

# Кока-Кола вред или польза

Автор: Халилова Алина

Ученица 4 Д класса

Лицей 107

Руководитель :

Ибрагимова Гюзель Рифовна

Учитель начальных классов

# Цель исследования:

- ▶ Выявить влияние напитка «Кока-Кола» на организм человека.



# Задачи исследования:

- ▶ Получить больше информации о Кока-Коле, изучить историю создания о Кока-Коле.
- ▶ Узнать состав напитка и секрет популярности мирового бренда.
- ▶ Провести опрос среди близких мне людей разных возрастов.
- ▶ Выяснить, наносит ли вред организму Кока-Кола.
- ▶ Провести эксперименты, демонстрирующие процесс взаимодействия Кока-Колы с различными веществами.

# Создатель Кока-Кола

- ▶ В 1886 году фармацевт Джон Пембертон придумал этот напиток



Название «Кока-Кола» и уникальный логотип придумал Фрэнк Робинсон

COCA-COLA.

1886

# Состав напитка и секрет популярности мирового бренда.

- ▶ Растение кока

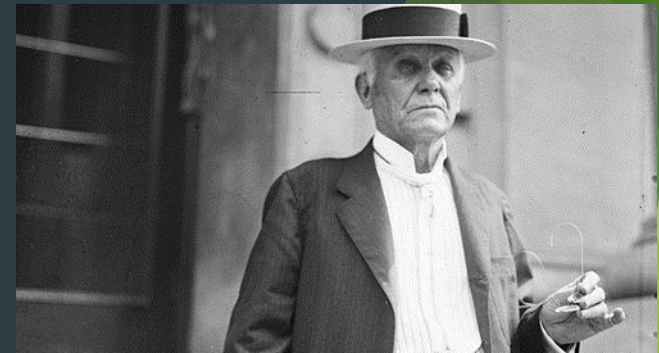


- ▶ Орех кола



## Секрет популярности мирового бренда.

- ▶ Если Пембертон - изобретатель Coca Cola, то ее отцом и человеком, который увидел перспективы в продвижении напитка, стал эмигрант из Ирландии Аза Кендер, который купил у вдовы Пембертона его рецепт за рекордную по тем временам сумму —2300 долларов.
- ▶ **В чем же секрет успеха компании?** Аза Кендер показал себя как первоклассный маркетолог, который превосходно продумывал каждый свой ход:
  - ▶ Организовал бесплатную раздачу напитка в аптеках для своих постоянных клиентов, обменяв газировку на их адреса и фамилии;
  - ▶ Рассылал по указанным адресам купоны на одну бесплатную порцию Coca Cola;
  - ▶ Наладил торговлю с фирменной атрибутикой бренда.





## От первого успеха — к мировому господству

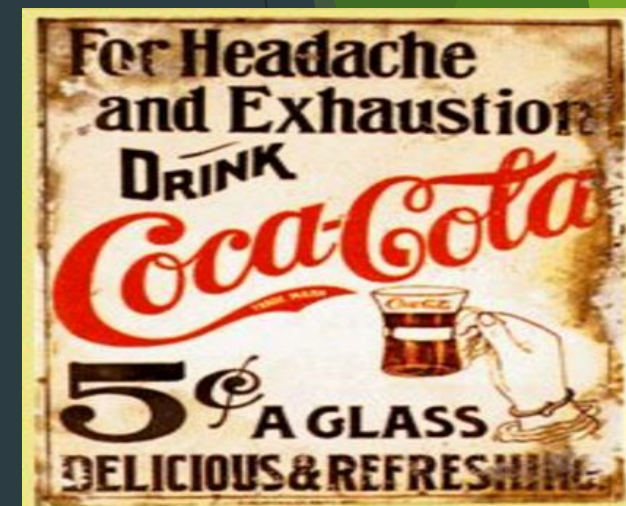
После этого компания становится еще более успевающей, а продукция — востребованнее. Так, в 1902 году Coca Cola становится самым популярным безалкогольным напитком в Штатах.

В это же время денежный оборот перешел отметку в 120000 долларов.

