

МБОУ – СОШ №3 г. Искитим

Исследовательская работа

«Кока – Кола: вред или польза?»



2013

Выполнил работу: ученик 2 «а» класса Грико Алексей, руководитель Трубина Е. В.



Цель: выявить влияние напитка на организм человека.

Задачи:

- 1.Получить больше информации о «Кока коле»;
 - 2. Провести опыты демонстрирующие процесс взаимодействия «Кока колы» с различными веществами;
 - 3. Выяснить наносит ли «Кока кола» вред организму.



Объект исследования: свойства «Кока-колы».

Предмет исследования: вредное влияние «Кока-колы» на организм человека.

Методы исследования:

- •работа с информационным источником;
- •эксперимент, фото-фиксация;
- •анализ и обобщение информации.



Что такое Кока – Кола?

«КокаКола» (англ. Coca-Cola) — безалкогольный) — бе залкогольный <u>газированный напиток</u>, производимый компанией <u>The Coca-Cola Company</u>.





Производство сувенирной продукции, рекламирующей товарный знак Coca-Cola, приносит компании неслыханный успех. Легко узнаваемый товарный знак вошел в повседневную жизнь и начал свой триумфальный ход по всему миру. Логотип Coca-Cola читатели находят на обложках модных журналов, на огромных плакатах вдоль дорог. Реклама «Кока-Колы» всегда отличается яркими и заметными образами, которые по душе каждому американцу. Напиток рекламируют наиболее известные артисты и спортсмены. Красивая реклама приносит Coca-Cola невиданный успех.













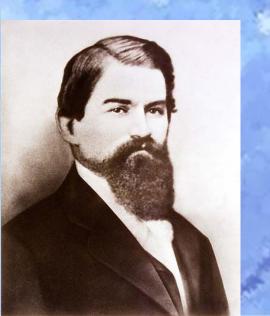


Немного истории

«Кока-колу» придумали в Америке 8 мая 1886 года (штат Джорджия, США)

Изобретателем "Кока-колы" был фармацевт Джон Стив Пембертон.

А название для напитка придумал бухгалтер Пембертона — Френк Робинсон.





В напиток добавляли листья коки — растения, содержащего наркотические вещества и африканский орех кола. Поэтому напиток был запатентован как лекарство от любых нервных расстройств и продавался только строго в аптеках.



Растение кока



Африканский орех кола



Состав напитка

Компонентами напитка являются:

- Caxap;
- Краситель: Сахарный колер (Е150);
- Ортофосфорная кислота (Е338);
- Кофеин;
 - Натуральные ароматизаторы;
 - Двуокись углерода (Е290).



Все образцы бутылок Coca Cola, начиная с момента появления бренда.







Взяли 2 ржавых гвоздя. Один поместили в тарелку с водой, другой — с лимонадом. На второй день гвоздь в воде покрылся еще одним слоем ржавчины, а гвоздь в "Коле", наоборот, даже очистился от нее.



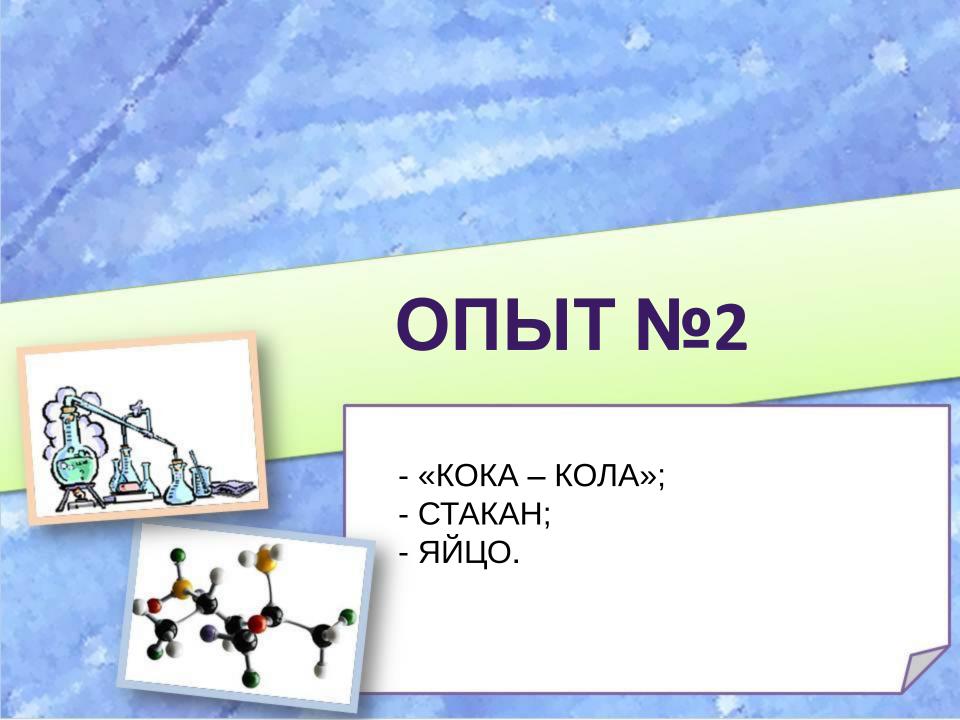






Гвоздь после воды Гвоздь после «кока – колы»

Вывод: «Кока – кола» разъедает ржавчину.





Взяли яйцо, в стакан налили "Кока-колу".

На 2 день скорлупа потемнела, местами стала хрупкой. «Кока – кола» стала вязким сиропом.









В тарелку с «Кока – колой» положили кусок мяса.

На второй день "Кока-кола" полностью распалась на светлую жидкость и коричневые хлопья, которыми она покрыла кусочек мяса. Мясо стало светлым, на вид рыхлым.











Вывод: подобные изменения происходят и в нашем организме, когда мы пьем «Кока – колу».



Вывод:

- 1.В "Кока-коле" содержится много красителей, это можно судить по стойкому окрашиванию скорлупы яйца.
 - 2. Так как разрушена скорлупа яйца, значит «Кока кола» вымывает кальций из организма человека, а кальций необходим человеку, так как входит в состав скелета, зубов, ногтей, волос!
 - 3. В напитке много сахара.

Сахар в народе называют «сладкой смертью». Его чрезмерное потребление ведет к разрушению зубов.





Таким образом изучая материалы и проделывая опыты, мы убедились, что «Кока – кола» вредна для организма человека.

Но она может быть полезна в быту – очищение предметов от ржавчины.