

«Кока-Кола вред или польза»

Исследовательский
проект



Выполнил работу:
Магашов Николай
ученик 3 «А» класса,
МБОУ "СОШ №4"
Руководитель проекта:
Жукова Татьяна Анатольевна

ЦЕЛЬ:

1. ВЬЯСНИТЬ ЧТО ПРИНОСИТ «КОКА-КОЛА» ЧЕЛОВЕКУ – ВРЕД ИЛИ ПОЛЬЗУ.
2. ИЗУЧИТЬ ВЛИЯНИЕ «КОКА-КОЛЫ» НА ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА



Задачи проекта:

- ❖ изучить литературу по данной проблеме;
- ❖ провести эксперименты, чтобы наглядно убедиться в том, какой вред и какую пользу приносит «Кока-Кола»;
- ❖ подвести итоги (выводы)

Гипотеза исследования:

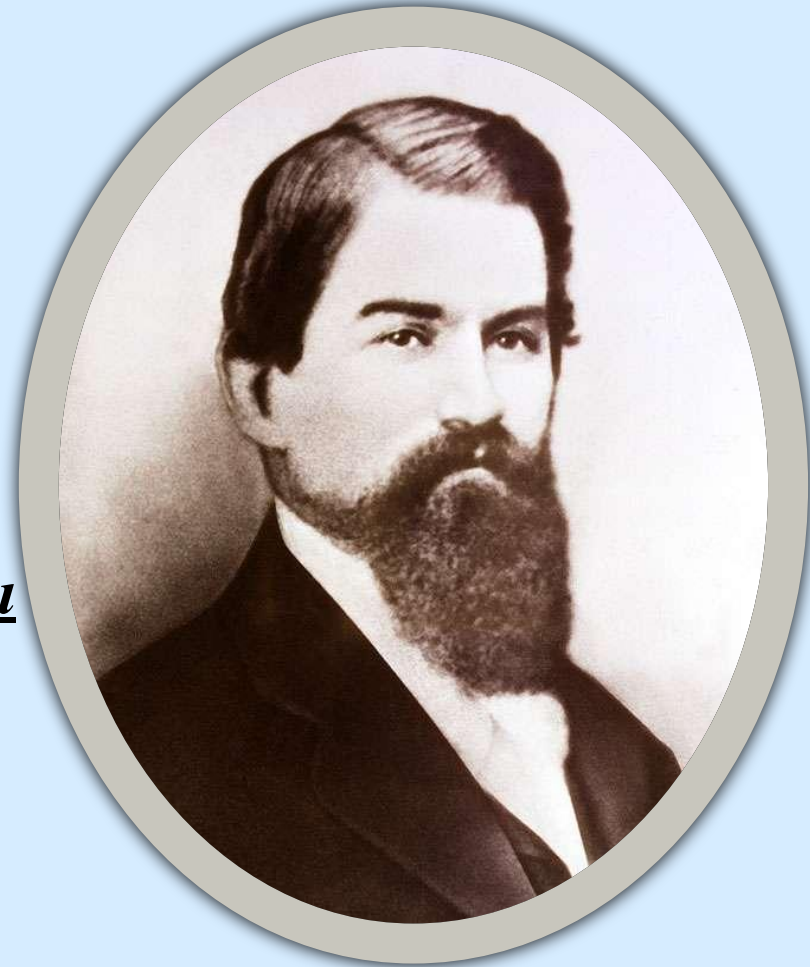
Если употреблять Кока-Колу часто и в больших количествах, то она наносит вред организму человека.

ЭТАПЫ РАБОТЫ

- **планирование работы над проектом;**
- **сбор информации;**
- **эксперимент;**
- **обобщение полученных данных;**
- **презентация полученных результатов.**

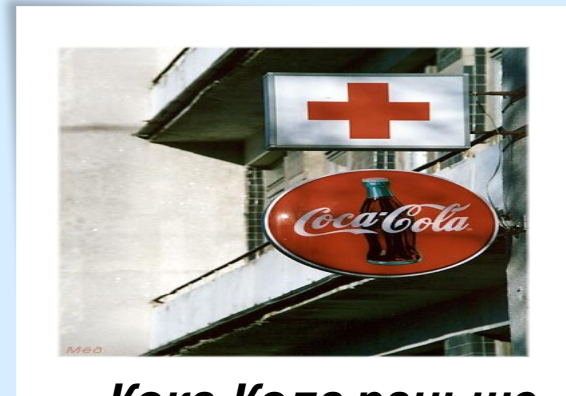
«Кока-Кола» была лекарственным средством «от любых нервных расстройств» В нём содержался кокаин из листьев коки и кофеин из орехов колы В то время кокаин не являлся запрещённым веществом и о его вреде для здоровья ничего не знали. Вскоре продавцы аптеки стали смешивать сироп с газированной водой. Так возник напиток «Coca-Cola». Создатель Кока-Колы Джон Пембертон

