ СОСУТ, И ВСЕ ПРОХОДИТ.
- СОК ЛИМОНА РЕКОМЕНДУЕТСЯ ПРИ МНОГИХ ПРОСТУДНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ.



Полезьа лимона для здоровья



- ЛИМОН ВХОДИТ В СОСТАВ МНОЖЕСТВА ЛЕЧЕБНЫХ ПРЕПАРАТОВ, КОТОРЫЕ СНИМАЮТ ВОСПАЛЕНИЕ, ЗАЖИВЛЯЮТ РАНЫ, УБИВАЮТ МИКРОБЫ И ГЛИСТОВ, УКРЕПЛЯЮТ ОРГАНИЗМ. ЕГО РЕКОМЕНДУЮТ ПРИ ЗАБОЛЕВАНИЯХ СЕРДЦА, АТЕРОСКЛЕРОЗЕ, ЛЕГОЧНЫХ БОЛЕЗНЯХ, ОТРАВЛЕНИЯХ, АВИТАМИНОЗЕ.
- **ВЫВОД:** МЫ УБЕДИЛИСЬ В ТОМ, ЧТО ЛИМОН ОЧЕНЬ ПОЛЕЗЕН ДЛЯ НАШЕГО ЗДОРОВЬЯ.



Интервью «Какие части лимона полезны?»

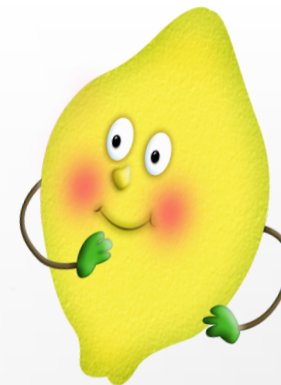


МЫ ПРОВЕЛИ **ИНТЕРВЬЮ** С ВОСПИТАННИКАМИ ГРУППЫ «КАКИЕ ЧАСТИ ЛИМОНА ЦЕЛЕБНЫ?» ОПРОСИЛИ 10 ДЕТЕЙ В НАШЕЙ ГРУППЕ, ИЗ НИХ 5 РЕБЯТ СОГЛАСИЛИСЬ, ЧТО ПОЛЕЗЕН ВЕСЬ ЛИМОН, 4 СЧИТАЮТ, ЧТО ПОЛЕЗНА ТОЛЬКО МЯКОТЬ, И ТОЛЬКО 1 СКАЗАЛ, ЧТО ПОЛЕЗНА ЦЕДРА ЛИМОНА.

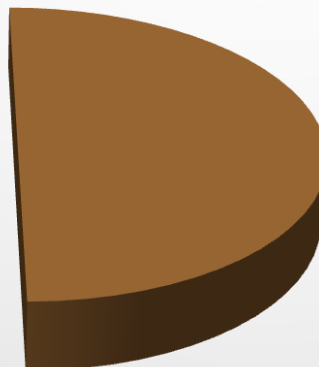
ВЫВОД: ВСЕ ДЕТИ
СЧИТАЮТ ЛИМОН
ПОЛЕЗНЫМ.



Результаты интервью



Какие части лимона полезны?