Спустя 4 года фирма, покоровшая сердца американских граждан, начинает завоевывать симпатии жителей других стран и открывает производство газировки в Панаме и Кубе.

В 1915 компания активно занялась дизайном бутылочек, в которых выпускалась продукция.

Так на свет появилась фирменная бутылка «с талией», дизайн который понравился потребителям — она напоминала модную в те времена женскую юбку: потребители купили более 6 млрд. таких бутылочек.



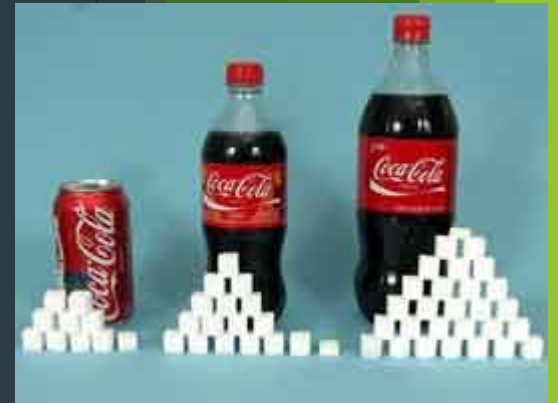
# Провести опрос среди близких мне людей разных возрастов

- ▶ Результаты опроса потребления «Кока-колы», среди родных.
- ▶ Мне стало интересно, сколько же моих родственников любят «Кока-колу»
- ▶ Я опросила сестер 6 и 8 лет, брата 13 лет, нравится ли кока кола им?
- ▶ Ответ был положительный.  
Я спросила двух бабушек и дедушку нравится им кока-кола?
- ▶ Ответ был категорически против. Им не нравится кока-кола и нам запрещают.
- ▶ Я спросила папу и маму они не против, но редко и в малых количествах.
- ▶ **Вывод:**
- ▶ Мои родственники, а именно старшее поколение не любят и против «Кока-колы», и знают, что она наносит вред нашему организму, а родители пьют кока-колу редко и в малых количествах. Лучше выпить стакан сока или сладкого чая.



# Выяснить, наносит ли вред организму Кока-Кола.

- ▶ По данным официального сайта в состав кока колы входит 11% рафинированного сахара, по неофициальным данным- 30%. Это примерно 9 чайных ложек на 1 стакан напитка!
- ▶ Очищенный (рафинированный) сахар - один из главных факторов, способствующих разрушению зубов. Регулярное употребление газированных напитков помогает развитию кариеса, ведь у больших любителей кока колы зубы буквально "купаются" в растворе сахара.
- ▶ ПОЛЕЗЕН ЛИ САХАР?



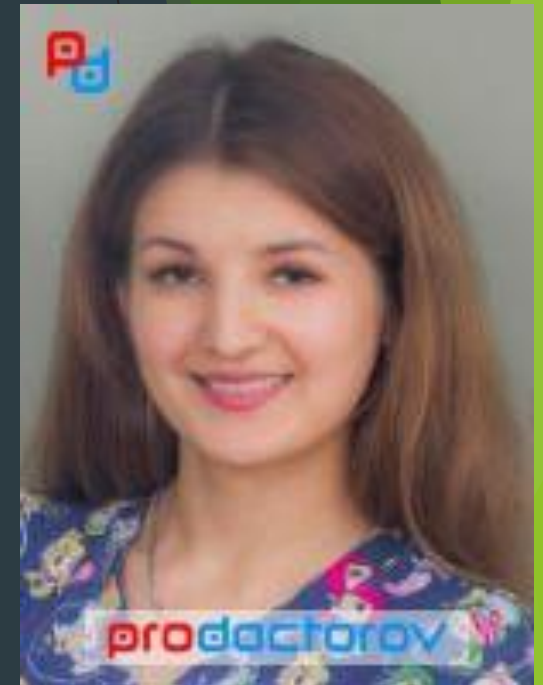
# ПОЛЕЗЕН ЛИ САХАР?

