**Занятие «Лимон и его свойства»**

**Образовательная деятельность:**Социум, коммуникабельность, творчество, познание и здоровье.

**Разделы**: Экология, художественная литература, ознакомление с окружающим, развитие речи.

**Цель, направление деятельности проекта:**Расширение представлений ребенка о растении: лимон и его свойств.

**Задачи**:

- развивать познавательную активность в процессе формирования представлений о лимоне.

Лимон, природный целитель, его выращивание, уход, разведение комнатного растения.

Дать информацию о лимоне и его свойствах

Лимонная кислота

Практическое применение лимона.

- формировать умение видеть красоту окружающей природы и бережного отношения к ней,

- формирование навыков самоконтроля.

**Оборудование:** лимон, чай, лимонная кислота, кондитерские изделия, лампочки, проводки, витамины, 3 ложки уксуса, сода, бутылка с водой, шарики, тарелка

**Круг радости:**

Нас в любое время года учит мудрая Природа.

Птицы учат пению, паучок терпению.

Пчелы в поле и в саду, обучают нас труду.

Учит снег нас, чистоте, учит солнце доброте

У природы круглый год, обучаться нужно.

Нас деревья всех пород. И большой лесной народ

Учит крепкой дружбе!

В группу заносится корзина с лимонами?

**Дид. Игра: «Узнай на запах», «Узнай на ощупь»**

Что это за экзотическое растение?

Дети: Лимон

А что Вы еще можете рассказать о нем?

Дети: Лимон – это цитрусовый фрукт, он кислый, в нем много витаминов С.

Лимон – это фрукт длиной от шести до девяти сантиметров, желтого цвета, овальной формы. Сверху покрыт кожурой, внутри есть дольки и семена.

Родина лимона Индия, Китай.

Давайте посмотрим, как растет у нас лимон.

**Ребенок:**

Была зима за окнами,

На улице мороз,

У нас на подоконнике

Лимон зелёный рос.

Мы следили за лимоном,

Каждый листик берегли,

С каждым листиком зелёным

Мы возились, как могли.

Каждый листик молодой

Обмывали мы водой.

Наконец-то через год

Появился первый плод

**Опыты**: Я хочу показать Вам опыт-презентацию с лимоном и лимонным соком.

– 1 бутылка воды (0,5 л);

– небольшая глубокая тарелка;

– воздушный шарик;

– скотч;

– 3 столовые ложки уксуса;

- 1 лимон;

- сода.

 **Пошаговая инструкция:**

**Шаг 1**. В бутылке воды растворить чайную ложку соды.

**Шаг 2.** В другой мисочке смешать 3 столовые ложки уксуса с соком лимона и через воронку добавить смесь в бутылку.

**Шаг 3.** Быстро надеть шарик на горлышко бутылки и плотно закрепить его скотчем.

Сода и смешанный с уксусом лимонный сок должны вступить в реакцию и выделить углекислый газ, который и надувает шарик.

У меня ребята есть лимонная кислота.

Лимонная кислота – это кристаллическое вещество белого цвета, хорошо растворяется в воде. В промышленности лимонную кислоту получают из сахара с помощью плесневого гриба.Лимонная кислота имеет много полезных свойств и поэтому используется во многих областях жизнедеятельности человека. Лимонная кислота является самым популярным подкислителем, придает продуктам приятный кисловатый привкус. Используется в пищевой промышленности для изготовления таких продуктов, как майонез и кетчуп, желе, джем, соусы, консервы, плавленый сыр, подливы, кондитерские изделия, фруктовые и овощные консервы, замороженные продукты, напитки. Обладая отбеливающим свойством, используется в косметологии для удаления веснушек и разных пятен на коже, для укрепления ногтей.

Лимонная кислота широко применяется в медицине для лечения многих болезней. Лимонную кислоту добавляют во многие лекарства, чтобы они не были такими горькими. Например, когда болит горло, то надо прополоскать его разбавленным лимонным соком. Лимон убьет все бактерии.

Впервые лимонную кислоту из сока недозрелых лимонов выделил шведский аптекарь Карл Шееле в конце 18 века.

Сегодня Вы еще многого узнаете о лимоне. Я предлагаю взять Вам на столе фишки и занять свои места.

**1 группа детей:**

Лимон – очень кислый на вкус, рассмотреть лимон сверху он покрыт кожицей, кожицу называют цедрой. Разрезав лимон, внутри есть дольки и семена, в нем очень много сока, сок очень кислый. Попробуйте сок на вкус.

А вы любите чай с лимоном?

Детям разливается чай и предлагается положить дольку лимона.

Что произошло с чаем?

Чай стал более светлым, а на вкус сладко-кислым (приятным, вкусным)

**2 группа детей:**

Накипятим холодную воду

Положим в стакан с водой чайную ложку соды и выжмем в него лимонного соку.

Помешав, вода в стакане закипит.

**Физкульт минутка** «Вот, так лимон» (встали)

Оно (руки в стороны)

Соку кислого полно (руки на поясе)

Руки протяните (протягивают руки вперед)

Лимон сорвите (руки вверх)

Стал ветер веточки качать (качать руками вверху)

Трудно лимончик достать (потянулись)

Лимон быстро я сорву (хлопком в ладоши над головой)

Вот, так лимон! (встали)

Оно (руки в стороны)

Соку кислого полно (руки на поясе).

**Вулкан – опыт**

Обрезанная пластиковая бутылка, донышко обклеивается пластилином и приклеивается к чашке. Ложится 2 чайные ложки соды, столовая ложка уксуса, и 2 ложки лимонной кислоты и наливаем воды.

При взаимодействии каждого компонента, начинается реакция, и вода начинает бурлить и подниматься наверх.

Такие опыты можно проводить только с взрослыми.

**Ребенок**:

Этот фрукт мы разрезаем,
Только дольку в чай кидаем,
Желтый плавает кружок,
Ароматный наш дружок.
Вкусный чай мы выпиваем,
А потом кружок съедаем.
Кислый фрукт, однако он,
Называется **лимон.**

**Ребенок:**

Добавляя мед с малинкой,
Потому что в серединке
Он содержит аскорбиновую кислоту.
Кислотой наполнен он,
Доктор Айболит - **лимон**!

**Ребенок**:

Хоть **лимон** и кислый очень,
Он полезен, между прочим.
Положи-ка ломтик в чай.
И конфетку запивай!

**Ребенок**:

Он заклятый враг простуды,
Им с тобой лечиться будем.
Дольки в чай его кладем,
С удовольствием мы пьем

**Итог:** Что мы сегодня узнали о лимоне?

**Дети**: Он кислый, овального цвета и его можно положить в чай.

Главное качество лимона является его полезность, в нем очень много витаминов. Надо есть лимоны, чтобы оставаться здоровыми и никогда не болеть.

Вы, ребятки, не болейте,
Чаще чай с лимоном пейте.
Ведь лимон на вкус приятный,
Хоть немного кисловатый.

В нем полезных много свойств,
С ним не будет беспокойств.
Если хочешь ты играть,
Давай здоровье защищать!