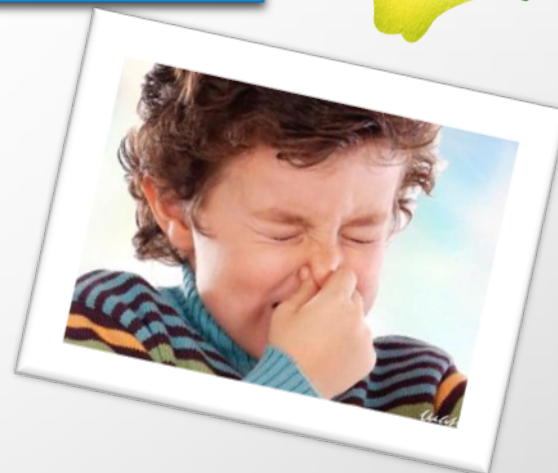
■ полезен весь лимон

■ полезна мякоть
лимона

■ полезна цедра
лимона



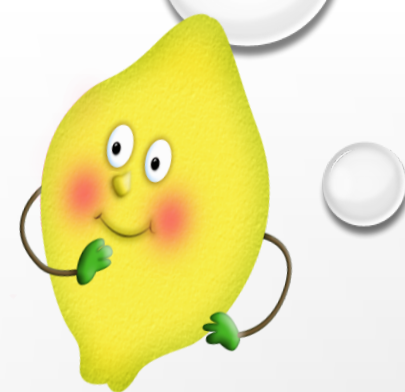
Использование лимона в быту



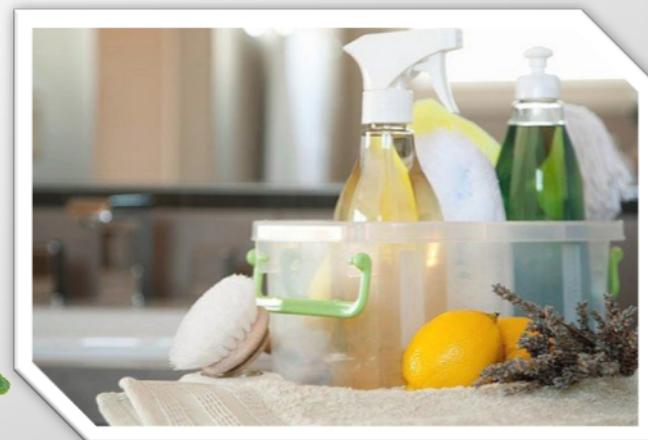
МЫ УБЕДИЛИСЬ В ТОМ, ЧТО С ПОМОЩЬЮ ЛИМОНА МОЖНО
ОТМЫТЬ РУКИ. А КАК ЕЩЕ МОЖНО ПРИМЕНЯТЬ ЛИМОН В
ПОВСЕДНЕВНОЙ ЖИЗНИ? ОКАЗЫВАЕТСЯ, ЛИМОНОМ МОЖНО
ОТБЕЛИВАТЬ БЕЛЬЕ, УДАЛЯТЬ ПЯТНА И НАКИПЬ С ЧАЙНИКА,
ЧИСТИТЬ СТЕКЛА И БЕЛУЮ ОБУВЬ, ОТПУГИВАТЬ
НАСЕКОМЫХ, УДАЛЯТЬ НЕПРИЯТНЫЕ ЗАПАХИ И ЕЩЕ
МНОГОЕ ДРУГОЕ.



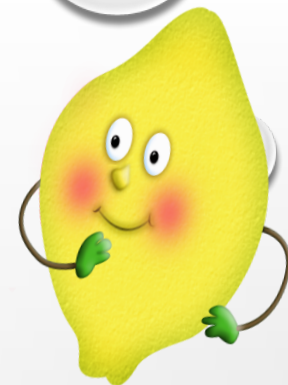
Вывод



ЛИМОН ОЧЕНЬ ПОЛЕЗЕН ДЛЯ
ЗДОРОВЬЯ И ЕГО МОЖНО ШИРОКО
ИСПОЛЬЗОВАТЬ В БЫТУ.



Опыт № 1 «Обнаружение Витамин С в лимоне»



- **ЦЕЛЬ:** ОПЫТНЫМ ПУТЕМ ОБНАРУЖИТЬ В ЛИМОНЕ НАЛИЧИЕ ВИТАМИНА С.
- **ОБОРУДОВАНИЕ:** КРАХМАЛЬНЫЙ КЛЕЙСТЕР, ЙОД, ЛИМОННЫЙ СОК, 2 СТАКАНА, САЛФЕТКА.

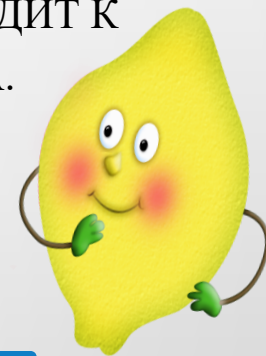


- **ПРОВЕДЕНИЕ:** В КРАХМАЛЬНЫЙ КЛЕЙСТЕР МЫ ДОБАВИЛИ ЙОД ДО ПОЛУЧЕНИЯ СИНЕЙ ОКРАСКИ И КАПНУЛИ НЕМНОГО СИНЕГО ЙОДА В ЛИМОННЫЙ СОК.





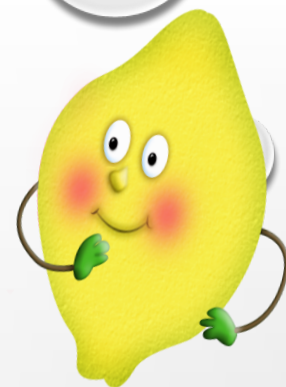
- **РЕЗУЛЬТАТ:** СОК ЛИМОНА МОМЕНТАЛЬНО ОБЕСЦВЕТИЛ РЕАКТИВ.
- **ВЫВОД:** ТАК МЫ УВИДЕЛИ НАЛИЧИЕ ВИТАМИНА С В ЛИМОНЕ, ПОТОМУ ЧТО ДОБАВЛЕНИЕ ВЕЩЕСТВ, СОДЕРЖАЩИХ ВИТАМИН С, ВСЕГДА ПРИВОДИТ К ОБЯЗАТЕЛЬНОМУ ОБЕСЦВЕЧИВАНИЮ ЙОДА.





