Тема работы: «Соса-Cola – вкусный напиток или враг организма?»

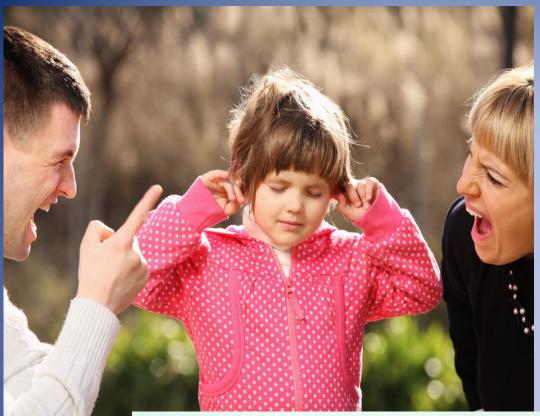
Выполнил: Сударчиков Григорий, ученик 3-2 класса

Руководитель: Урюпина Валентина Александровна, учитель начальных классов лицея

Тема работы: «Соса-Cola — вкусный напиток или враг организма?»

Выполнил: Сударчиков Григорий, ученик 3-2 класса

Руководитель: Урюпина Валентина Александровна, учитель начальных классов лицея № 384















1899

The earliest bottles known to contain COCA-COLA were of the Hutchinson stoppered variety. The words COCA-COLA appeared in either block print or script leutering usually designed where the bottle are compared to the contained of the compared to the contained of the contained of

1900

Cown top straight-sided bottles replaced the heavier cruder Hutchinson bottles in the early 1900s. All of these straight-sided bottles had apaper label identifying the product they contained and bore the COCA-COLA embosed in see the bottles produced Since Colar One of the COCA-COLA (Colar March 1997) and the colar of the colar o

1915

The inevitable confusion generated in the straight-side bottle led to the adoption of the now famous rhobblesking bottle. The bottle between the straight of t

1915
The first patent for these hobbleskirt bottles was issued on November 16. 1915 to the Root of The Patent Pate 1915

1957

1 1957
In 1957 The Coca-Cola Company decided to eliminate the traditional embossing of its trademark on the hostif and republic and the collection of the co

Предмет исследования — газированный напиток Coca-Cola. Гипотеза: напиток Coca-Cola нельзя считать частью здорового рациона питания.

<u>Цель:</u> изучить как Coca-Cola влияет на организм человека и провести исследование как Coca-Cola воздействует на различные предметы.

Методы исследования: теоретические (анализ фактов из литературных и Интернет-источников, компиляция материала); эмпирические (сравнение, сопоставление); экспериментальные.

Задачи исследования:

- найти и изучить информацию о влиянии Coca-Cola на здоровье человека;
- выяснить какое количество учеников в классе часто употребляют данный напиток; провести анализ результатов анкетирования;
- выяснить, что говорит медицина о данном напитке;
- провести эксперимент по изучению свойств Coca-Cola.

Безалкогольный напиток Coca-Cola был придуман в США (г. Атланта) 8 мая 1886 года фармацевтом Джоном Ститом Пембертоном, бывшим офицером американской Армии конфедерации. Название для напитка придумал бухгалтер Пембертона Фрэнк Робинсон, который, владея каллиграфией, написал слова «Coca-Cola» красивыми фигурными буквами, до сих пор являющимися логотипом напитка
Впервые напитки компании Coca-Cola появились в СССР в 1979 году во время подготовки Олимпийских игр в Москве. Постоянно в продаже Соса-Cola появилась в 1988 году.





Состав «Кока-Колы» в 19 веке.

Основными ингредиентами «Кока-Колы» были: три части листьев коки на одну часть орехов тропического дерева колы. Получившийся напиток продавался в аптеке как лекарство «от любых нервных расстройств».



