

ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА НА ТЕМУ:

«Кока-Кола: вред или польза?»

Выполнил: Винокуров Вова,
ученик 3 «А» класса
начальной школы № 36 г. Якутска
Руководитель: Шевейко Анна Дмитриевна,
учитель 3 «А» класса
начальной школы № 36 г. Якутска

2015 г.

ЦЕЛЬ ИССЛЕДОВАНИЯ:

выявить влияние напитка «Кока-Кола» на организм человека.

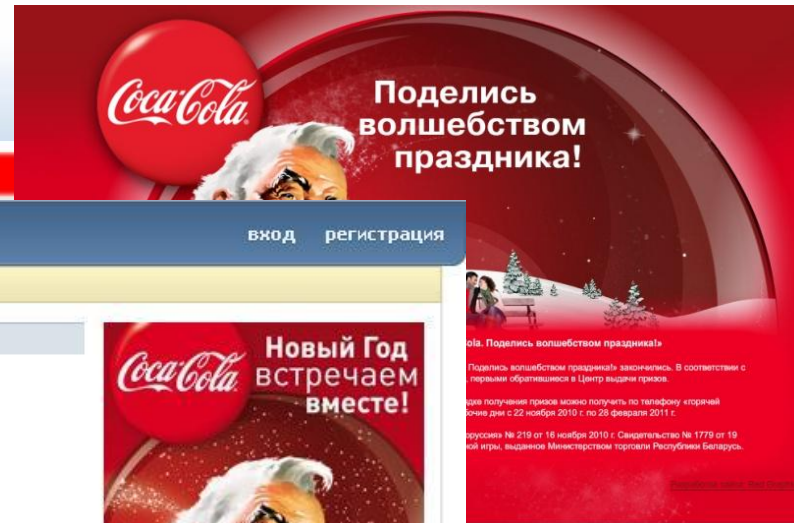
Задачи исследования:

- Изучить информационные источники с целью получить больше информации о Кока-Коле, изучить историю создания продукта, узнать состав напитка и секрет популярности мирового бренда.
- Провести опрос среди учеников школы по вопросу употребления Кока-Колы. Выявить причины популярности напитка.
- Провести эксперименты, демонстрирующие процесс взаимодействия Кока-Колы с различными веществами.
- Выяснить, наносит ли вред организму Кока-Кола?

Coca-Cola®

The image features the iconic Coca-Cola logo in its signature white script font, set against a vibrant red background. The text is centered and slightly arched. Below the main red area, there is a decorative horizontal band with a halftone dot pattern, transitioning into a white curved shape at the bottom. The entire composition is embellished with numerous realistic water droplets of varying sizes, scattered across the red background, which adds a sense of freshness and texture to the design.

СОСА-COLA ВЕЗДЕ!



Акции • Призы • Бренды • Итоги • Форум

НАПИТКИ

В контакте

Е-mail или Логин:

Получить приз

Пароль:

Войти

Регистрация

Забыли пароль?

Определен главный по «Наполни Новый год Coca-Cola с подарками»

Обои

Создай новогоднюю атмосферу на своем рабочем столе. Обои Coca-Cola для твоего компьютера и мобильного.

Wallpaper 24
+1600x1200
+1280x800
+1024x768

Wallpaper 23
+1600x1200
+1280x800
+1024x768

Coca-Cola

вход регистрация

Информация

О группе
Название: **Coca-Cola**
Тип: **Клуб**
Описание: **Будь в контакте с Coca-Cola :)**

Контактная информация
Веб-сайт: <http://www.coca-cola.ru/>

Стена

Coca-Cola Внимание! Обновился список ЦВП!
1 янв 2011 в 15:33 ❤ 25

3 последних комментария из 27 все комментарии

Вячеслав Невский СЕГОДНЯ, в 17:00, в СКК (Санкт-Петербург), состоится матч "Кубка Содружества" между "Зенитом" и "Интером" (Азербайджан).

Поддержим команду! Вход на фанатский сектор бесплатный.

Группа: <http://vkontakte.ru/event23327680>
21 янв 2011 в 1:34

В группе 623735 участников
Чтобы узнать полную информацию о группе, войдите в систему.



