

Министерство образования и науки РБ

МАДОУ детский сад № 51 г. Улан-Удэ

ПРОЕКТНО- ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ
РАБОТА

НА ТЕМУ: «Чудеса «Кока-колы»»

Выполнили: Балувев Кирилл

Балуева Лиза

Руководители: Кушавина О.М

Налётова С.Н

г.Улан-Удэ

2017г.

**ПРОЕКТНО- ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ
РАБОТА НА ТЕМУ: «Чудеса «Кока-колы»
Содержание.**

1. Введение.

1.1. Цель работы: Исследование вредного влияния кока-колы на организм человека.

1.2. Задачи исследования:

- Наблюдать влияние кока-колы на чайный налет;
- Проанализировать взаимодействие кока-колы и ржавчины;
- Изучить действие кока-колы на зубы;
- Исследовать совместимость кока-колы с другими продуктами.

1.3. Объект исследования: Свойства кока-колы.

1.4. Предмет исследования: Вредное влияние кока-колы на организм человека.

1.5. Актуальность: В последнее время многие родители стали задумываться о пользе или вреде того или иного продукта для их детей. Детей же, в свою очередь, привлекают яркие вкусы, красочность упаковки и реклама продуктов. Поэтому, возникает ситуация, когда дети не принимают доводы родителей, отказывающихся им в покупке, так как это вредно для здоровья. В результате опроса «Мой любимый напиток», мы выяснили, что дети всем напиткам предпочитают кока-колу, но она, по словам родителей, вредна. На вопрос, в чем этот вред, дети затруднялись ответить или говорили словами родителей, что это «химия». Поэтому мы решили провести ряд экспериментов и точно установить, действительно ли «кока-кола» вредна для организма.

1.6. Сроки выполнения: краткосрочный (с 19.03. по 05.04.)

2. Основная часть.

2.1. Историческая справка: Кока-колу придумали в Америке 8 мая 1886 года. Кока-кола начала быстро приобретать популярность и после ее изобретения стала для американцев самым популярным напитком. С 1988 г. кока-кола стала покорять жителей России.

2.2. Методы исследования: Наблюдение, эксперимент, беседа, интервьюирование.

2.3. Этапы исследования: 1. Опрос детей на темы «Мой любимый напиток» и «Знаете ли Вы о вреде колы?»

2. Выдвижение гипотезы.

3. Непосредственное проведение опытов.

4. Наблюдение за взаимодействием кока-колы с веществами и предметами.

5. Выводы.

2.4. Формы презентации проекта: теоретические и практические опыты.

3. Практическая часть.

3.1. Ход исследования: Большинство детей любят кока-колу и пепси, хотя многим родители покупают эти напитки не часто, потому что они вредны для здоровья. Сами дети не понимают, почему колу пить нельзя.

Поэтому мы провели ряд экспериментов:

3.2. Опыт 1. У меня выпал молочный зуб, и мы решили проверить, что будет, если положить его в кока-колу. Мы взяли прозрачный стаканчик, налили туда кока-колу и опустили зуб. На второй день тот почернел, из чего мы сделали вывод, что в кока-коле содержится красители, которые проникают даже в твердый зуб. На третий день на зубе появилась трещина, а на четвертый день зуб распался на две половинки.

Вывод: КОКА-КОЛА разрушает зубы. Красители колы очень стойкие и зубы от них темнеют.



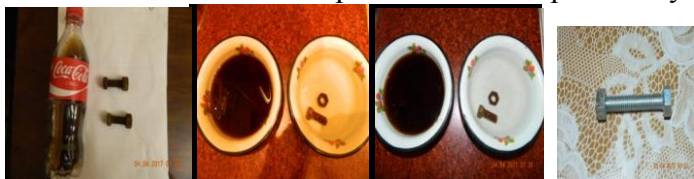
3.3.Опыт 2. Для опыта разрезали кусочек колбасы на две половинки. Одну половинку положили в воду, другую – в колу. На второй день колбаса, помещенная в воду, не потеряла своего вида, а колбаса в коле превратилась в кашицеобразное пюре.

Вывод: Кола обладает разрушающими свойствами для мяса.



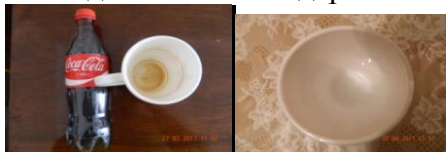
3.4.Опыт 3. Взяли два ржавых болтика. Один поместили в стакан с водой, другой – с колой. На второй день болтик в воде покрылся еще одним слоем ржавчины, а болтик в коле, наоборот, даже очистился от нее.

Вывод: Кока-кола разъедает даже ржавчину.



3.5.Опыт 4. Была взята белая чашка со следами от чая. Обычной водой следы не отмывались. Мы налили в чашку колу и через некоторое время чашку прополоскали, следы от чая пропали.

Вывод: Кока-кола содержит вещества, разрушающие стойкие пятна.



3.6.Опыт 5. На прогулку взяли бутылку колы, открыли ее и положили под крышку три драже «Ментос». Затем резко открутили крышку. Кола высоким пенным фонтаном брызнул в разные стороны.

Вывод: Нельзя запивать «Ментос» колой!



3.7.Опыт 6. В стакан налили кока-колу и оставили его на неделю. Через неделю вода из колы испарилась, а в стакане остался тягучий сироп.

Вывод: В кока-коле очень много сахара.



4.Вывод: Таким образом, проведя ряд опытов, мы увидели, что кока-кола разрушает зубы и мясо, в ней много красителей. В кока-коле есть такие вещества, которые разъедают ржавчину и налет от чая, ее нельзя пить со всеми продуктами. А еще в кока-коле очень много сахара, который вредит нашему организму. Значит, мы были правы: КОКА-КОЛА НЕБЕЗОПАСНА для здоровья!