

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

Выполнил: Сударчиков  
Григорий,  
ученик 3-2 класса

Руководитель: Урюпина Валентина Александровна,  
учитель начальных классов лицея

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

Выполнил: Сударчиков Григорий,  
ученик 3-2 класса

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



<p><b>1899</b> 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 lettering on the bottles and embossing usually designated the city where the bottle was originally filled. These bottles were used only briefly by fewer than a dozen bottling works just after the turn of the century.</p>	<p><b>1900</b> Crown top straight-sided bottles replaced the heavier cruder Hutchinson bottles in the early 1900s. All of these straight-sided bottles had a paper label identifying the product they contained and bore the COCA-COLA trademark embossed in script lettering as well. Since many of the bottles produced before 1910 were finished by hand they contained many imperfections.</p>	<p><b>1915</b> The inevitable confusion generated by such diversity and imperfections in the straight-sided bottle led to the adoption of the now famous "hobblekirk" bottle. The "prototype" of this bottle had a much more exaggerated hobblekirk shape and was never put into production. This prototype bottle led to the design of the more streamlined contour bottle.</p>	<p><b>1915</b> The first patent for these hobblekirk bottles was issued on November 16, 1915 to the Root Glass Company. This patent was renewed on December 25, 1923, thus creating the "Christmas" bottle. This bottle became very popular among collectors. On the base plate most of these bottles bear the name of the city where they were first filled.</p>	<p><b>1957</b> In 1957 The Coca-Cola Company decided to eliminate the traditional embossing of its trademark on the bottle and replace it with COCA-COLA in white Applied Color Labeling (ACL). In 1960 the hobblekirk bottle was registered as a trademark. Becoming only the second package to be registered as a trademark in this country.</p>	<p><b>1961</b> As the ACL process became more sophisticated a two color, full wrap ACL label was developed. The white COCA-COLA trademark on a red background gave the bottle a very colorful appeal. This two color version was used predominantly in the international markets. 1961 marked the 75th Anniversary for COCA-COLA.</p>

Предмет исследования – газированный напиток Соса-Сола.

Гипотеза: напиток Соса-Сола нельзя считать частью здорового рациона питания.

Цель: изучить как Соса-Сола влияет на организм человека и провести исследование как Соса-Сола 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 Соса-Сола 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 Соса-Сола.

Безалкогольный напиток Соса-Сола 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 «Соса-Сола» красивыми фигурными буквами, до сих пор являющимися логотипом напитка

Впервые напитки компании Соса-Сола появились в СССР в 1979 году во время подготовки Олимпийских игр в Москве. Постоянно в продаже Соса-Сола появилась в 1988 году.



## Кока-Кола в России

"Кока-Кола Эйчбиси Евразия"



Впервые Соса-Сола выпущена в Советском Союзе в 1980 году, в преддверии Московской Олимпиады. Юридически компания "Кока-Кола" осуществляет свою деятельность в России с 1991 г. Первый завод Соса-Сола построен в Москве в 1994 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



# ASPARTAM

R 40 Verdacht auf krebserzeugende Wirkung.