• Листья коки



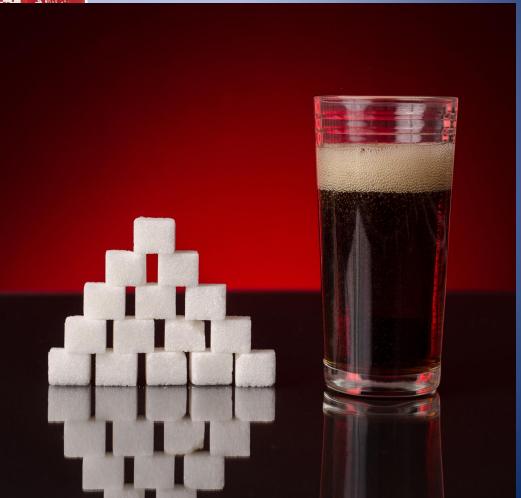
• Орехи дерева кола

Современный состав Coca-Cola









сахарозаменители





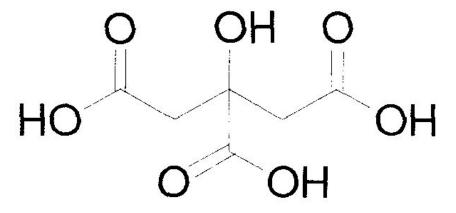






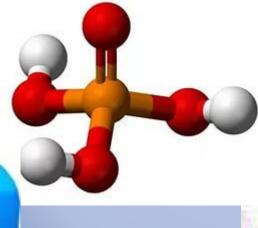






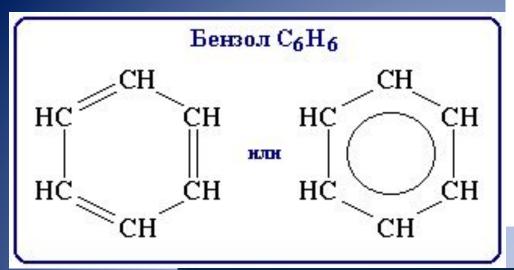
Лимонная кислота







Н3РО4 ортофосфорная кислота



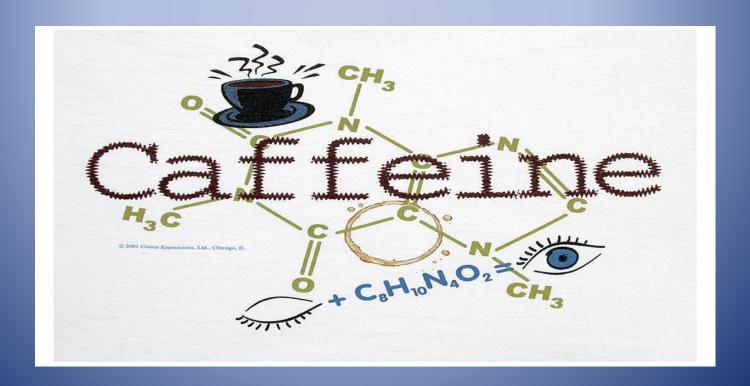






Вредные последствия Coca-Cola

- нервозность
- раздражительность
- учащенное сердцебиение
 - бессоница
- депрессия, беспокойство



УГЛЕКИСЛЫЙ ГАЗ





Углекислый газ покорил сердце красавицы Воды. Вскоре Вода и Углекислый газ поженились, и у них родился ребенок:



$$CO_2 + H_2O = H_2CO_3$$



• Углекислый газ — это паз газ нет устана

хорошо растворим в воде.

- Раствор углекислого газа в воде называют угольной кислотой.
- Именно ее вы пьете под названием «газированная вода»,
- именно углекислый газ используют для газирования воды.



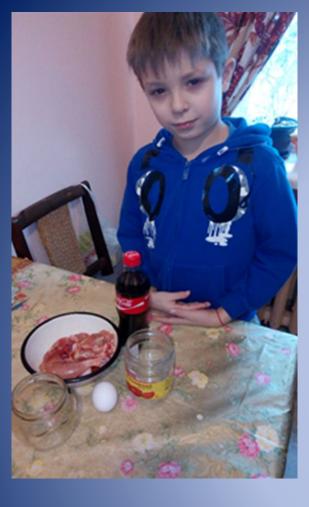


Гипотеза: Так ли вредна Кока-Кола, как нам говорят взрослые?















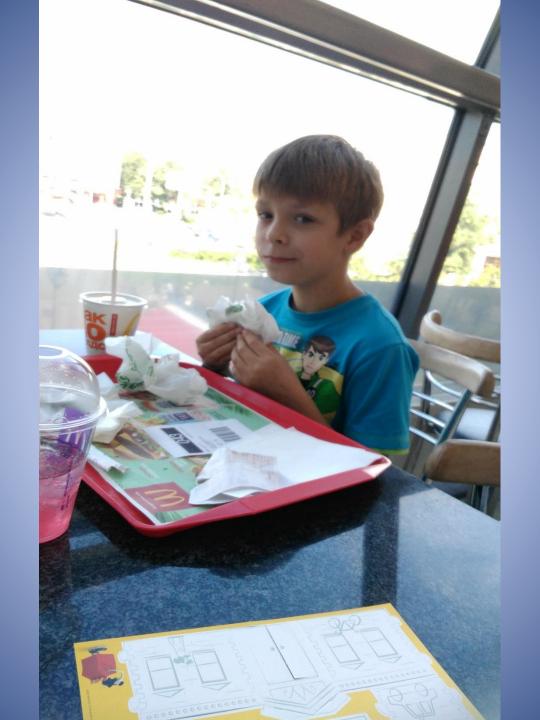


В баночках сразу показались маленькие пузырьки, которые говорят о том, что началась химическая реакция.