- ▶ Избыточное употребление сахара приводит к ожирению. Так каждая новая выпитая ребенком за день банка газировки, увеличивает вероятность заболевания ожирением в 1,5 раза. Ожирение увеличивает риск развития сахарного диабета и сердечно-сосудистых заболеваний, причиняет серьезные социальные и психологические проблемы.



# Мнение медицинского работника о Coca-Cola.

- ▶ Я пообщалась со своим стоматологом- Хасановой Заримой Мударисовной, как влияет Кока- кола на наши зубы. И получила следующий ответ:
- ▶ “Кока-кола” разрушает зубы. Красители «Кока- колы» очень стойкие и зубы от них темнеют.
- ▶ А также, карамель для «Кока-Колы» получают в ходе химической реакции между аммиаком, сахаром, сульфитами в условиях высоких температур и давления. На завершающей стадии реакции образуется вещество, которое несет чрезвычайно большой вред здоровью. Вещества, содержащиеся в «Кока-Колы», могут вызвать такую страшную болезнь, как рак щитовидной железы, легких или печени, а также лейкемию.
- ▶ Стоматолог в кока коле никакой пользы не видит и не рекомендует употреблять.



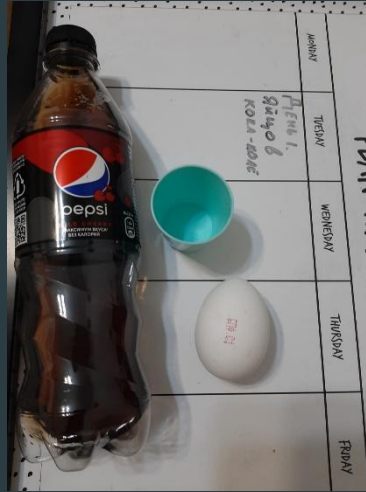
# ОПАСНЫЙ КОФЕИН

Кофеин, который является мягким психоактивным стимулятором, присутствует в большинстве кол и некоторых других газировках. Кофеин может вызывать раздражительность, бессонницу, нервозность, сердцебиение. Дети, потребляющие много кофеина, более беспокойны, плохо засыпают, часто страдают от головных болей. У них может нарушаться способность концентрировать внимание.

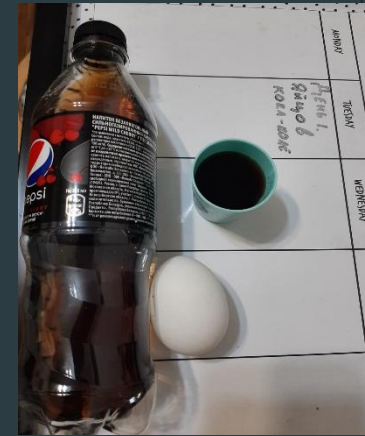


# Кока-кола и куриное яйцо

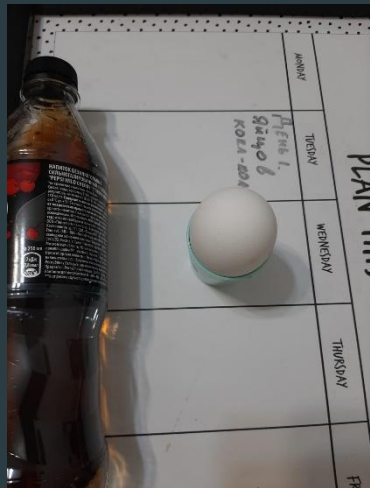
- ▶ 1. Купили Кока - Колу, приготовили стакан и яйцо.



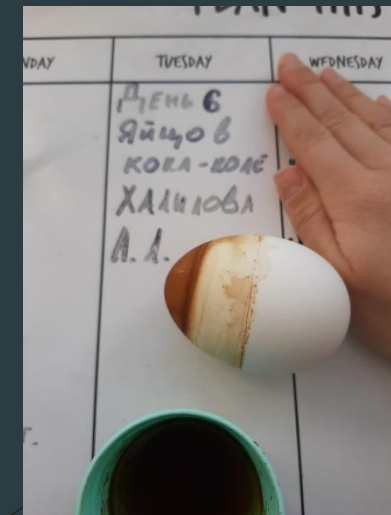
- 2. Кока-колу наливаем в стакан,



- 3. Кладём в стакан куриное яйцо



- 4. Через 6 дней яйцо стало коричневым.



