

МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ДОШКОЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ДЕТСКИЙ САД
№41 «РЯБИНУШКА»

2024

Исследовательский проект



ДЕВЯТКОВА АННА,
воспитанница старшей группы
ГУСЕЙНОВА Л. В., воспитатель
высшей квалификационной
категории

Познавательно-исследовательский проект в группе старшего дошкольного возраста «Удивительный лимон»

**Автор: Девяткова Анна
Руководитель: Гусейнова Л.В.**

Здравствуйте, меня зовут Девяткова Аня. Я воспитанница подготовительной группы № 8 детского сада «Рябинушка».

Тема моей исследовательской работы «Удивительный лимон».

Растёт на дереве лимон -

По витаминам чемпион.

И тот, кто любит чай с лимоном,

Стать может тоже чемпионом.

Актуальность.

Я очень люблю чай с лимоном! Считаю, что этот фрукт добавляет чаю аромат и прибавляет мне сил и бодрости! И я задумалась: чем ещё полезен лимон, где и как его ещё можно применить?

Я поставила перед собой цель: изучить полезные и необычные свойства лимона.

Необходимо было решить ряд задач: изучить литературу о лимоне и его свойствах;

провести серию опытов по изучению удивительных и волшебных особенностей лимона.

Гипотеза. Я думаю, что лимоны обладают не только целебными свойствами, но и имеют волшебную силу.

О лимоне.

Лимон — вечнозелёное, многолетнее растение высотой от 3 до 7 метров. Лимон относится к цитрусовым растениям. Его ближайшие родственники: апельсин, мандарин, помела, грейпфрут, лайм. Родиной лимона принято считать Индию.

Применение.

Лимон спасает от простуды, улучшает память и внимание. Если в вашем доме завелись муравьи, не паникуйте! Смажьте лимонным соком их «любимые места» и муравьи забудут дорогу в ваш дом. Можно спасти пересоленное блюдо, добавив в него немного лимонного сока. И еда становится не только вкусной, но и полезной.

Лимонный сок ещё добавляют в лимонады и другие напитки. А самое полезное — белая прослойка. В ней больше всего витамина С.

В мире много неизвестного и, конечно, интересного. Что за чудо наш лимон, приглашает в гости он! Проведём опыты.



1. Лимон — осветлитель.

Очень часто люди не задумываются, что портят цвет зубов крепко заваренным чаем. Для опыта я налил в два стакана крепко заваренный чай. В один стакан положил дольку лимона. Чай посветлел.



Вывод: лимон обесцветил чай, тем самым мы можем защитить свои зубы от желтоватого оттенка.

2. Лимон — пятновыводитель.

Дети любят рисовать. Иногда на одежде появляются следы от фломастеров. Проведём опыт. Пятно от фломастера посыпаем солью, затем потрём лимонным соком.



Вывод: лимон выводит пятна от фломастеров.

3. Лимон — невидимка.

Нам с друзьями интересно играть в разведчиков или в тайных агентов. Я нашла способ передачи секретной информации. Для опыта я выжала сок одного лимона, написала ватной палочкой послание и подождала, пока сок подсохнет. Прогладила бумагу тёплым утюгом. Буквы стали видимыми.



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

4. Лимон — насос.

Как бы надули воздушный шарик маленькие человечки из Солнечного города? Проведём опыт. Наливаем воду в бутылку и растворяем в ней чайную ложку пищевой соды. В отдельной посуде смешиваем сок лимона и три столовых ложки уксуса, выливаем в бутылку через воронку. Быстро надеваем шарик на горлышко

бутылки и плотно закрепляем его изолентой. Что происходит? Пищевая сода и сок лимона, смешанный с уксусом, вступают в химическую реакцию, выделяют углекислый газ и создают давление, которое надувает шарик.



Вывод: при взаимодействии соды и кислоты лимона, образуется газ, который может надуть шарик.

Развлечение.

Используя знания о свойствах лимона, можно друзьям показать вулкан из лимона.

Для создания вулкана из лимона нам понадобятся:

-лимон,

-сода,

-пластиковый поддон или широкая плоская тарелка.

Разрежем лимон пополам. Из одной половинки выжмем сок, больше эта часть уже не понадобятся. У второй половинки срежем верхушку и вырежем сердцевину наподобие жерла вулкана. Ложкой осторожно размягчите «жерло» вулкана. Теперь добавьте туда соду. Лимон начнет пузыриться как вулкан! Чтобы реакция продолжалась, добавляйте в сердцевину предварительно выжатый сок и соду. Если вам кажется, что вулкан слабоват, сделайте раствор жидкого мыла в воде и добавьте туда же. Красивого эффекта можно добиться, добавляя в вулкан водные растворы разных пищевых красителей. Я уверена, вашим друзьям будет очень интересно!



Заключение.

Наши опыты показали, что лимон обладает волшебными свойствами! Предлагаю и вам начать исследовать чудо-фрукт, но прежде — выпейте чай с лимоном - зарядитесь энергией и хорошим настроением!