

Муниципальное образовательное бюджетное учреждение

«Ирбейская средняя общеобразовательная школа №1»

Исследовательская работа

«Почему «Кока-кола» опасна для здоровья?»

Авторы работы:
учащиеся 1 «Б» класса
Виншу Вадим, Тормашов Николай.

Руководитель:
Халецкая Марина Николаевна,
учитель МОБУ Ирбейской сош №1

2012год.

Оглавление.

1. ВВЕДЕНИЕ	3
Актуальность.....	3
Цель.....	3
Задачи.....	3
Объектная область.....	3
Объект.....	3
Предмет.....	3
Гипотеза работы.....	3
Методы исследования.....	3
2. ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ.....	4
Глава 1.....	4
1.1 Историческая справка.....	4
1.2 Состав Кока- колы.....	4
Глава 2. Экспериментальная часть.....	5
2.1 Результаты опроса.....	5
2.2 Ход эксперимента.....	6
3. ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	8
4. ЛИТЕРАТУРА.....	9
5. ПРИЛОЖЕНИЕ.....	10

ВВЕДЕНИЕ

Актуальность

Всем мы знаем, что такое кока-кола. Обычный газированный напиток, даже, пожалуй, самый известный и популярный в наше время. Это самый любимый наш напиток и даже взрослых.

Взрослые нам говорят, что она вредна.

Удивителен тот факт, что до сих пор никто не знает настоящего состава кока-колы. Существует уйма версий, но компания держит состав в тайне. Поговаривают, что его и вовсе знают только 2 человека. А вот никто, кто её пьет, не задумывается о полезности данного напитка. И мы решили узнать, как влияет этот напиток на здоровье людей.

Цель нашего исследования: выявить влияние напитка Кока-Кола на организм человека.

Задачи исследования:

- Узнать состав напитка
- Провести опрос по теме исследования
- Как «Кока – кола» реагирует с отдельными веществами.
- Какой вред может нанести организму
- Провести классный час по теме

Объектная область: социология

Объект: напиток Кока- кола

Предмет: влияние напитка на здоровье человека

Гипотеза работы:

Если мы изучим вредное влияние напитка на организм человека, то сможем сохранить свое здоровье и здоровье своих друзей.

Методы исследования:

Теоретические (анализ, обобщение) эксперимент, анкетирование, беседа

ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

Глава 1.

1.1 Историческая справка.

Оказывается Кока-Кола один из самых древних газированных напитков. Появилась она ещё в далеком 1886 году. Изобрел ее обычный американский врач, не знающий о том, какую известность принесет ему эта газировка.

1.2 Состав Кока-Колы

Из источников интернета мы узнали, что в состав «Кока-колы» входит:

- вода
- сахар
- диоксид углерода
- краситель(кармин или пищевая добавка «кошениль»)
- ортофосфорная кислота
- кофеин
- ароматизаторы

Входил еще и таинственный экстракт «Кока-Кола». Исследователи установили, что это не что иное, как натуральный краситель «кармин» или пищевая добавка «кошениль», добываемая из кошенильных червячков.





Вывод: Много непонятных для нас слов. Диоксид углерода, ортофосфорная кислота, красители- взрослые говорят, что это химия, и что это все вредно для здоровья

Глава 2. Экспериментальная часть

2.1. Результаты опроса

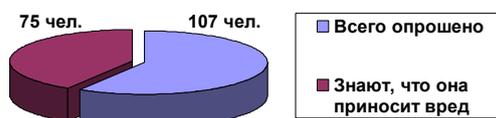
По теме исследования мы провели опрос. В опросе участвовало 107 человек.

Результаты опроса представлены на диаграмме.

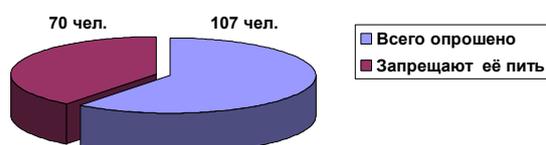
Кто любит пить напиток Кока-колу?



Кто знает, что она приносит вред.?



Кому родители запрещают ее пить?



Кому родители сами покупают ее?



Вывод: у половины опрошенных детей это любимый напиток, не все дети знают что Кока-Кола приносит вред нашему здоровью. Многим родители запрещают ее пить, но многим родители покупают ее сами!

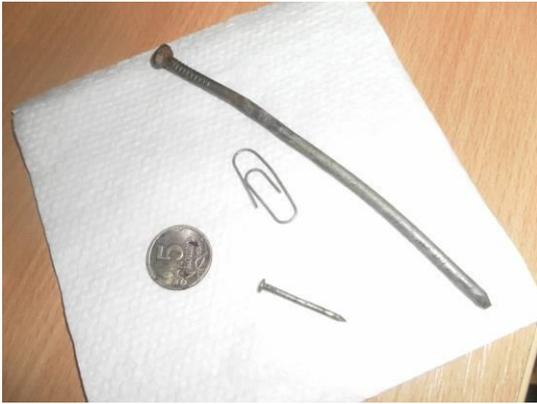
Для того, чтобы подтвердить вредное влияние напитка на организм и объяснить это другим детям мы провели эксперимент.

2.2 Ход эксперимента.

Для проведения опыта нам понадобилось 2 пустых стакана, ржавый гвоздь, кусочек сырого мяса, пищевая сода, скорлупа от яйца и «Кока-кола»

Мы взяли гвоздь, скрепку и монетку, на которых была ржавчина. Опустили все это в стакан с кока-колой. После того, как в него опустили гвоздь, началось сильное бурление. Мы наблюдали минут пять, бурление продолжалось. Через пять дней достали, ржавчина немного очистилась. Особенно это хорошо было видно на большом гвозде.