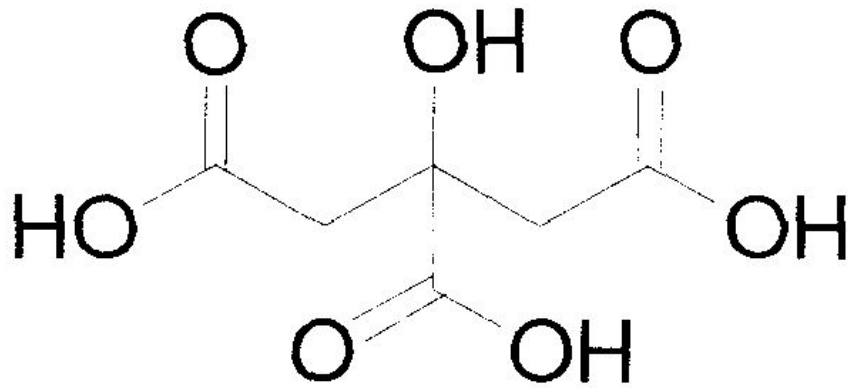
FAD

E951

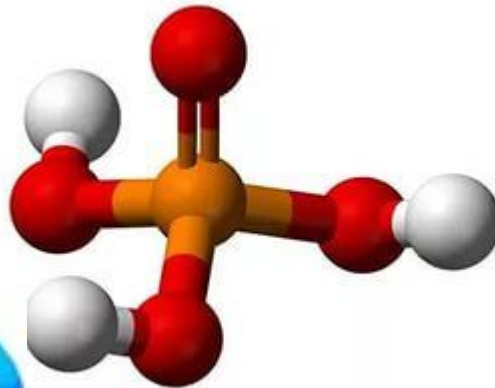
COC(=O)C(C)C(N)C(=O)O

G.D. Searle & Company

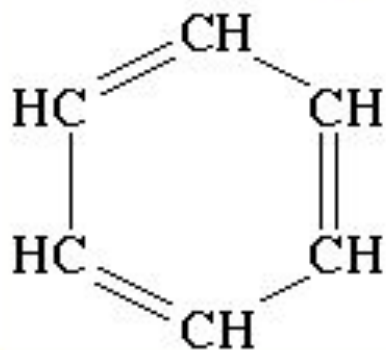




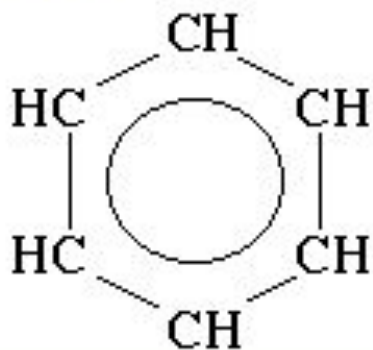
Лимонная кислота



# Бензол $C_6H_6$



или



## Применение бензола



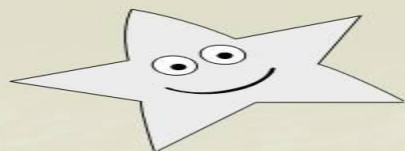
# Вредные последствия Coca-Cola

- 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:



● **Углекислый газ** – это .. газ  
цвет **нет**, вкус **нет** и запах **нет**,  
**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?









налдс



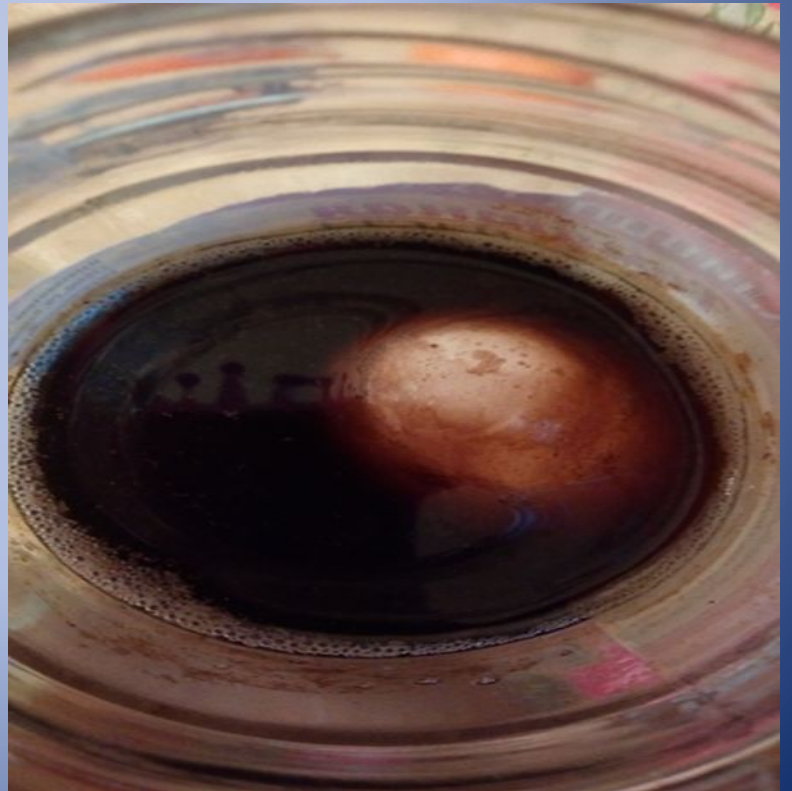


В баночках сразу  
показались  
маленькие пузырьки,  
которые говорят о  
том, что началась  
химическая реакция.