Скринсейвер 02
+PC
+Mac



САНТА-КЛАУС РАБОТАЕТ НА



В 1931 году упомянутая компания по производству прохладительных напитков «Coca-Cola» решила превратить святого-эльфа-гнома в зеленых чулочках в любезного старичка - рекламный символ торговой марки «Coca-Cola».



КАК НАС СОБЛАЗНЯЕТ



СЛУХИ О ЗВЕЗДЕ С ИМЕНЕМ



Из разных источников узнаём, что Кока-Кола...

- с успехом заменяет бытовую химию, ею можно очистить посуду от накипи;
- хорошо удаляет ржавчину с металлических предметов,
- оставляет следы от красителей, например, на пластиковой крышке стола;
- растворяет мясо и женские колготки;
- портит зубы, вредно влияет на организм человека.

ВОПРОСЫ К



- Как взаимодействует этот напиток с различными веществами?
- Влияет ли на растущий организм школьника?
- Действительно ли Кока-Кола разрушает зубы?

«ПИТЬ КОКА-КОЛУ ИЛИ НЕ ПИТЬ! КОКА-КОЛА: ПОЛЬЗА ИЛИ ВРЕД?»

Напитки, подобные Кока-Коле запрещены к продаже в буфетах учебных учреждений, потому что разрушительно воздействуют на клетки печени, при избыточном применении вызывают ожирение, вредят эмали зубов.

Содержащаяся в Кока-Коле ортофосфорная кислота применяется в концентрированном виде для травления зубной эмали перед пломбированием зубов.



АНКЕТИРОВАНИЕ ОДНОКЛАССНИКОВ



СОСТАВ



- вода,
- сахар (11 %),
- диоксид углерода,
- краситель (сахарный колер, E150), который получают путем переработки сахара при определенных температурах, с добавлением химических веществ,
- **ортофосфорная кислота**,
- кофеин,
- ароматизаторы,
- а также таинственный экстракт «Кока-Кола».
- натуральный краситель «кармин» или пищевая добавка «кошениль», добываемая из кошенильных червячков.



МИФЫ ИЛИ РЕАЛЬНОСТЬ?

В разных источниках нам обещали:

- Колготки в Коле за 40 минут полностью растворяются;
- Тусклую монету можно очистить от налета, если положить её на 30 минут в Колу, а лучше – на ночь. Результат будет налицо!
- Если в стакан с Коллой опустили кусочек колбаски, то колбаса полностью растворится в напитке;
- Молочный зуб растворяется в Коле за ночь, коренной – за двое суток

ОПЫТЫ



1-й опыт. «Гольфы не сдаются!»



Вывод: Кока-Кола не растворяет изделия из синтетических тканей.

ОПЫТЫ С



2-й опыт помог проверить:

«по зубам» ли Кока-Коле ржавчина и налёт на металлических предметах?



Вывод: ортофосфорная кислота помогает удалить ржавчину, масляную краску и бытовые загрязнители с металлических предметов.

ОПЫТЫ С



Опыт 3-й.

Угощаем Колу... сосиской!

Через 12 дней кусочек сардельки потемнел, разбух и покрылся слизью, но не растворился. Напиток поменял свой цвет, и образовал осадок.

Вывод: Кока-Кола не растворяет сардельку, а значит и мясо.



ГРОЗИТ ЛИ



НАШИМ ЗУБАМ?



Вывод. Эксперимент со скорлупой куриного яйца подтвердил гипотезу о способности Кока-Колы растворять кальций (зубы, ногти).



ВЫВОДЫ:

- Кока-Кола может отрицательно влиять на здоровье!
- Газированные напитки, в том числе и Кока-Кола, вызывают расстройство желудка и, при постоянном употреблении, могут привести к нарушению работы печени.
- Опыт со скорлупой показал, как избыточное поступление в организм содержащейся в Кока-Колле ортофосфорной кислоты вызывает дефицит кальция, ведёт к разрушению эмали зубов.
- При длительном употреблении Кока-Колы может проявиться аллергия на ее компоненты.

Спасибо за внимание!



Будьте здоровы!