



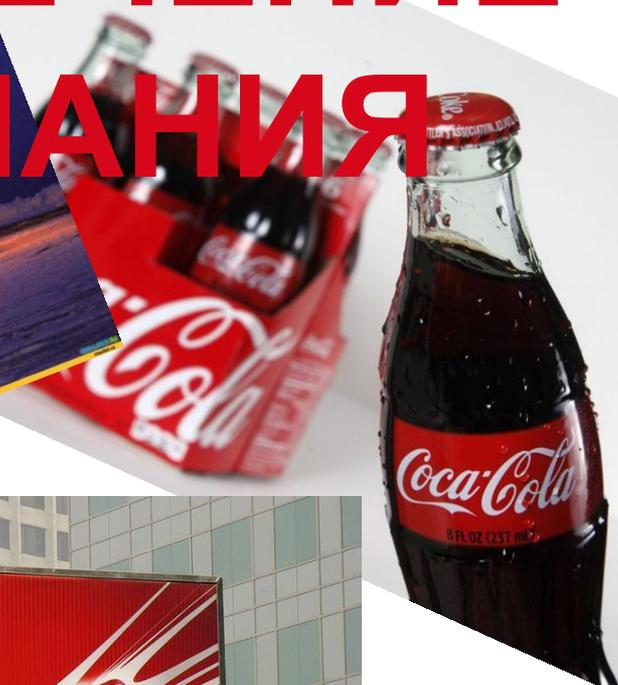
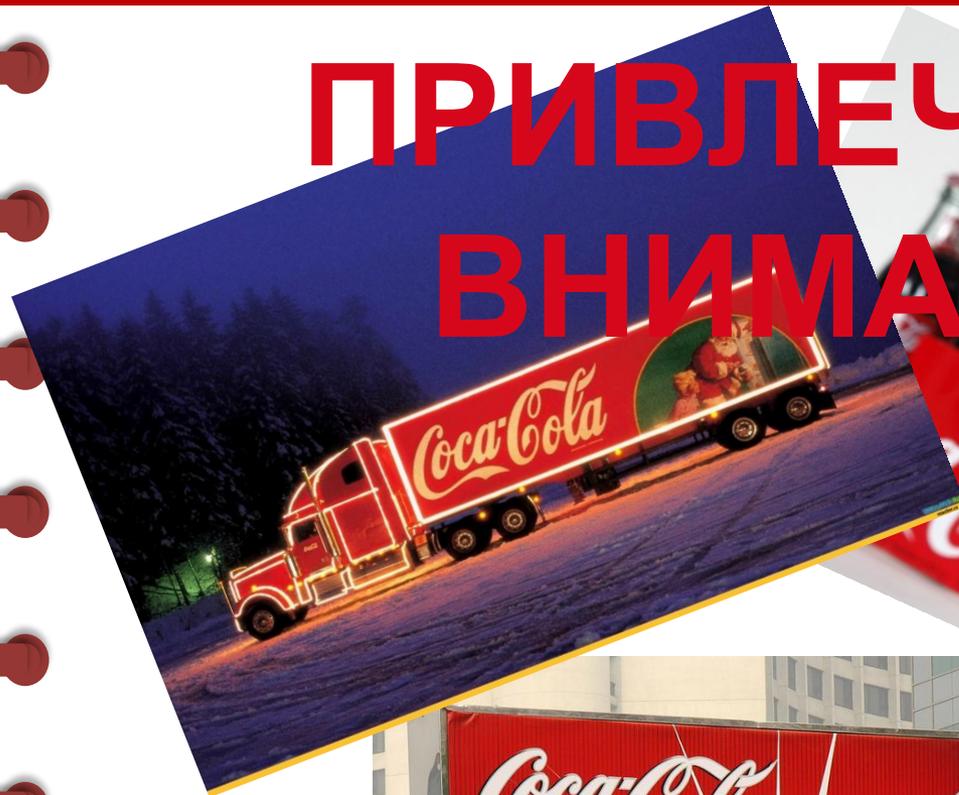
Coca-Cola

Обратная сторона

вкуса

Выполнил:
Ученик 2 «Г»
класса

ПРИВЛЕЧЕНИЕ ВНИМАНИЯ



«Кока-Кола» – один из самых популярных в мире газированных напитков с более чем 120-летней историей.

