

Тема проекта:
«ВРЕДНА ЛИ
Кока-кола ?»

Воспитатель высшей
квалификационной категории
Керосирова Татьяна Александровна



Участники проекта:

Дети старшей группы, родители,
воспитатели, сотрудники детского сада.



Объект исследования: Кока-кола

Цель проекта:

Исследование вредного влияния «Кока-колы» на организм человека.

Задачи:

- **Выявить влияние напитка «Кока-Кола» на организм человека.**
- **Изучить информационные источники с целью получить больше информации о Кока-Коле.**
- **Провести эксперименты, демонстрирующие процесс взаимодействия Кока-Колы с различными веществами.**
- **Выяснить, наносит ли вред организму Кока-Кола?**

АКТУАЛЬНОСТЬ.

В последнее время широко используются консерванты, красители и искусственные добавки. А детей привлекают яркие вкусы, красочные упаковки.

Поэтому возникает ситуация, когда дети не принимают доводы родителей, отказывающих им в покупке, так как это вредно для здоровья.





ХИМИЯ
ИЛИ ЖИЗНЬ?

Химический состав «Кока-Колы»:

Исследуя информацию, обозначенную на этикетке «Кока-Колы» установили, что для вкуса в нее добавляют ванилин, лимонную энцию, а также масло гвоздики. В остальном же состав кока-колы это одни химические элементы, кроме воды, сахара и кофеина.

Причем состав на этикетке

написан

очень мелким шрифтом

и трудно читаем.



Разновидности Кока - Колы.



Практическая часть.

Опыт 1.

Описание опыта: Залили в чайник кока-колу, вскипятили, оставили на время, вылили кока-колу, помыли чайник.

Результат: Чайник стал чистым.

Мы сделали вывод: В Кока-Коле есть кислота, которая разрушает накипь.

Опыт 2.

Описание опыта: Взяли два ржавых гвоздя. Один поместили в стакан с водой, а другой в стакан с кока-колой.

Результат: На второй день гвоздь в воде покрылся еще одним слоем ржавчины, а гвоздь в кока-коле, наоборот, даже очистился от ржавчины.

Мы сделали вывод: В кока-коле есть растворители, которые вступают в реакцию и нейтрализуют ржавчину.



Опыт 3.

Описание опыта: Налили в стакан Кока-Колы и поместили в него кусочек колбасы.

Результат: На 4 день потемнела, а через неделю превратилась в кашицеобразное пюре.

Мы сделали вывод:
Кока-Кола обладает разрушающими свойствами для мяса.



Опыт 4.

Описание опыта: В прозрачный стаканчик налили Кока-Колу и опустили в него яйцо.

Результат: На 4 день яйцо потемнело, стало коричневым.

Мы сделали вывод: Что в Кока-Коле содержится много красителей, которые проникают даже в твердую яичную скорлупу.

Результат: На 7 день на скорлупе появилась трещина, а на 10 день яйцо распалось на две половинки.

Мы сделали вывод: Кока-Кола разрушает яичную скорлупу, а значит разрушит наши зубы, а от красителей зубы потемнеют.

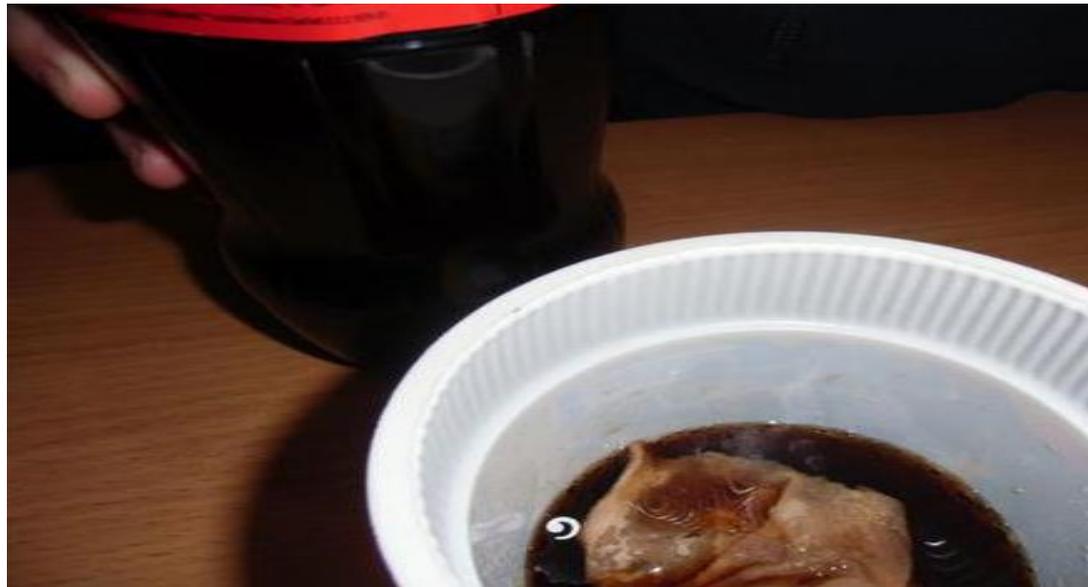


Опыт 5.

Описание опыта: Налили в емкость Кока-Колу и опустили капроновый носок.

Результат: Через 14 дней капроновый носок практически весь растворился.

Мы сделали вывод: Кока-Кола содержит вещества, разрушающие даже капрон.



Опыт 6.

Описание опыта: Взяли белую чашку со следами от чая и кофе. Обычной водой следы не отмывались. Налили в чашку Кока-Колы и оставили на 30 минут, вылили Кока-Колу и прополоскали чашку водой.

Результат: Следы от чая и кофе пропали.

Мы сделали вывод:

Кока-Кола содержит вещества, разрушающие стойкие пятна.



Кока-Кола –

- разрушает яичную скорлупу, а значит и разрушит наши зубы;
- разрушает мясо;
- в ней много красителей;
- в ней есть вещества, которые разъедают ржавчину, накипь и кофе;
- ее нельзя употреблять с другими продуктами;
- в ней много сахара, который вредит нашему организму.

Вывод: Кока-кола наносит вред нашему организму, ее пить НЕЛЬЗЯ!

**В заключении своего проекта мы
сделали запрещающие знаки!**