В стакане, где было мясо, сразу не произошло никакой реакции.



На другой день в стакане с мясом кока-кола посветлела, на поверхность стакана всплыла пена коричневатого цвета. Еще через один день кока-кола в стакане с мясом стала светло-жёлтого цвета, пены стало еще больше. Запах не изменился.

На шестой день в стакане с мясом появился неприятный запах. На седьмой день пена в стакане с мясом начала покрываться плесенью, и мы вытащили мясо. Мясо изменилось в цвете, стало рыхлое.

Проверили реакцию «Кока-колы» при взаимодействии с пищевой содой. Реакция была такая, как при соединении с уксусом, когда мама печет торт. Все пенилось!!



Кока- колы мы налили в чайник и прокипятили. Накипи в чайнике стало меньше.

Когда в «Кока- колу» положили скорлупу от яйца и ноготь, со временем эти предметы потемнели, стали рыхлые. Красители «Колы» приникли в скорлупу и ноготь.



3.ЗАКЛЮЧЕНИЕ.

Таким образом, проведя ряд опытов, мы увидели,

-что «Кока – кола» разрушает скорлупу , ногти и мясо, значит она принесет вред нашим зубам и нашему желудку.

-в ней много красителей, а это может привести к заболеванию - *аллергия*

-в «Кока – коле» есть такие вещества, которые разъедают ржавчину .

- в «Кока-коле» очень много сахара, который вредит нашему организму.

- кофеин вызывает привыкание к этому напитку, действует как наркотик

Значит, мы были правы: «КОКА-КОЛА» НЕ БЕЗОПАСНА ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ

Результаты нашего исследования:

1. Классный час, на котором мы рассказали одноклассникам о вреде напитка – Кока-кола
2. На родительском собрании мы постарались убедить родителей, чтобы они не пили этот напиток и не покупали его детям.
3. Распечатали листовка, в которых рассказали о вреде напитка и о его пользе.

Полезные советы для использования кока- колы.(Эти факты мы не проверяли, но озвучим для вас.)

- 1 .Если в вашем доме или в квартире "поселился" неприятный запах то, добавив в ведро немного колы и помойте этим пол.
2. Некоторые пятна очень трудно удалить с одежды. Смешайте банку кока-колы с обычным порошком и запустите обычный режим стирки. С помощью этого способа можно эффективно удалить даже пятна от крови, а также дезодорировать неприятно пахнущую одежду.
- 3 Кока-Кола хороший кондиционер для волос. Вылейте ее на свои волосы и прополощите.
- 4.Если налить Колу в унитаз, то она сделает его заметно чище.
5. Колой можно чистить драгоценности. Налейте в стакан колы, опустите туда драгоценности, а затем легонько пройдитесь по ним щеткой. Только не чистите драгоценности с камнями - для них это очень вредно.
6. Если болт плохо закручивается от того, что на нем ржавчина - опустите его в колу на день- два. Он очистится от ржавчины.

Литература:

- 1.<http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%BA%D0%B0-%D0%BA%D0%BE%D0%BB%D0%B0>
- 2.<http://www.inmoment.ru/beauty/health-body/coca-cola.html>
- 3.<http://budzdorov.org/?p=39>
- 4.ru.wikipedia.org 2 Кока-кола — Википедия
- 5.arhiv.oodvrs.ru 4 История Кока-Колы. И ВЛИЯНИЕ КОКА-КОЛЫ НА ЗДОРОВЬЕ TopAuthor.ru>Iz_chego_sostoit
- 6.<http://images.yandex.ru/yandsearch?text>
7. <http://kristof-blogru/coca-cola-i-pepsi-cola-vred-i-polza/>

4. ПРИЛОЖЕНИЕ 1.

Листовка

ВНИМАНИЕ!!!!

Кока-Кола может принести вред вашему здоровью!

1. "Кока - кола" разрушает скорлупу , ногти и мясо, значит она принесет вред нашим зубам и нашему желудку.
- 2.В ней много красителей, а это может привести к заболеванию - *аллергия*
- 3.В "Кока - коле" есть такие вещества, которые разъедают ржавчину .
- 4.В "Кока-коле" очень много сахара, который вредит нашему организму.
- 5.Кофеин вызывает привыкание к этому напитку, действует как наркотик



ВЫ ВСЕ ЕЩЕ ХОТИТЕ ВЫПИТЬ «КОКА-КОЛЫ»?!

Полезные советы для использования Кока- Колы.

- 1 .Если в вашем доме или в квартире "поселился" неприятный запах то добавив в ведро немного колы и помойте этим пол.
2. Некоторые пятна очень трудно удалить с одежды. Смешайте банку кока-колы с обычным порошком и запустите обычный режим стирки. С помощью этого способа можно эффективно удалить даже пятна от крови, а также дезодорировать неприятно пахнущую одежду.
- 3 Кока-Кола хороший кондиционер для волос. Вылейте ее на свои волосы и прополощите.
- 4.Если налить Колу в унитаз, то она сделает его заметно чище.
5. Колой можно чистить драгоценности. Налейте в стакан с колы и опустите туда драгоценности, а затем легонько пройдитесь по ним щеткой. Только не вздумайте так чистить драгоценности, в которых есть какие-либо камни - для них это очень вредно.
6. Если болт плохо закручивается от того, что на нем ржавчина-опустите его в колу на день-два, он очистится от ржавчины.

ПРИЛОЖЕНИЕ 2.

Опрос.

1. Кто любит напиток Кока- Колу?
- 2.Кто знает что она приносит вред?
- 3.Кому родители запрещают ее пить?
- 4.Кому родители сами покупают ее?