Опыт № 2

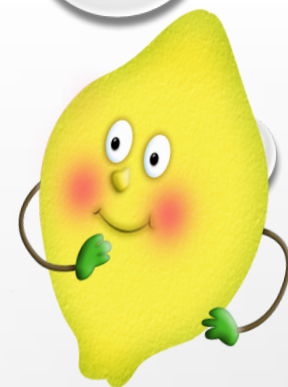
«Лимон-защитник»



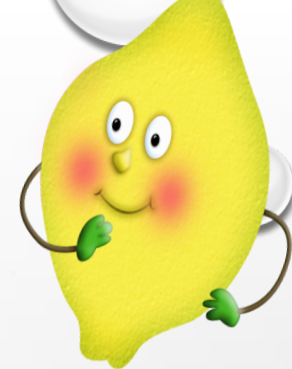
- **ЦЕЛЬ:** УБЕДИТЬСЯ, ЧТО ВИТАМИН С ЗАЩИЩАЕТ ОТ ОКИСЛЕНИЯ.
- **ОБОРУДОВАНИЕ:** ПОЛОВИНКА ЛИМОНА, ЯБЛОКО, НОЖ, САЛФЕТКА.
- **ПРОВЕДЕНИЕ:** МЫ РАЗРЕЗАЛИ ЯБЛОКО НА ЧАСТИ, ПОЛОЖИЛИ ЕГО СРЕЗАМИ ВВЕРХ НА БЛЮДЦЕ И ВЫДАВИЛИ НЕМНОГО ЛИМОННОГО СОКА НА ОДНУ ИЗ ПОЛОВИНОК.
- **РЕЗУЛЬТАТ:** ЧЕРЕЗ НЕСКОЛЬКО ЧАСОВ МЫ ПОСМОТРЕЛИ НА ЯБЛОКО. И УВИДЕЛИ, ЧТО "ЧИСТАЯ" ПОЛОВИНКА ЯБЛОКА ПОТЕМНЕЛА. "ЗАЩИЩЕННАЯ" ЛИМОННЫМ СОКОМ, ОСТАЛАСЬ ТАКОЙ ЖЕ БЕЛОЙ.



- **ВЫВОД:** ОКАЗЫВАЕТСЯ, ПОТЕМНЕНИЕ ПРОИСХОДИТ ИЗ-ЗА ОКИСЛЕНИЯ ЖЕЛЕЗА, СОДЕРЖАЩЕГОСЯ В ЯБЛОКЕ, КИСЛОРОДОМ ВОЗДУХА. ПОТЕМНЕНИЕ ЯБЛОКА ПОХОЖЕ НА РЖАВЧИНУ. ЛИМОННЫЙ СОК ПОКРЫЛ СРЕЗ ЗАЩИТНОЙ ПЛЕНОЧКОЙ, И КИСЛОРОД НЕ СМОГ ДОБРАТЬСЯ ДО ЖЕЛЕЗА.
- ИЗ ИНТЕРНЕТА МЫ УЗНАЛИ, ЧТО В ЯБЛОКЕ СОДЕРЖИТСЯ ЖЕЛЕЗО И ОНО ОКИСЛЯЕТСЯ НА ВОЗДУХЕ. ВИТАМИН С В ЛИМОНЕ ЗАМЕДЛЯЕТ ЭТОТ ПРОЦЕСС. ТЕПЕРЬ КОГДА МЫ БУДЕМ НАКРЫВАТЬ СТОЛ ДЛЯ ГОСТЕЙ, МЫ МОЖЕМ ЭТИМ СПОСОБОМ СОХРАНИТЬ КРАСИВЫЕ ЯБЛОКИ.