Создатель Кока-Колы Джон Пембертон



Растение кока Африканский орех

кола



Кока-Кола раньше продавалась в аптеках

Название "Кока-Кола" и уникальный логотип придумал Фрэнк Робинсон

Название для нового напитка придумал бухгалтер Пембертона — Фрэнк Робинсон, который также, владея каллиграфией, написал слова «Coca-Cola» фигурными буквами, до сих пор являющимися логотипом напитка.





« Кока-Кола вред или польза»

**Для
экспериментального
доказательства
вредного
воздействия
газированных
напитков на желудок
я взял два кусочка
мяса. Слизистая
желудка очень
нежная, мышечная
ткань смоделирует
слизистую оболочку
желудка в
эксперименте.**

Опыт №1

Мы положили мясо в банку с «Кока-Колой». Через 8 часов мы вытащили мясо и увидели, что мясо начало разлагаться, и на нём появилась темно коричневый оттенок . А в воде не изменилась.

До



После



ВЫВОД:

«Кока-Кола» агрессивно действует на мышечную ткань (слизистую оболочку желудка) и может привести к развитию гастрита или язвы желудка.



Методика эксперимента.

**Для
экспериментально
го
доказательства
вредного
воздействия
газированных
напитков на зубы
мы взяли сходный
по структуре
материал –
яичную скорлупу.**

Опыт №2

Мы положили яичную скорлупу в стакан с водой и с «Кока-Колой». Через 8 часов вытащили скорлупу, и увидели, что она стала коричневой и стала мягкой, а вторая ее часть осталась белой и плотной.

До



После



Вывод:

После употребления «Кока-Колы» возможно потемнение зубов, и вероятно «Кока-Кола» разрушает зубную эмаль.

Пищевая ценность «Кока-Колы» на 100 мл

Калорийность	42 ккал
Белки	0 г
Жиры	0 г
Углеводы	10,6г
Общие сахара	10,6г

Вывод: я вижу, что натуральные продукты в напитке «Кока-кола» - это вода и сахар. А химические – все остальные компоненты: E150d, E952, E951, E338, E330, Aromas, E211, не все, из которых являются полезными для нашего организма.

Вывод:

Изучая материал и проделывая опыты, я убедился, «Кока-Кола» - нежелательный продукт для рациона и категорически не рекомендуются растущему организму. Я показал презентацию в классе, чтобы одноклассники задумались о своем здоровье.

Мой правильный выбор:

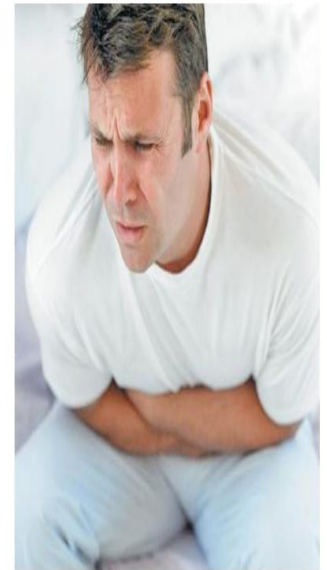
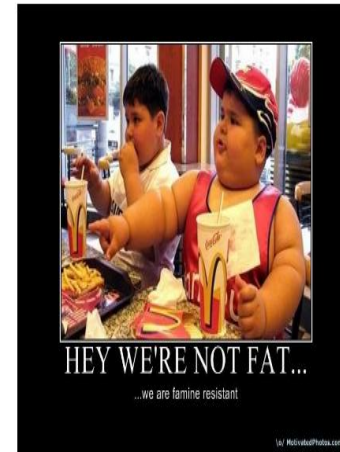
«Пить «Кока-Колу» или не пить! «Кока-Кола»: польза или вред?»

Могу с уверенностью сказать после проделанной работы:

**«КОКА-КОЛА» НЕ
БЕЗОПАСНА ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ!**

**Лучше «Кока-колу» не пить, а
выпить стакан простой воды!**

Вы еще хотите пить Кока-Колу?



Будьте здоровы!