

СОСА-СОЛА - СТАРАЯ ПРОБЛЕМА, НОВЫЕ ВОПРОСЫ. (МИФЫ И РЕАЛЬНОСТЬ)

Работу подготовила:

**Матухно Анна
Александровна** ученица
10 класса МБУ
Пешковской СОШ

Руководитель:

**Сухомлин Валентина
Николаевна**- учитель
химии МБУ
Пешковской СОШ



АКТУАЛЬНОСТЬ ТЕМЫ:



- В последнее время в связи с развитием генной инженерии, широкого использования консервантов, красителей и искусственных вкусовых добавок многие родители стали задумываться о пользе или вреде того или иного продукта для их детей. Детей же в свою очередь привлекают яркие вкусы, красочность упаковки и рекламная кампания данных продуктов. Поэтому возникает ситуация, когда дети не принимают доводы родителей, отказывающих им в покупке, так как это вредно для здоровья. В настоящее время одним из любимых напитков детей и молодежи является Coca-Cola. Так пользу или вред приносит данный напиток организму человека? Это в ходе эксперимента мы и выясним

Coca-Cola®





Кока-кола – спонсор Олимпиады-20124 в г. Сочи



Хеленик ПРИВЕТСТВУЕТ ОЛИМПИЙСКИЙ ОГОНЬ

ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ:



- Исследование влияния «Кока-колы» на организм человека.
- - Изучить химический состав напитка Coca-Cola;
- - Выяснить влияние напитка на организм человека;
- - Выяснить количество обучающихся в классах, часто употребляющих этот напиток;
- - Провести эксперименты по изучению свойств Coca-Cola.

Coca-Cola®



ГИПОТЕЗА:



- Соса - Cola –один из самых популярных, газированных напитков, проверенный временем,
- Самый дорогой и раскрученный бренд в мире, поэтому Россияне, полагаясь на бренд, смело употребляют его.
- Соса - Cola - необходимый атрибут шопинга, праздника, скучного вечера, сытного ужина.



СОСТАВ СОСА-COLA:



▣ Состав «Coca-Cola»

Настоящий рецепт напитка знают единицы. Рецептатура Coca-Cola – самая охраняемая рецептура в мире. Вот один из вариантов расшифровки состава. Вначале составляют так называемый «Черный» эликсир:

- ▣ 80 капель эфирного масла апельсинового;
- ▣ 40 капель эфирного масла корицы;
- ▣ 120 капель эфирного масла лимонного;
- ▣ 20 капель эфирного масла кориандрового;
- ▣ 40 капель масла мускатного ореха;
- ▣ 40 капель масла нероли;
- ▣ эфирного масла лайма - по вкусу.
- ▣ Затем на 10 литров воды берется 42 грамма черного эликсира,
- ▣ 113 граммов цитрата кофеина,
- ▣ 56 граммов ортофосфорной кислоты,
- ▣ 28 граммов экстракта ванили.
- ▣ И затем добавляется сахар - целых 13,5 килограммов. Получается, что на один стакан напитка приходится 9 ложек сахара. Многовато. Но зато вкусно!

ИСТОРИЯ СОСА-COLA:



Напиток Кока-кола был изобретён в далёком 1886 году американским доктором Джоном Пембертоном, по началу продавался только в аптеках в виде сиропа, и лишь в дальнейшем его стали смешивать с газированной водой. Первоначально Кока-кола продавалась, как лекарство от нервных расстройств. Тонизирующее действие Кока-колы было обусловлено входящими в его рецептуру ингредиентом - экстрактом листьев растений кока. Кока-кола впервые была разлита в стеклянную бутылку в 1894 году, а в алюминиевую банку в 1969 году. Многочисленные лабораторные исследования напитка позволяют делать выводы о наличии некоторых ингредиентов. Растение кока - не что иное, как сырьё для производства кокаина.

Одно можно сказать с полной уверенностью — кокаина в кока-коле нет, но в чем же тогда вред кока-колы? В XIX веке кокаин считался лекарством! Запрет на употребление кокаина был введен позднее - в 1903 г. С того момента рецептура Кока-колы изменилась, кокаина в ней не стало, но точную формулу натуральных специй напитка засекретили. Расшифровать эту формулу пытались многие - но безуспешно.



