

ПРОЕКТ НА ТЕМУ: «КОКА-КОЛА»

ГБОУ ШКОЛА №1929 ЗДАНИЕ 1

СУХИНИНА М.Ю. АНТОНЯН Л.И.



ПРОЕКТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

СРОК РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА:

УЧАСТНИКИ ПРОЕКТА: ДЕТИ СТАРШЕГО ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА (6-7 ЛЕТ),
ВОСПИТАТЕЛИ ГРУППЫ.

ПРОЕКТ СОСТАВИЛИ: СУХИНИНА МАРИЯ ЮРЬЕВНА, ВОСПИТАТЕЛЬ;

АНТОНЯН ЛУСИНЕ ИЛУШОВНА, ВОСПИТАТЕЛЬ.

ТИП ПРОЕКТА: ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЙ, ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ,
КОРОТКОСРОЧНЫЙ.

ПРОБЛЕМА:

ИЗ РАЗНЫХ ИСТОЧНИКОВ МЫ УЗНАЁМ, ЧТО КОКА-КОЛА...

- УДАЛЯЕТ РЖАВЧИНУ С МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПРЕДМЕТОВ;
- ЗАМЕНЯЕТ БЫТОВУЮ ХИМИЮ, ЕЮ МОЖНО ЧИСТИТЬ ПОСУДУ ОТ НАКИПИ, ОТПУГИВАЕТ НАСЕКОМЫХ НА ДАЧЕ;
- РАСТВОРЯЕТ МЯСО И КОЛГОТКИ;
- ПОРТИТ ЗУБЫ, ВРЕДНО ВЛИЯЕТ НА ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА

И МЫ РЕШИЛИ УЗНАТЬ, КАК ВЗАИМОДЕЙСТВУЕТ НАПИТОК С РАЗЛИЧНЫМИ ВЕЩЕСТВАМИ, ВЛИЯЕТ ЛИ ОН НА РАСТУЩИЙ ОРГАНИЗМ РЕБЁНКА, ДЕЙСТВИТЕЛЬНО ЛИ НАПИТОК КОКА-КОЛА РАЗРУШАЕТ ЗУБЫ?

ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРОЕКТА:

ЦЕЛИ:

- ВЫЯВИТЬ ВЛИЯНИЕ НАПИТКА НА ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА.

ЗАДАЧИ:

- ПОЛУЧИТЬ БОЛЬШЕ ИНФОРМАЦИИ О КОКА-КОЛЕ.

- ПРОВЕСТИ ЭКСПЕРИМЕНТЫ, КОТОРЫЕ РАССКАЖУТ О ПРОЦЕССЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ НАПИТКА С РАЗЛИЧНЫМИ ВЕЩЕСТВАМИ.

- ВЫЯСНИТЬ , НАНОСИТ ЛИ ВРЕД ОРГАНИЗМУ КОКА-КОЛА?

МЫ ПРЕДПОЛОЖИЛИ, ЧТО ЕСЛИ УЗНАЕМ БОЛЬШЕ О ВЛИЯНИИ НАПИТКА КОКА-КОЛА НА НАШ ОРГАНИЗМ, ТО СМОЖЕМ СДЕЛАТЬ ДЛЯ СЕБЯ ПРАВИЛЬНЫЙ ВЫБОР: «ПИТЬ КОКА-КОЛУ ИЛИ НЕ ПИТЬ! ?»

НАШИ ПЕРВЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

МЫ РЕШИЛИ ОПРЕДЕЛИТЬ КАКОВ УРОВЕНЬ УПОТРЕБЛЕНИЯ КОКА-КОЛЫ СРЕДИ ДЕТЕЙ НАШЕЙ ГРУППЫ. МЫ ПРЕДЛОЖИЛИ ОТВЕТИТЬ ИМ НА ВОПРОС: КАКОМУ ИЗ ТРЁХ ПРЕДЛОЖЕННЫХ НАПИТКОВ ВЫ ОТДАЁТЕ ПРЕДПОЧТЕНИЕ? БЫЛО ПРЕДЛОЖЕНО: ЧАЙ, СОК, «КОКА-КОЛА». В ОПРОСЕ ПРИНЯЛО УЧАСТИЕ 18 ВОСПИТАННИКОВ ГРУППЫ ЛУЧИКИ. ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ДАННОГО ОПРОСА МЫ ПОЛУЧИЛИ СЛЕДУЮЩЕЕ:

ОТДАЮТ ПРЕДПОЧТЕНИЕ ЧАЮ - 6 ЧЕЛОВЕК

ОТДАЮТ ПРЕДПОЧТЕНИЕ СОКУ – 9 ЧЕЛОВЕК

ОТДАЮТ ПРЕДПОЧТЕНИЕ НАПИТКУ «КОКА-КОЛА» – 3 ЧЕЛОВЕКА.