Актуальность данного исследования заключается в том, что множество людей, в том числе и детей, страдают заболеваниями пищеварительной системы. Причиной этих заболеваний зачастую является отсутствие полноценного, сбалансированного питания, а также частое употребление газированных напитков, таких как «Кока-Кола».

Цель:

Исследование влияния «Кока-кола» на организм человека.

Задачи:

- Узнать о влиянии напитка «Кока-Кола» на здоровье человека;
- Провести опрос среди учеников класса по вопросу употребления Кока-Колы;
- Провести опыты по изучению свойств «Кока-Колы».



Гипотеза:

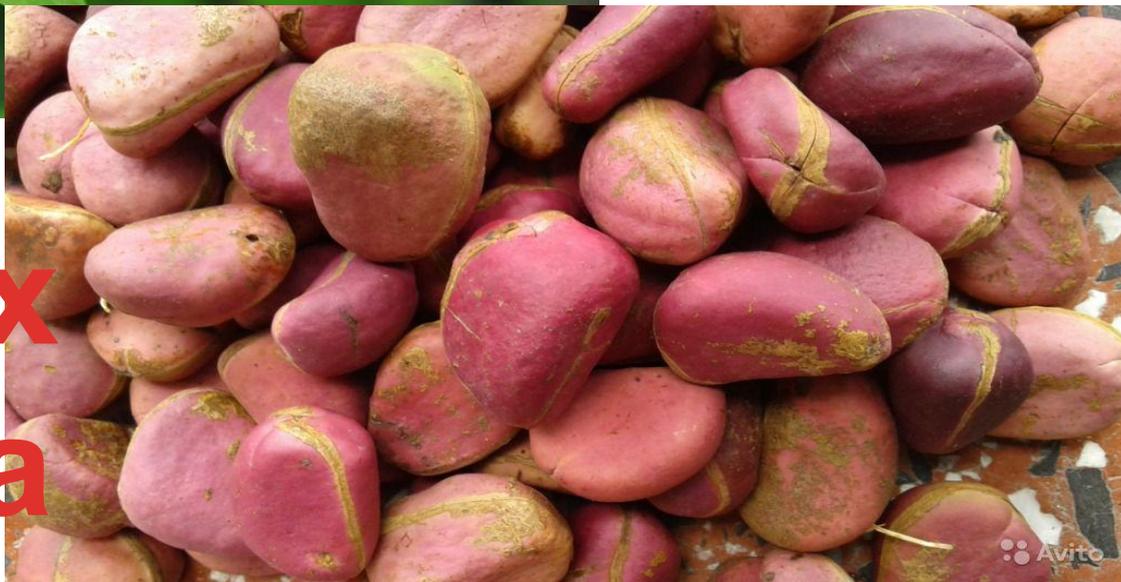
Газированный напиток «Кока-Кола» вреден для здоровья человека, особенно при частом его употреблении.



Южноамериканско
е растение Кока



Орех
Кола



Химический состав

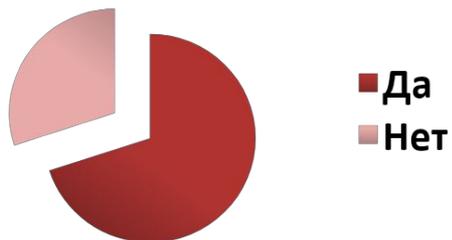
The Coca-Cola logo is displayed in its classic white script font on a red background, which is part of a decorative banner at the top right of the slide.