МИФЫ И РЕАЛЬНОСТЬ:

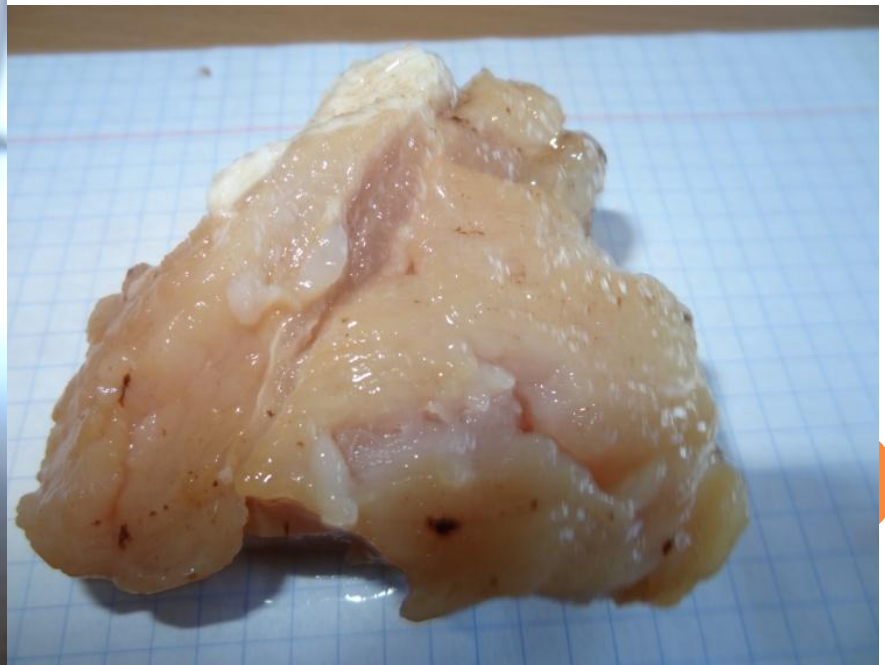


❑ Миф мясной

❑ Если положить кусок мяса в сосуд с колой, он растворится в течение 2-х дней

❑ Опровержение:

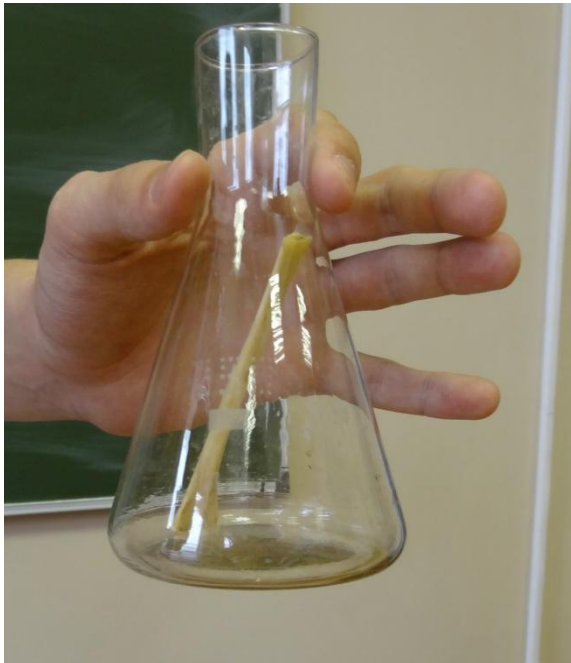
На самом деле, мясо не растворилось, но хорошо промариновалось. Твердое вещество, которое находилось в соса-сола свернулось и всплыло, но соса-сола осталось темной.



Миф о кости:



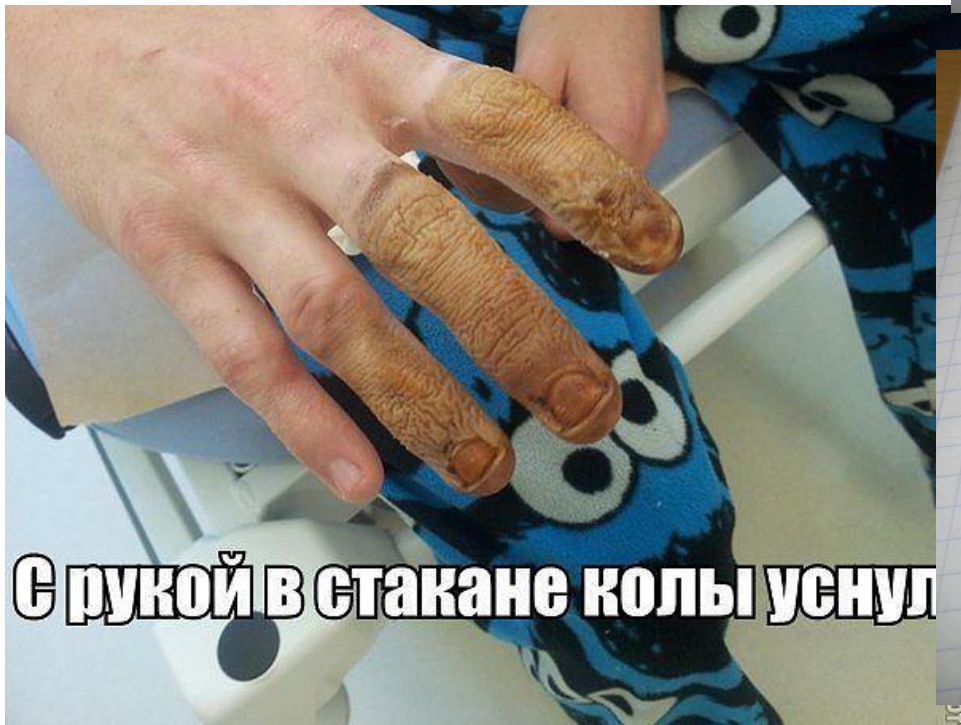
- На поверхности появилась пленка из каких то структур, кость окрасилась в темно коричнево-черный цвет, покрылась пленкой, Стала более упругая, гибкая, но сломать сложно, внутри белая, но губчатое вещ-во коричневого цвета, осадка на дне колбы нет, а он на стенках, присутствуют маленькие белые червячки (личинки), появился неприятный запах.