# ВЫВОД

Эксперимент со скорлупой куриного яйца подтвердил о способности Кока-колы окрашивать кальций, а это значить она влияет на зубы.



# Кока-Кола и монета

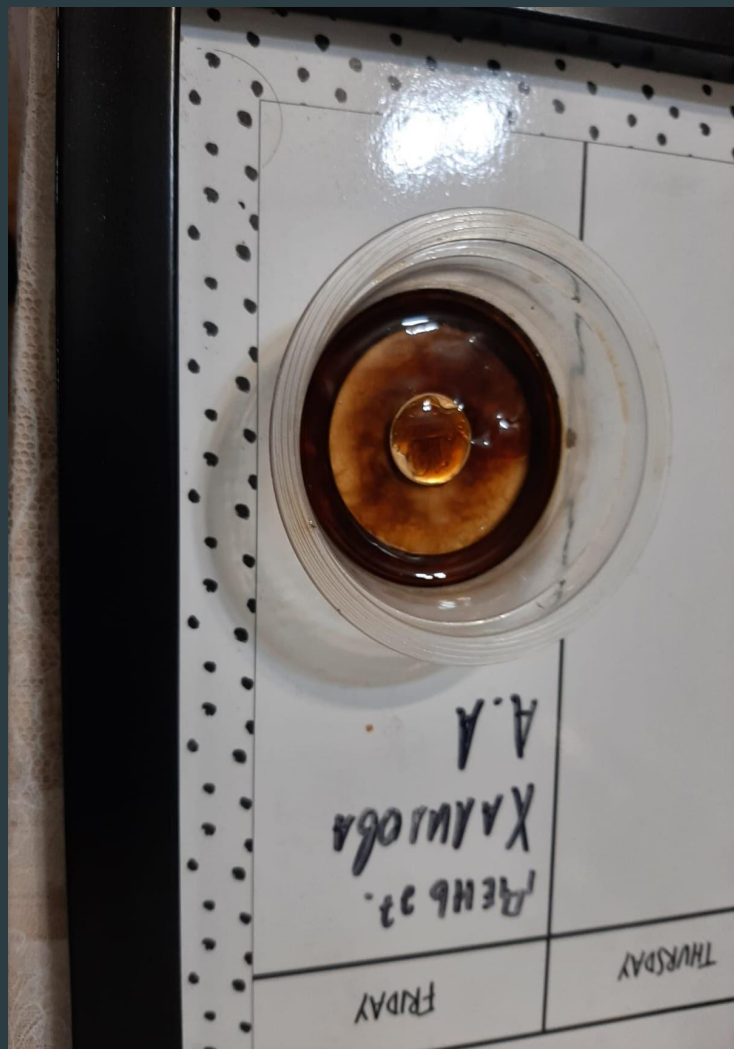
- ▶ 1. Приготовили кока-колу, стакан и монету



- ▶ 2. Налили в стакан кока-колу и рядом монетку, видно что на монетка есть грязный налет.