- Очищенная газированная вода;
- Сахар;
- Натуральный краситель карамель;
- Регулятор кислотности
ортофосфорная кислота;
- Натуральные ароматизаторы;
- Кофеин.

Социологический опрос учащихся 2 «Г» класса СОШ

№4.		
1. Любите ли вы «Кока-колу»?	ДА 21 ч.	НЕТ 9ч.
2. Как часто вы пьете «Кока-колу»?	ДА 6 ч.	НЕТ 24 ч
3. Если вам предложат на выбор «Кока-колу» и сладкий чай, что вы выберете?	КОЛА 16 ч.	ЧАЙ 14 ч.
4. Известно ли вам о вреде «Кока-колы»?	ДА 20 ч.	НЕТ 10ч.
5. Наносит ли «Кока-кола» вред здоровью?	ДА 17 ч.	НЕТ 13 ч.

1. Любите ли вы «Кока-Колу»?



2. Часто ли вы пьете «Кока-Колу»?



3. Выбор: «Кока-Кола» или сладкий чай?



4. Известно ли вам о вреде «Кока-Кола»?



5. Наносит ли вред «Кока-Кола»?



Опыты с «Кока-Колой»



Опыт 1.

Цель: очищение ржавчины со старых гвоздей с помощью «Кока-Колы».



Вывод: «Кока-Кола» разъедает даже стойкий налет!



Опыт 2.

Цель: использование кока-колы, как
моющего средства.