ПРОБЛЕМА РЕГУЛЯРНОГО УПОТРЕБЛЕНИЯ КОКА-КОЛЫ НЕ ОБНАРУЖЕНА СРЕДИ ВОСПИТАННИКОВ НАШЕЙ ГРУППЫ. РЕБЯТА НЕ ЗЛОУПОТРЕБЛЯЮТ НАПИТКОМ. ЗА ИХ ПИТАНИЕМ ЕЩЁ СЛЕДЯТ РОДИТЕЛИ И ОГРАНИЧИВАЮТ ПОТРЕБЛЕНИЕ КОЛЫ.

ПОСЛЕ ОПРОСА, НАМ ЕЩЁ БОЛЬШЕ ЗАХОТЕЛОСЬ УЗНАТЬ «ВРЕДНА ИЛИ ПОЛЕЗНА КОЛА?»

МЫ ПРОВЕЛИ РЯД ОПЫТОВ, КОТОРЫЕ ПОДТВЕРДЯТ ИЛИ ОПРОВЕРГНУТ МИФЫ О КОКА-КОЛЫ.

ПЕРВЫЙ ОПЫТ «КОКА-КОЛА И СКОРЛУПА»

НА ДАННЫЙ ОПЫТ БЫЛА ПРИГЛАШЕНА МАМА ВОСПИТАННИКА НАШЕЙ ГРУППЫ, ВРАЧ-СТОМАТОЛОГ, КОТОРАЯ РАССКАЗАЛА ДЕТЯМ ВСЕ О ЗУБАХ.

ДАЛЕЕ СОВМЕСТНО С ДЕТЬМИ БЫЛ ПРОИЗВЕДЕН САМ ОПЫТ.

ЦЕЛЬ: ОПРЕДЕЛИТЬ ВЛИЯНИЕ НАПИТКА «КОКА-КОЛЫ» НА ЭМАЛЬ ЗУБОВ ЧЕЛОВЕКА

ОБОРУДОВАНИЕ: НАПИТОК «КОКА-КОЛА», СКОРЛУПА КУРИНОГО ЯЙЦА, ПРОЗРАЧНЫЙ СТАКАН

ОБЪЕКТ ИССЛЕДОВАНИЯ: СКОРЛУПА КУРИНОГО ЯЙЦА

МЫ ВЗЯЛИ СКОРЛУПУ 2 КУРИНЫХ ЯИЦ. СКОРЛУПА СОДЕРЖИТ МНОГО КАЛЬЦИЯ, ВЕЩЕСТВА, КОТОРОЕ УЧАСТВУЕТ В СТРОЕНИИ ЗУБОВ И КОСТЕЙ ЧЕЛОВЕКА. ИЗ ЯИЦ УДАЛИЛИ БЕЛОК И ЖЕЛТОК. ПОГРУЗИЛИ В ОДНУ СКОРЛУПУ В СТАКАН С КОКА-КОЛОЙ, ВТОРУЮ СКОРЛУПУ В СТАКАН С ВОДОЙ.

НАБЛЮДЕНИЯ ПОКАЗАЛИ: СКОРЛУПА ОТ ЯЙЦА, ПОГРУЖЕННАЯ В КОКА-КОЛУ ПОТЕМНЕЛА И ОКРАСИЛАСЬ, ПОЯВИЛИСЬ НЕРОВНОСТИ И ШЕРОХОВАТОСТИ.

ВЫВОД: ЭТОТ ЭКСПЕРИМЕНТ ПОДТВЕРДИЛ ГИПОТЕЗУ О СПОСОБНОСТИ КОКА-КОЛЫ РАСТВОРЯТЬ КАЛЬЦИЙ (ЗУБЫ, НОГТИ). УПОТРЕБЛЕНИЕ В БОЛЬШИХ КОЛИЧЕСТВАХ КОКА-КОЛЫ МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К РАЗРУШЕНИЮ ЗУБОВ.

ВТОРОЙ ОПЫТ «КОКА-КОЛА И МОНЕТА»

ЦЕЛЬ: СОДЕРЖАНИЕ КИСЛОТЫ В НАПИТКЕ «КОКА-КОЛА»

ОБОРУДОВАНИЕ: НАПИТОК «КОКА-КОЛА», МОНЕТА.