- ▶ 3. Положили монетку в стакан

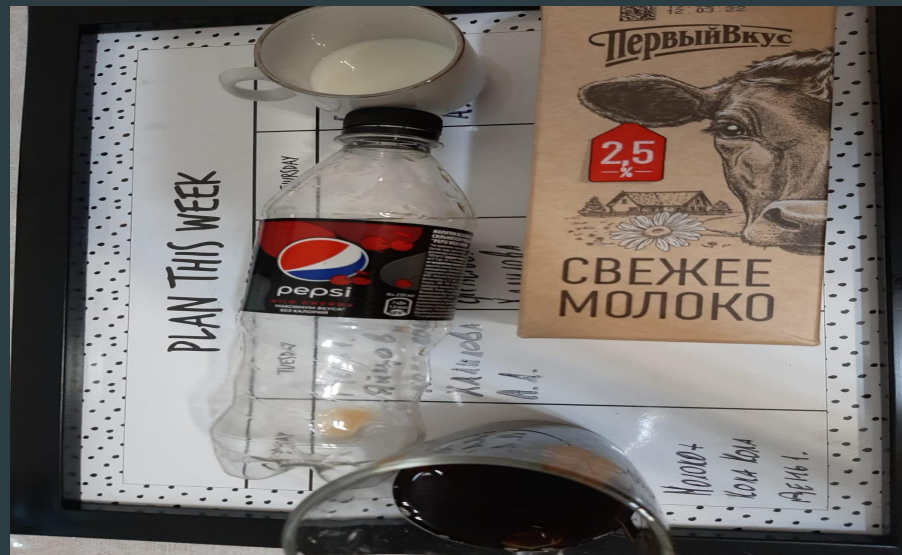


- 4. Видно что монета стала на много чище. Кока-кола очищает грязный налет.

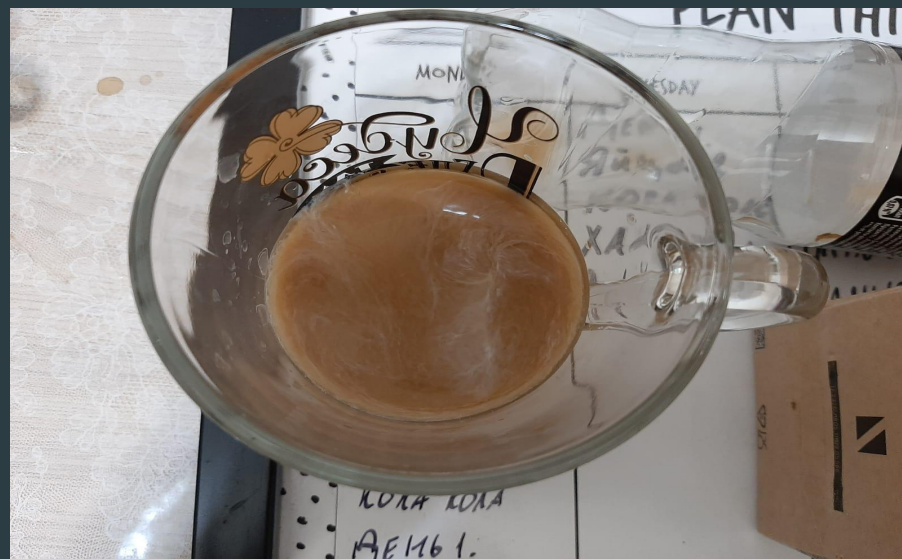


# Кока-кола и молоко

- ▶ 1. Налили в стакан кока-колу и в другой стакан налили молоко



- 2. Налили в один стакан кока-колу и молоко





- ▶ 3. Прошло 15 минут и видно что молоко становится прозрачным



- 4. В результате эксперимента мы увидели множества комочков, которые оседали на дно. Верхняя часть воды в бокале становилась прозрачной.

# Заключение

- ▶ Проведя ряд опытов, я увидела, что «Кока - кола» окрашивает яичную скорлупу, в ней много красителей. «Кока - кола» содержит такие вещества, которые очищают монету от налета и испаряясь оставляет в стакане много сахара, и смешивая кока-колу с молоком, молоко полностью становится прозрачным. Этот напиток нельзя употреблять со всеми продуктами. Также в «Кока-коле» много сахара, который приносит вред нашему организму, в частности- нашему желудку. Кроме того, употребление «Кока - колы» приводит к дефициту калия, упав до опасного уровня, он может стать причиной поражения мышечных тканей.
- ▶ Наша гипотеза подтвердилась: «Кока-кола» опасна для здоровья человека!
- ▶ **Необходимо питаться «здоровыми продуктами»:** есть черный хлеб, больше овощей, молочные продукты, мясо, рыбу и фрукты. Лучше выпить сока или даже обычной воды, чем губить свое здоровье, употребляя «Кока-колу». Искусственная пища, напитки очень навязчиво рекламируются в отличие от натуральной. Все это так хочется попробовать, но нужно понимать, что здоровье самое ценное, что есть у нас.