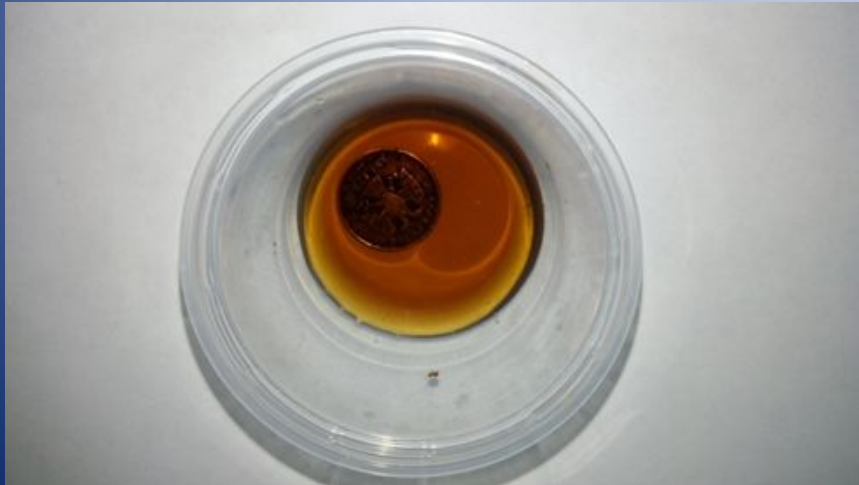








# Соса-Сола способствует растворению грязи













**РЖАВЧИНУ ОТМОЕТ БЕЗ ТРУДА**



**ИЗ АМЕРИКИ ВОДА**

Реагентов разных стоки  
И гнилые листья коки,

Сахару "почти там нет"  
(Диабетикам привет!)  
Цикламаты 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,

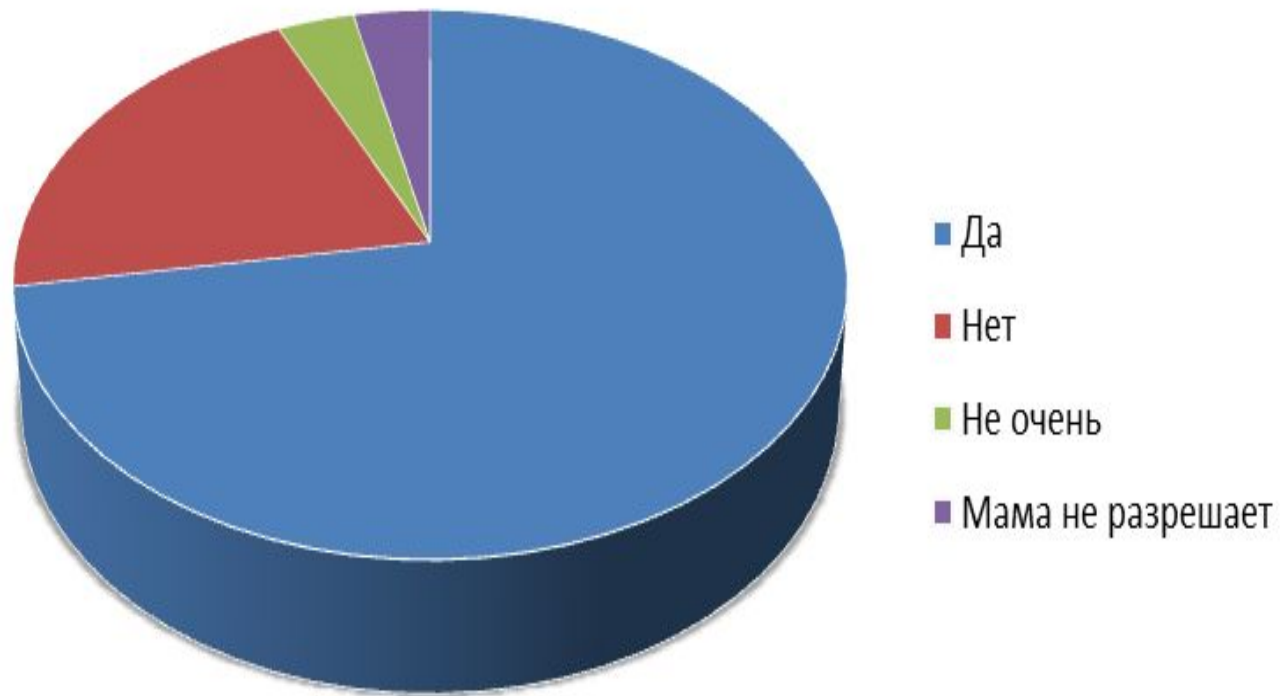
Унитазы отмывает,  
Саранчу уничтожает!  
Можно двигатель отмыть,  
Пятна крови удалить,