Coca-Cola®

СОСА-COLA

ОКРАШИВАЕТ ОРГАНЫ В
ТЕМНО-КОРИЧНЕВЫЙ ЦВЕТ.



Миф о печени:

Coca-Cola®

- Через час после заливки, соса-сола свернулась и осела на дно. Края печени стали рваные. В конце эксперимента печень полностью разложилась. Сверху плавают структуры похожие на личики червей; На поверхности стакана образовалась пена; Спиртовое брожение.



Миф о кальции

(на примере яичной скорлупы):

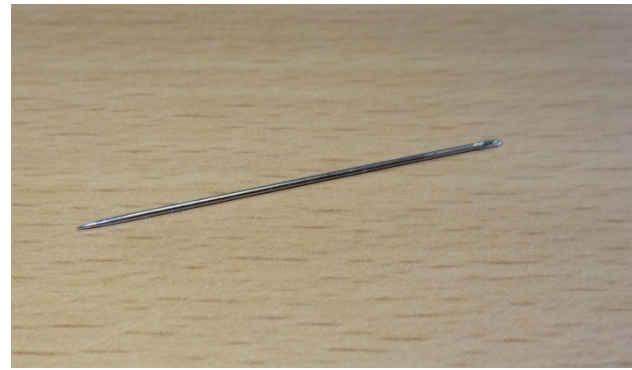
- появились мушки- дрозифилы, скорлупа стала эластичной и мягкой, кока-кола осела на стенки скорлупы, появился очень неприятный запах.

Coca-Cola®



Миф о иголке:

- С ней не чего не произошло.



Миф о стекле:

Соса-сола плохое моющее средство, так как до мытья окно было намного чище, чем после. Оно стало в разводах, мутное. На ощупь, как будто белый налет на окне.

Даже через некоторое время разводы не сходили. Только если протереть сухой и чистой тряпкой.