ОБЪЕКТ ИССЛЕДОВАНИЯ: МОНЕТА.

ОПЫТ ПОМОГ ДОКАЗАТЬ СПОСОБНО ЛИ СОДЕРЖИМОЕ ДАННОГО НАПИТКА РАСТВОРЯТЬ РЖАВЧИНУ.

ДЛЯ ЭТОГО ОПЫТА МЫ НАЛИЛИ В СТАКАН КОКА-КОЛУ, ПОГРУЗИЛИ В КОКА-КОЛУ ТУСКЛУЮ МОНЕТУ НА НЕСКОЛЬКО ДНЕЙ. ПОСЛЕ КУПАНИЯ В ВАННЕ С КОКА-КОЛОЙ МОНЕТКА БЛЕСТИТ.

ВЫВОД: МЫ УБЕДИЛИСЬ В МОГУЩЕСТВЕ КИСЛОТЫ, КОТОРАЯ ВСТУПАЕТ В РЕАКЦИЮ И УДАЛЯЕТ РЖАВЧИНУ, ОЧИЩАЕТ ТУСКЛЫЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПРЕДМЕТЫ.

ТРЕТИЙ ОПЫТ «КОКА-КОЛА И МЕНТОС»

ЦЕЛЬ: ОПРЕДЕЛИТЬ, ЧТО ДАННЫЙ НАПИТОК «КОКА-КОЛА» СИЛЬНО ГАЗИРОВАННЫЙ.

ОБОРУДОВАНИЕ: НАПИТОК «КОКА-КОЛА», МЕНТОС.

ОБЪЕКТ ИССЛЕДОВАНИЯ : СОСТОЯНИЕ НАПИТКА ПОСЛЕ ПОГРУЖЕНИЯ В НЕГО МЕНТОС.

НУЖНО БЫЛО УБЕДИТЬСЯ, ЧТО ДАННЫЙ НАПИТОК ОЧЕНЬ ГАЗИРОВАН И СПОСОБЕН ПРЕВРАЩАТЬСЯ В «ШИПУЧЕЕ» ВЕЩЕСТВО ЕСЛИ ВЗАИМОДЕЙСТВУЕТ С МЕНТОЛОВЫМИ ЛЕДЕНЦАМИ. ДЛЯ ЭТОГО МЫ ОПУСТИЛИ В СТАКАН С КОКА-КОЛА МЕНТОС. ДАННЫЙ НАПИТОК СТАЛ СИЛЬНО ШИПЕТЬ И ПЕНИТЬСЯ.

ВЫВОД: МЫ УБЕДИЛИСЬ ЧТО НАПИТОК ОЧЕНЬ ГАЗИРОВАН. ЕСЛИ ЧЕЛОВЕК БУДЕТ ЕСТЬ СЛАДКУЮ МЕНТОЛОВУЮ КОНФЕТУ И ЗАПИВАТЬ КОКА-КОЛОЙ ОНА СПОСОБНА ВЫЗВАТЬ У НЕГО РВОТУ, ТАК КАК В ЖЕЛУДКЕ ОБРАЗУЕТСЯ КИСЛОТА СПОСОБНАЯ ВЫЗЫВАТЬ ШИПЕНИЕ.

ВЫВОДЫ. ОБОБЩЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТА.

АНАЛИЗ ПОЛУЧЕННЫХ ДАННЫХ ЗА ПЕРИОД НАБЛЮДЕНИЯ ПОКАЗАЛ, ЧТО ДАННЫЙ НАПИТОК КОКА-КОЛА ОТРИЦАТЕЛЬНО ВЛИЯЕТ НА ЗДОРОВЬЕ ЧЕЛОВЕКА:

1. РАЗРУШАЕТ ЭМАЛЬ ЗУБОВ;
2. СОДЕРЖАНИЕ КИСЛОТЫ В НАПИТКЕ ПРИВОДИТ К РАЗРУШЕНИЮ РЖАВЧИНЫ НА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПРЕДМЕТАХ;
3. СОЕДИНЯЯСЬ С МЕНТОЛОМ ПОВЫШАЕТ УРОВЕНЬ КИСЛОТНОСТИ В ЖЕЛУДКЕ, ЧТО ПРИВОДИТ К ПЕНООБРАЗОВАНИЮ.

ПРИЛОЖЕНИЕ







