Комитет по образованию Администрации Локтевского района

Муниципальное бюджетное дошкольное

 образовательное учреждение «Детский сад «Сказка»

**Конспект**

открытого занятия

по познавательно-исследовательской

деятельности

в подготовительной группе

 **«Секреты лимона»**

Воспитатель высшей

квалификационной категории

Логвиненко Татьяна Викторовна

г. Горняк

2019г.

**Цель:**Познакомиться с ролью лимона в жизни человека, выделить его «Волшебные» свойства.

**Задачи:**

**Образовательные:**

формировать у детей естественно - научные представления об экзотическом фрукте - лимоне, его полезных свойствах и значении в жизни человека;

формировать умение получать сведения о свойствах лимона исследовательским и экспериментальным путем;

совершенствовать связную речь, умения более точно характеризовать объект, высказывать предположения и делать простейшие выводы, обогащать активный словарь;

учить самостоятельно добывать знания, проявлять собственную исследовательскую активность и инициативность;

побуждать детей к практическому применению полученных знаний в повседневной жизни;

обогащать сенсорный опыт детей.

**Развивающие:**

развивать познавательную активность детей в процессе формирования представлений о лимоне и его свойствах в исследовательской экспериментальной деятельности;

развивать у детей стремление к поисково-познавательной деятельности;

развивать коммуникативные навыки;

развивать мыслительную активность и творческие способности;

развивать наблюдательность, любознательность и делать выводы из результатов.

**Воспитательные:**

воспитывать дружеские отношения в коллективе детей в процессе совместной деятельности;

воспитывать эстетические чувства, доброту, заботливое отношение друг к другу;

воспитывать у детей личностные качества: трудолюбие, ответственность, волевые усилия, настойчивость;

воспитывать бережное отношение к своему здоровью.

**Предварительная работа:**

беседа по технике безопасности при проведении экспериментальной деятельности *(при работе с опасными предметами)*;

беседа детей о здоровье;

беседа об экзотических фруктах.

Беседа с родителями об отсутствии аллергии у детей на цитрусовые.

**Оборудование**: лимоны, яблоки, , мультимедийное оборудование для презентации, тарелочки, , фартуки , аудиозапись с песней "Лимонадный дождик", корзина с воздушными шариками, ватные диски, влажные салфетки, нож, футляры с запахом лимона, одноразовые тарелочки.

**Ход занятия:**

**Воспитатель:** Ребята к нам сегодня пришли гости, поздороваемся с гостями, улыбнемся и подарим им хорошее настроение.

(стук в двери)

**Воспитатель**: Ребятапосмотрите нам пришла посылка, сейчас посмотрим от кого это здесь еще и письмо. Посмотрите это же письмо от деда мороза, сейчас прочитаем

«Дорогие ребята, уже скоро новый год, и я хочу увидеть вас на празднике здоровыми, поэтому я отправляю вам эту посылку, но открыть сможете после того, как отгадаете загадку»

**Воспитатель:** Ну что, ребята отгадаем загадку, интересно же узнать, что в посылке.

 Он почти как апельсин,
 С толстой кожей, сочный,

 Недостаток лишь один -
 Кислый очень, очень. (ответ: лимон)

**Воспитатель:** Так, пробуем открывать, так здесь же лимоны.

Как вы думаете, почему нам дед мороз прислал лимоны? (ответы детей)

**Воспитатель:** А сейчас какое время года (зима), а зимой дети часто болеют простудными заболеваниями. Вот здесь то и придет на помощь лимон, но у лимона есть множество секретов, которые мы попытаемся сегодня открыть.

**Воспитатель:** Вы готовы открывать тайны и секреты лимона?
(звучит музыка, пение птиц) слайд 1 (сады лимонов)

**Воспитатель:** Смотрите, какой красивый сад перед вами, в этих садах растут изящные деревья с блестящими тёмно – зелёными листьями. Весною деревья, покрывшись белыми цветами, распространяют замечательныйаромат. К осени на них появляются продолговатые полезные плоды. Что это за плоды, кто скажет? (лимоны).

**Воспитатель:** Скажите, а растет ли лимон у нас в Сибири (нет)

- Да, в садах, на дачах его не встретить, лимон теплолюбивое растение, а у нас зимы холодные, лимон замерзнет, но люди научились его выращивать как комнатное растение. (Уля расскажет, что лимон есть у бабушки).

- Вот и у меня есть лимонное деревце, которое я выращиваю в комнате, и со своего дерева я собираю плоды.

**Воспитатель:** А что бы узнать все секреты лимона я приглашаю вас в мине лабораторию.

- Давайте вспомним правила поведения в лаборатории: не прыгать, не бегать, без разрешения в рот нечего не брать, слушать внимательно.

**Воспитатель:** Возьмите в руки лимон, скажите, чем покрыт лимон? (кожура)

Потрогайте какая на ощупь кожура? (трогают, пупырчатая)

 А по цвету? (желтый)

 А форма у лимона какая? (овальная)

**Воспитатель:** Ребята, как вы думаете, а у лимона запах есть? я предлагаю вам найти пробирку с лимоном по запаху.

Вывод: мы узнали, что у лимона есть запах.

**Воспитатель:** Как вы думаете, что внутри лимона? (мякоть, косточки)

**Воспитатель:** Давайте проверим. (Разрезанный лимон на столе)

Но нужно помнить о мерах предосторожности, когда пользуетесь лимоном, косточки лимона ядовиты их есть нельзя.

**Воспитатель**: А если надавить на одну половинку, что будет? (сок)

- пробуйте, надавите на одну половинку, (давят сок) вы сами смогли выдавить сок, а как думаете какой сок будет на вкус?