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



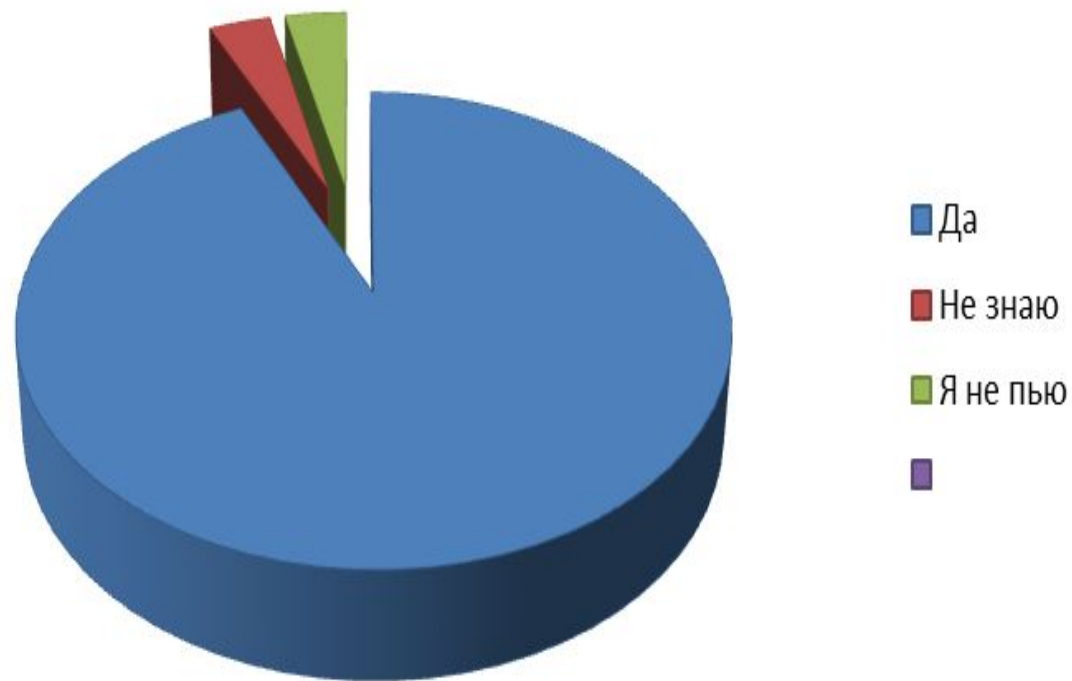
1. Любите ли вы напиток Соса-Соса?
2. Наносит ли Соса-Соса вред нашему здоровью?
3. Часто вы пьете Соса-Соса?

## Любите ли вы напиток Соса-Солa





## Наносит ли Соса-Сола вред нашему здоовью?



## Часто ли вы пьете Соса-Сол?



■ Нет

■ Да

ВАМ ВСЁ ЕЩЁ ХОЧЕТСЯ  
БУТЫЛОЧКУ  
Coca-Cola?



Благодарю своих одноклассников  
и классного руководителя за  
помощь в проведении  
исследования!