Coca-Cola®

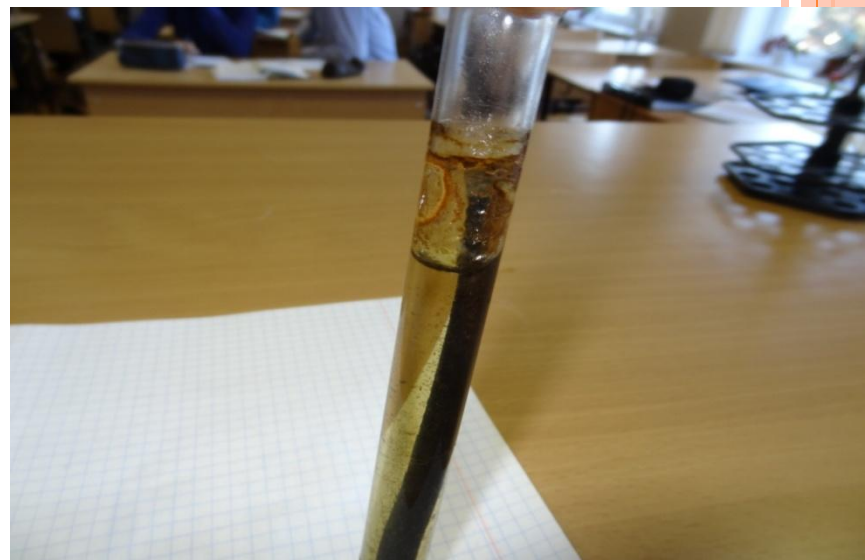


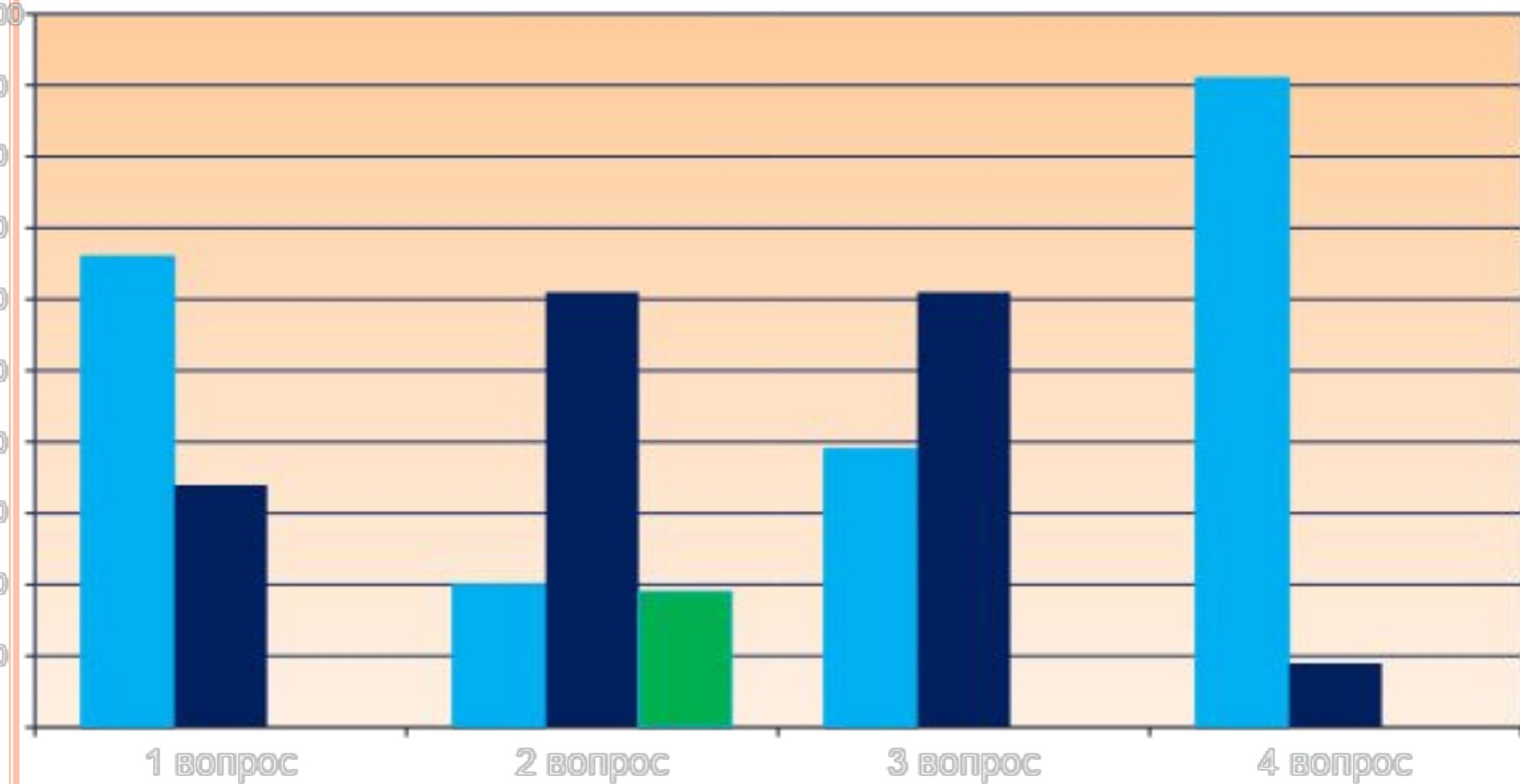
МИФ О РЖАВЧИНЕ:

□ На стенках пробирки образовался большой осадок, налет на пробирке не удалось отмыть даже чистящим средством.

□ Гвоздь стал шершавый с налетом.

□ Ржавчина с гвоздя не отмылась.





1 вопрос: Любите ли вы «Кока-колу»? (да, нет)

2 вопрос: Как часто вы пьете «Кока-колу»? (часто, редко, не пью)

3 вопрос: Если вам предложат на выбор «Кока-колу» или сладкий чай, что вы выберете? (кока-кола, сладкий чай)

4 вопрос: Знаете ли вы, что «Кока-кола» вредна? (да, нет)





□ Соса - Cola – напиток, проверенный временем, один из самых популярных, газированных напитков.

□ Самый дорогой и раскрученный бренд в мире, поэтому Россияне, полагаясь на бренд, смело употребляют его.

□ Соса - Cola - необходимый атрибут шопинга, праздника, скучного вечера, сытного ужина.



Наша позитивная гипотеза подвергается сомнению

В результате исследовательской работы мы:

- исследовали историю создания и названия сиропа Coca-Cola,**
- познакомились с компонентами, которые входят в состав напитка,**
- собрали коллекцию интересных фактов про Coca-Cola,**
- раскрыли влияние Coca-Cola на органические и неорганические вещества.**

Спасибо за внимание!