**Воспитатель:** А давайте попробуем лимон, тогда узнаем, какой сок будет на вкус. (на шпажках кусочки лимона)

(ответы детей)

Вывод: узнали у лимона есть вкус он кислый. Но сок лимона очень кислый его в чистом виде никто не сможет выпить, зато можно сделать напиток с добавлением лимона, а какие напитки с добавлением лимона вы знаете? (чай с лимоном, лимонад), еще можно сделать напиток из лимона и меда.

- Ребята, а кто знает, где лимон еще применяют

 Лимонный сок используют в кулинарии (При изготовлении конфет, тортов, пирожных)

- Для чего применяют (для вкуса, дает пышность)

- Сушеные корки если натереть на терки (цедру) кладут в кондитерские изделия. А если корки лимона сварить, посыпать сахаром и высушить, то получится замечательное лакомство - цукаты.

**Воспитатель:** Еще лимон применяют в косметологии, делают крем для лица, маску для волос, а еще напиток из лимона поможет справиться с веснушками, т.е. отбеливает лицо.

 **Воспитатель:** Посмотрите на картинки здесь подсказки, где в хозяйстве можно применить лимон.

Воспитатель: Еще ребята, лимоны богаты витамином С

Витамин С укрепляет иммунитет – а значит защищает наш организм от инфекций и вирусов. Именно благодаря этому человек реже болеет и быстро выздоравливает.

- Вот дед Мороз и позаботился о нашем здоровье, прислав нам лимоны.

**Воспитатель:** Дорогие, не болейте! Чай вы с ним почаще пейте. Пользы столько в нём – не счесть! Просто так его не съесть.

**Воспитатель:** Ребята, ученые выяснили, что лимонный аромат улучшает настроение, из него даже можно сделать аромомедальоны, давайте вдохнем аромат лимона, у меня отличное настроение, а у вас? Поэтому с прекрасным настроением я приглашаю вас на танец **«Лимонадный»**

**Воспитатель:** Но вот мы размялись, настроение хорошее можно продолжать узнавать секреты лимона.

- Лимон очень интересный фрукт, он может спасти дольки яблок на праздничном столе, вот сейчас мы возьмем две половинки яблока, одну смочим лимонным соком, а вторую оставим так и чуть- чуть подождем.

- А мы перейдем к другому наблюдению.

**Воспитатель:** Перед вами два лимона. Что вы видите? Чем они отличаются? (есть кожура, нет кожуры)

Лимон без кожуры опускаю в воду, что произошло? (утонул)

 а потом опускаю лимон в кожуре. Что вы наблюдаете? (всплыл)

В чем же секрет, а секрет в кожуре.

**Восп.:** - Рассмотрим **лимон по -внимательнее**. Что вы видите? *(в кожуре ямочки)* Правильно, в кожуре **лимона** есть множество пузырьков с воздухом. Именно пузырьки с воздухом держат **лимон на плаву**. С каким спасательным средством, с которым не утонишь, мы можем сравнить кожуру **лимона**? *(спасательный жилет, круг)* Да, внутри спасательных средств есть воздух, который не дает им утонуть.

Восп.: - Какой интересный секрет лимона мы узнали, оказывается, в кожуре лимона есть воздух.

**Воспитатель:** А еще давным - давно из плодов недозрелого лимона делали лимонную кислоту. Только сейчас ее делают из синтетических средств. Давайте посмотрим какая она. (насыпать)

 На что она похожа?

**Восп.**: - А сейчас я вам покажу фокус *(показываю и комментирую)*

Берём стакан с обыкновенной водой. Насыпаю 1 чайную ложку **лимонной кислоты**. Размешиваю ложечкой. Как вы думаете, что получилось? *(кислая водичка)*.

**Восп.:** А сейчас мы заставим кипеть эту водичку. Верите?

**Восп.:** Хотите, вас научу делать такой фокус, дома родителей удивите. Возьмите себе по стакану воды. Насыпьте в свои стаканы по ложечке **лимонной** кислоты и размешайте. Попробуйте, что получилось? *(кислая вода)*

**Восп.:** В каждом доме есть такой чудесный порошок –пищевая сода. Возьмите по щепотке соды (на столе блюдечко с содой), бросьте в свои стаканы. Что происходит? *(идут пузырьки, как при кипении)* Правильно, создаётся видимость кипения, а на самом деле вода остаётся холодной. Потрогайте посуду с водой. *(она холодная)*

**Восп.:** А теперь скажите, как мы заставили кипеть воду?

Вывод: при соединении **лимонной***(кислой)* воды и пищевой соды происходит реакция, которая создаёт видимость кипения.

**Восп.:** Ребята, а еще лимонный сок может служить пятновыводителем.

**Восп.:** Ребята, накануне мы с вами накрасили ватные диски, и я вам обещала, что вы сами сможете вывести это пятно. Тогда приступаем. Сверху на пятно налейте лимонный сок, что произошло? (пятно светлеет и совсем исчезло)

**Восп.:** Мы узнали еще один секрет лимона. Лимон можно использовать как пятновыводитель.

- Ребята, давайте к яблоку вернемся, посмотрите, что изменилось? (одно яблоко поменяла цвет)

- А секрет в том, что воздух окисляет яблоко, поэтому оно потемнело, а лимонный сок защищает его, и поэтому многие хозяйки сбрызгивают лимонным соком дольки яблок на праздничном столе, чтобы они дольше оставались свежими.

 - Можно сделать вывод лимон защитник.

И так ребята мы прилежно и дружно трудились и лимона секреты нам сегодня открылись.

- Вставайте в круг и передавая лимон друг другу называйте секреты которые мы раскрыли на занятии.

**Воспитатель:**А сейчас я вас приглашаю укрепить с вой организм чаем с лимоном. И ждать в гости деда Мороза бодрыми и здоровыми.