



Научно-практическая конференция НОУ  
«ЛИК»  
исследовательская работа на тему:

# «Кока-Кола: вред или польза? Мифы и реальность»

Выполнили: Галкина Ольга,  
Якупова Елизавета  
ученицы 3 класса Б  
МБОУ «СОШ № 26»  
г. Стерлитамак

Руководитель: Кузьмина Елена Сергеевна,  
учитель начальных классов



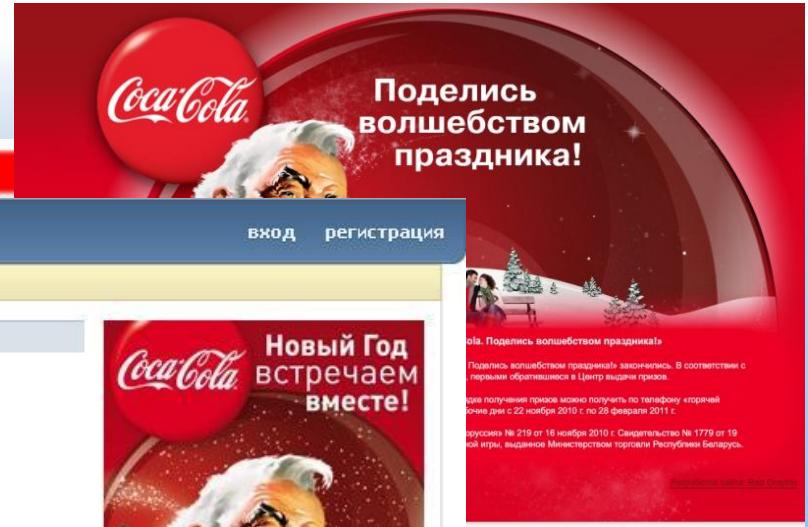
2011г.

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 positioned in the upper half of the frame. Below the logo, a decorative horizontal band is filled with a halftone dot pattern, transitioning from white on the left to grey on the right. The entire composition is accented with numerous realistic water droplets of varying sizes, scattered across the red background, which adds a sense of freshness and texture to the design.



# ВЕЗДЕСУЩА!



Акции • Призы • Бренды • Итоги • Форум

НАПИТКИ **В контакте** вход регистрация

E-mail или Логин:

Получить приз:

Пароль:

Собери календарь и один из подарков

Войти

Регистрация

Забыли пароль?

Меню

Определен главный подарок «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**

Информация

О группе

Название: **Coca-Cola**

Тип: Клуб

Описание: Будь в контакте с Coca-Cola :)

Контактная информация

Веб-сайт: <http://www.coca-cola.ru/>

Степа

**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

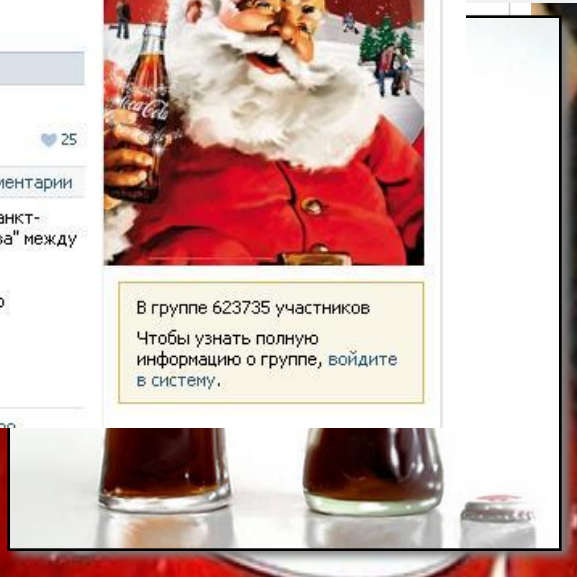
Чтобы узнать полную информацию о группе, войдите в систему.

Поделись волшебством праздника!

Поделись волшебством праздника! зачислился. В соответствии с первыми обратившимися в Центр выдачи призов.

Для получения приза можно получить по телефону горячей линии дни с 22 ноября 2010 г. по 28 февраля 2011 г.

Указом № 219 от 16 ноября 2010 г. Сертификатом № 1778 от 19 той игры, выданное Министерством торговли Республики Беларусь.



# Санта-Клаус работает



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?

# Цель исследования:

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

## Задачи исследования:

- Изучить информационные источники с целью получить больше информации о Кока-Колле, 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?



# «Пить Кока-Колу или не пить! Кока-Кола: польза или вред?»



*В буфете школьной столовой мы не обнаружили Кока-Колы!*

*Буфетчица Разиля Рашитовна предложила нам соки, кисели, компоты, минеральную воду.*

*Колы нет?!*

# «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.



*Наумова Татьяна Михайловна,  
медицинский работник школы  
№ 26*

# 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 так же таинственный экстракт «Кок
- 
- натуральный краситель «кармин» или пищевая добавка «кошениль», добываемая из кошенильных червячков.



# Кто выбирает Coca-Cola ?



?

**Как часто употребляете Кока-Колу?**

Ученики начальных классов



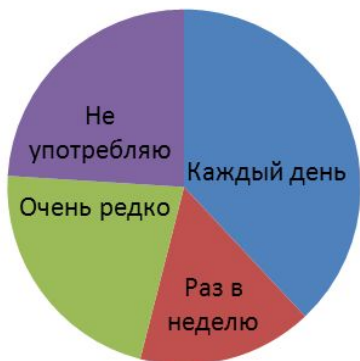
**Какой безалкогольный напиток пьёте?**

Ученики начальных классов



пёте?

Ученики старших классов



Ученики старших классов



# Мифы или реальность?

В разных источниках нам обещали:

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

# Опыты с Coca-Cola



## 1-й опыт. «Гольфы не сдаются»



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

# Опыты с Coca-Cola



2-й опыт помог проверить:

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



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

# Опыты с Coca-Cola



## 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.



# 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-Коле ортофосфорной кислоты вызывает дефицит кальция, ведёт к разрушению эмали зубов.
- При длительном употреблении Кока-Колы может проявиться аллергия на ее компоненты.

# Планы на будущее



***Спасибо за внимание к нашему  
выступлению!***



***Будьте здоровы!***