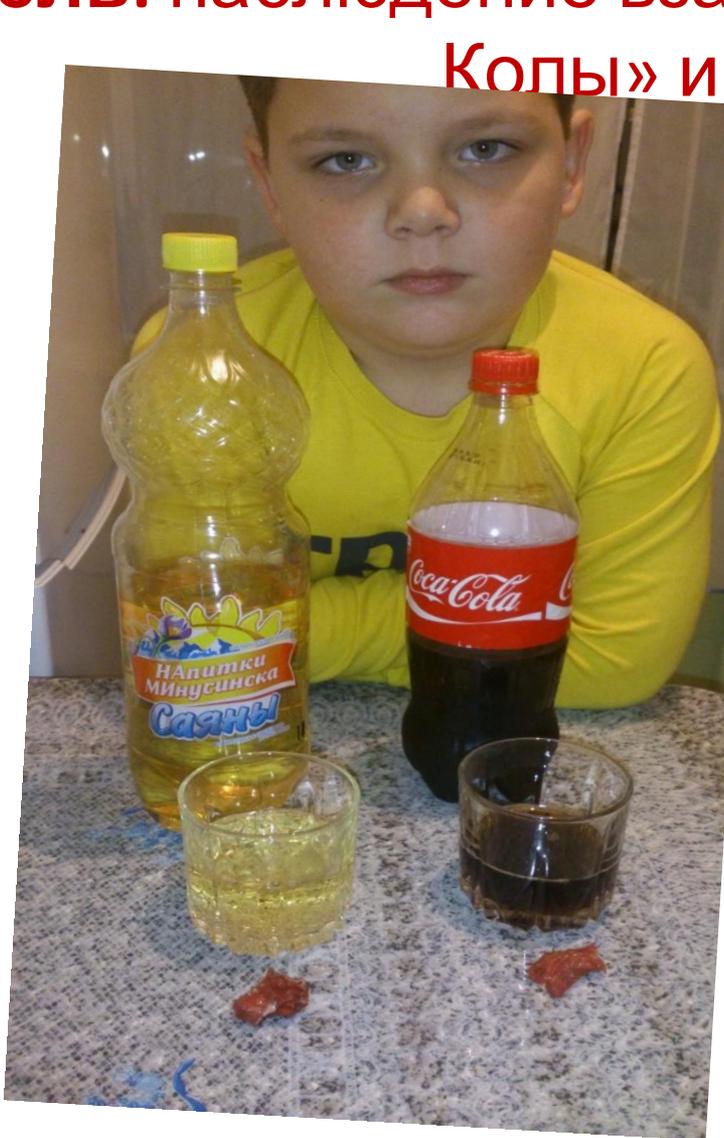


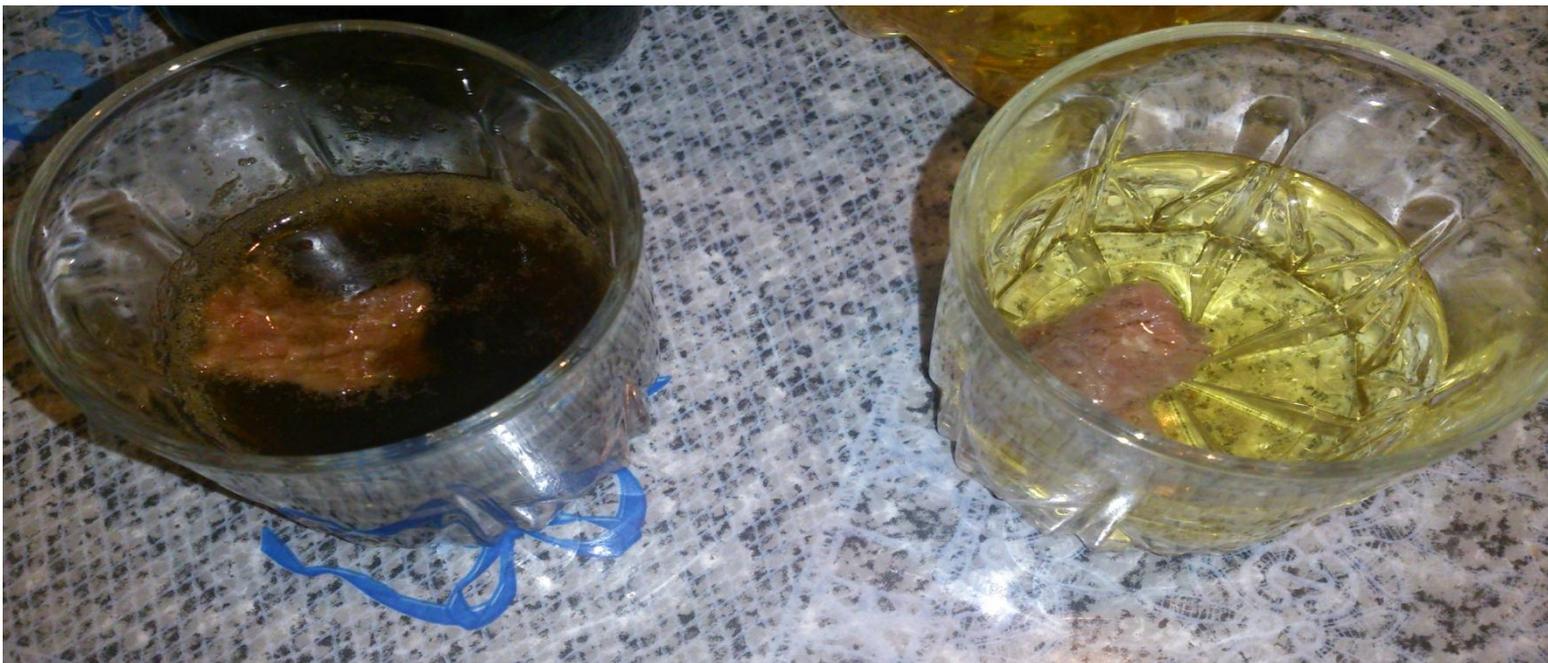
**Вывод: «Кока-Кола» содержит вещества,
разрушающие стойкие пятна!**



Опыт 3.