Опыт № 3 «Лимон- пятновыводитель»

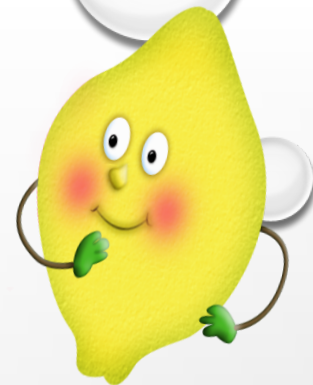


- **ЦЕЛЬ:** ОПЫТНЫМ ПУТЕМ УЗНАТЬ, КАК ВЕДЕТ СЕБЯ ЛИМОН С ПЯТНАМИ НА ТКАНИ, ОДЕЖДЕ.
- **ОБОРУДОВАНИЕ:** ПОЛОВИНКА ЛИМОНА, ЙОД, ВАТНЫЙ ДИСК.

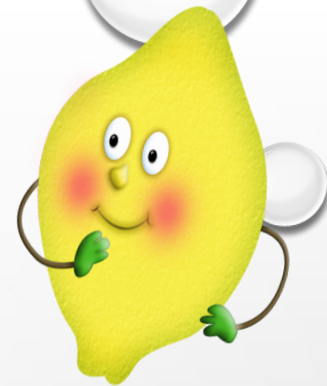




- **ПРОВЕДЕНИЕ:.** МЫ КАПНУЛИ ЙОД НА ВАТНЫЙ ДИСК, А ЗАТЕМ ВЫДАВИЛИ НА ПЯТНО СОК ЛИМОНА.
- **РЕЗУЛЬТАТ:** ПЯТНО ИСЧЕЗЛО
- **ВЫВОД:** ЛИМОН МОЖЕТ ВЫБЕЛИВАТЬ ЦВЕТА, ЗНАЧИТ, ОН СПОСОБЕН ВЫВЕСТИ НЕКОТОРЫЕ ПЯТНА. ЛИМОН МОЖЕТ ПОМОГАТЬ ВЫВОДИТЬ ПЯТНА С ОДЕЖДЫ, БЕЗ ПРИМЕНЕНИЯ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ.



Опыт № 4 «Приготовление лимонада»



ЗАТЕМ МЫ РЕШИЛИ ПРИГОТОВИТЬ ИЗ ЛИМОНА ЛИМОНАД.
ВЫЖАЛИ СОК ЛИМОНА В КИПЯЧЕННУЮ ВОДУ, ДОБАВИЛИ
САХАР И ЦЕДРУ ЛИМОНА, ДАЛИ НАСТОЯТЬСЯ.

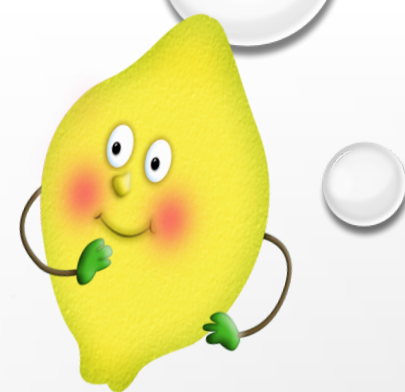


Получился вкусный и полезный напиток



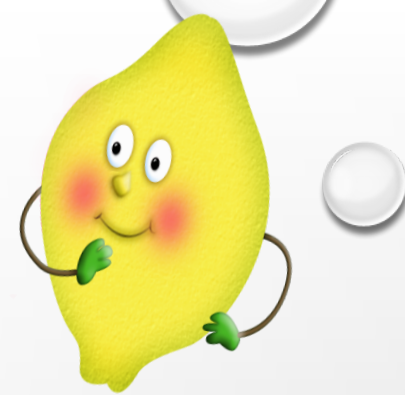
Очень вкусно!

ЛИМОНАД ВСЕМ ОЧЕНЬ ПОНРАВИЛСЯ!



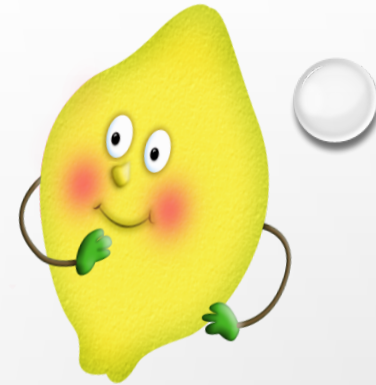
Анализ результатов работы

ПРОВЕДЯ ОПЫТЫ, МЫ УЗНАЛИ МНОГО НОВОГО И ИНТЕРЕСНОГО. В ХОДЕ ИССЛЕДОВАНИЯ НАША ГИПОТЕЗА ПОДТВЕРДИЛАСЬ: МЫ УБЕДИЛИСЬ, ЧТО В ЛИМОНЕ СОДЕРЖИТСЯ ВИТАМИН С И ОН ОБЛАДАЕТ ОСОБЫМИ СВОЙСТВАМИ.