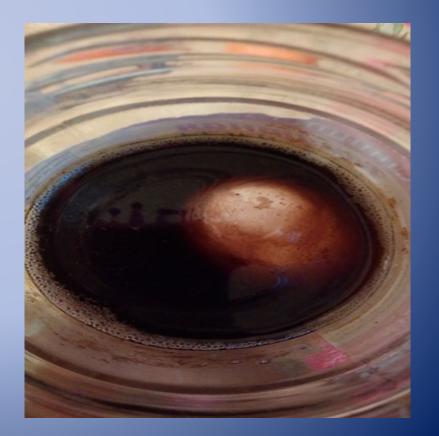












Coca-Cola способствует растворению грязи



























РЖАВЧИНУ ОТМОЕТ БЕЗ ТРУДА



R3 AMEPUKN BOAA

Реагентов разных стоки И гнилые листья коки,

Сахару "почти там нет" (Диабетикам привет!) Цикламат и аспартам – Рад онколог будет вам!

Натрий, калий, кофеин, Кальций, магний, кокаин... Что ещё в составе там – Химик пусть расскажет вам

Сей напиток уникальный – Вообще универсальный Он желудки прожигает И монеты растворяет,

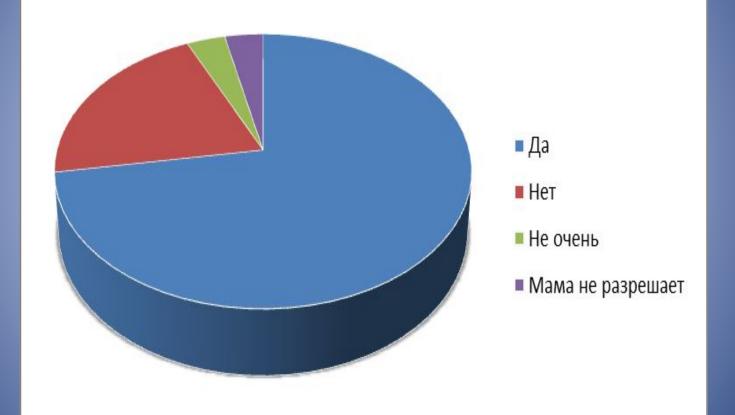
Унитазы отмывает, Саранчу уничтожает! Можно двигатель отмыть, Пятна крови удалить,

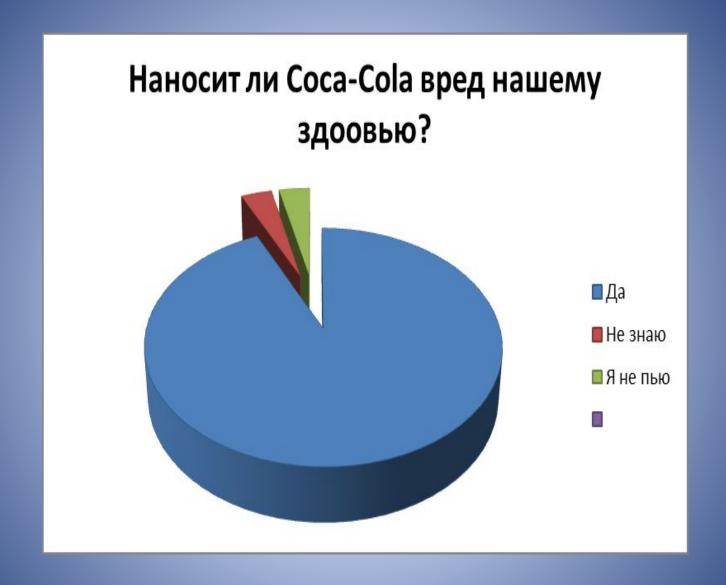
Можно стёкла протирать И одежду постирать! В общем, это вам не квас! Пейте, дети, рад за вас!



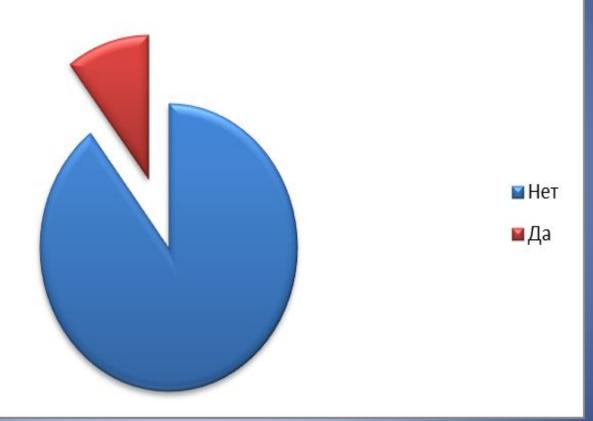
- 1. Любите ли вы напиток Coca-Cola?
- 2. Наносит ли Соса-Cola вред нашему здоровью?
- 3. Часто вы пьете Coca-Cola?

Любите ли вы напиток Coca-Cola





Часто ли вы пьете Coca-Cola?



ВАМ ВСЁ ЕЩЁ ХОЧЕТСЯ БУТЫЛОЧКУ

Coca-Cola?



Благодарю своих одноклассников и классного руководителя за помощь в проведении