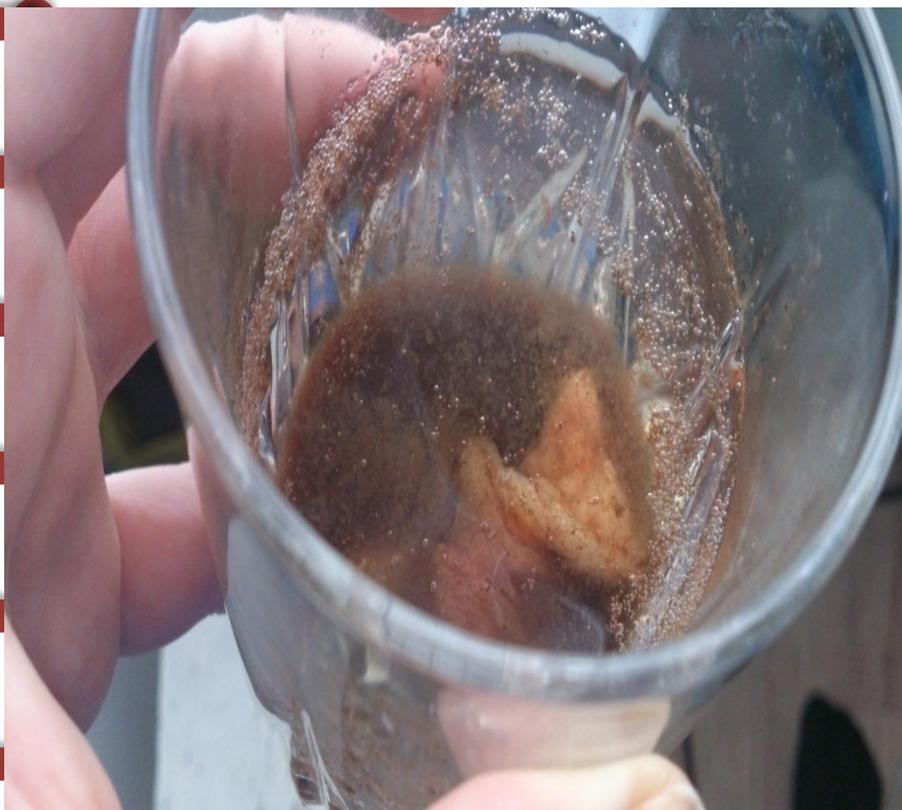
Цель: наблюдение взаимодействия «Кока-Колы» и мяса





12

Вывод: Из опыта хорошо видно, что при взаимодействии мяса с напитком Кока-Кола происходит химическая реакция, при которой белок сворачивается и выпадает в осадок. Подобные изменения происходят и в нашем организме, когда мы пьем колу. Эта реакция опасна в любом возрасте, т.к. утрачивается наш строительный материал, особенно при частом употреблении данного напитка.



24

Опыт 4.

Цель: изучение влияния «Кока-Колы»
на зубы и кост









Скорлупа сырого
яйца

Вывод: Из-за наличия в «Кока-Коле» большого количества стойких красителей, частое ее употребление может привести к образованию стойкого налета или потемнения зубов. А также из данного опыта видно, что данный напиток может частично растворять кальций, из-за содержания в нем большого количества кислот, об этом говорит его глубокое проникновение в скорлупу. Поэтому частое употребление этого напитка может плохо отразиться на костной системе человека.



ОБЩИЙ ВЫВОД:

Таким образом, проведя ряд опытов, я увидел, что «Кока – Кола» изменяет свой состав, попадая в наш организм, превращаясь в малопривлекательное вещество, в ней много красителей и кислот, которые разрушают наш организм. В «Кока – Коле» есть такие вещества, которые удаляют стойкий нагар и даже воздействуют на металл. Я понял, что «Кока-Кола», в технических целях, может быть полезна. А еще в «Кока-Коле» очень много сахара или заменителей сахара, которые вредят нашему организму. Значит, я был прав: «КОКА-КОЛА» вредна ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ ЧЕЛОВЕКА!



**СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ**



БУДЬТЕ

ЗДОРОВЫ!!!