Результаты работы

- РЕАЛИЗУЯ ПРОЕКТ, МЫ ВЫЯСНИЛИ, ЧТО
 1. ЛИМОН СОДЕРЖИТ ВИТАМИН С.
 2. ВИТАМИН С В ЛИМОНЕ ЗАЩИЩАЕТ ОТ ОКИСЛЕНИЯ.
 3. ЛИМОН ОБЛАДАЕТ СВОЙСТВАМИ ПЯТНОВЫВОДИТЕЛЯ.
 4. НАУЧИЛИСЬ ДЕЛАТЬ ЛИМОНАД.



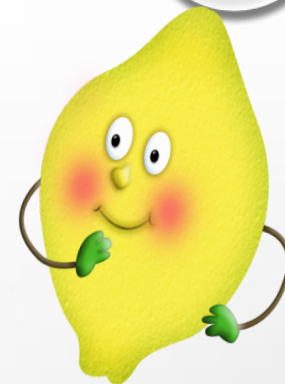
Вывод

- ПРОВЕДЯ ИССЛЕДОВАНИЕ, МЫ УБЕДИЛИСЬ В ЧУДНЫХ СВОЙСТВАХ ЛИМОНА.
- ЗНАНИЯ, КОТОРЫЕ МЫ ПРИОБРЕЛИ, ПРИГОДЯТСЯ НАМ В ЖИЗНИ. ТЕПЕРЬ МЫ СМОЖЕМ ОБЪЯСНИТЬ ДРУЗЬЯМ И РОДНЫМ, ПОЧЕМУ НЕОБХОДИМО ЕСТЬ ЛИМОН КАЖДЫЙ ДЕНЬ И КАК МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ СВОЙСТВА В ЛИМОНА В ИГРЕ И В ПОВСЕДНЕВНОЙ ЖИЗНИ.

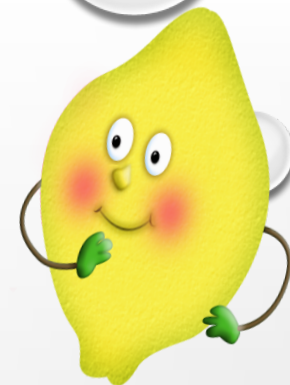


Перспективы работы

- А ЕЩЕ НАМ ЗАХОТЕЛОСЬ УЗНАТЬ, КАК ВЕДЕТ СЕБЯ ЛИМОН ПРИ НАГРЕВАНИИ!
- МЫ ДУМАЕМ, ЧТО ЭТА ПРОБЛЕМА И СТАНЕТ ТЕМОЙ НАШЕЙ СЛЕДУЮЩЕЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ.
- ВЕДЬ СТОЛЬКО ВСЕГО НЕИЗВЕДАННОГО, ЧТО ЕЩЁ ЕСТЬ НА ПЛАНЕТЕ ЗЕМЛЯ, А МОЖЕТ БЫТЬ И НА БЕСКРАЙНИХ ПРОСТРАНСТВАХ ВСЕЛЕННОЙ. А ДЕВИЗ НАШЕГО ПРОЕКТА БУДЕТ ОСВЕЩАТЬ НАШ ДАЛЬНЕЙШИЙ ПУТЬ: «ДОРОГУ ОСИЛИТ ИДУЩИЙ».



Список использованных источников



1. ДЫБИНА О. В., РАХМАНОВА Н. П. «НЕИЗВЕДАННОЕ РЯДОМ: ЗАНИМАТЕЛЬНЫЕ ОПЫТЫ И ЭКСПЕРИМЕНТЫ ДЛЯ ДОШКОЛЬНИКОВ».- М.: ТЦ СФЕРА, 2005.-192 С.
2. КУЛИКОВА В. Н. - "ЛИМОН - ПРИРОДНЫЙ ЦЕЛИТЕЛЬ».
ИЗДАТЕЛЬСТВО: АСТ, 2009 Г.
3. [HTTP://WWW.LIMON-ROOM.NAROD.RU](http://www.limon-room.narod.ru)
4. [HTTP://RU.WIKIPEDIA.ORG/WIKI](http://ru.wikipedia.org/wiki)
5. [HTTP://WWW.LIMON-HOME.RU](http://www.limon-home.ru)



Спасибо за внимание!

