

Научно-исследовательская работа.

Тема:

***«Секреты газированного напитка
Кока-кола».***

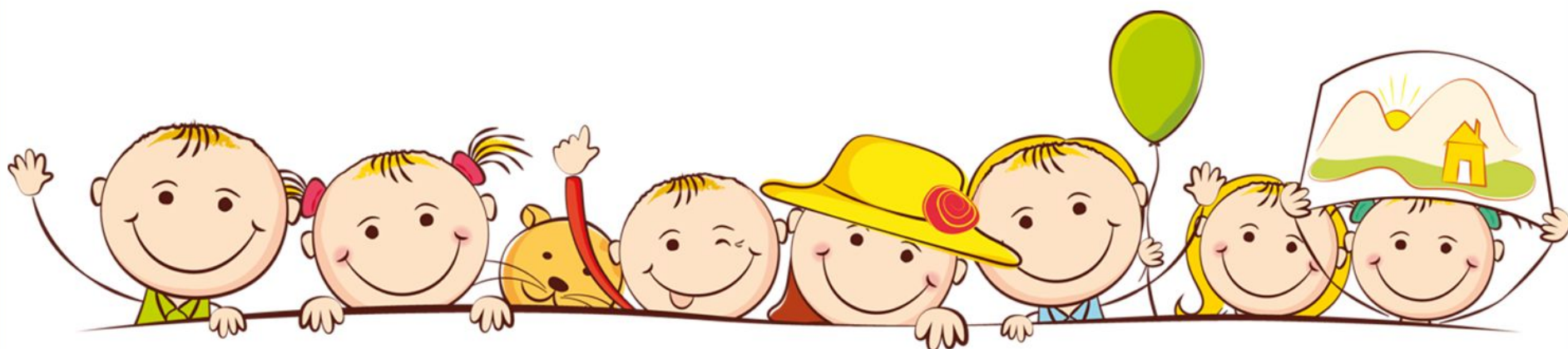


Выполнила: Чудина Валерия,
ученица 2А класса МБОУ
школа-интернат №1 г.Туймазы
Руководитель : Халикова Г.И.

*Чудина
Валерия,
ученица 2А
класса
МБОУ
школа-
интернат
№1*



Актуальность: На прилавках магазинов сейчас огромный выбор сладкой газированной воды, она так и манит. По телевизору наперебой рекламируют то Кока-колу, то Пепси, то Нести. Газированные напитки продают во всех магазинах, не один праздник не обходится без сладкой газировки. Врачи рекомендуют не пить ее маленьким детям, беременным и кормящим женщинам, а также людям, имеющим заболевания желудочно-кишечного тракта и страдающим ожирением и аллергией. Взрослому здоровому человеку небольшое количество газированной воды не повредит. Однако частое употребление сладкой газированной воды может неблагоприятно отразиться на здоровье человека. Поэтому **актуальность темы** нашей исследовательской работы очевидна: в настоящее время очень остро стоит проблема употребления газированной воды.



Методы исследования:

- Эксперимент;
- Работа с информационным источником;
- Беседа с врачом педиатром детской поликлиники;
- Анализ и обобщение информации.

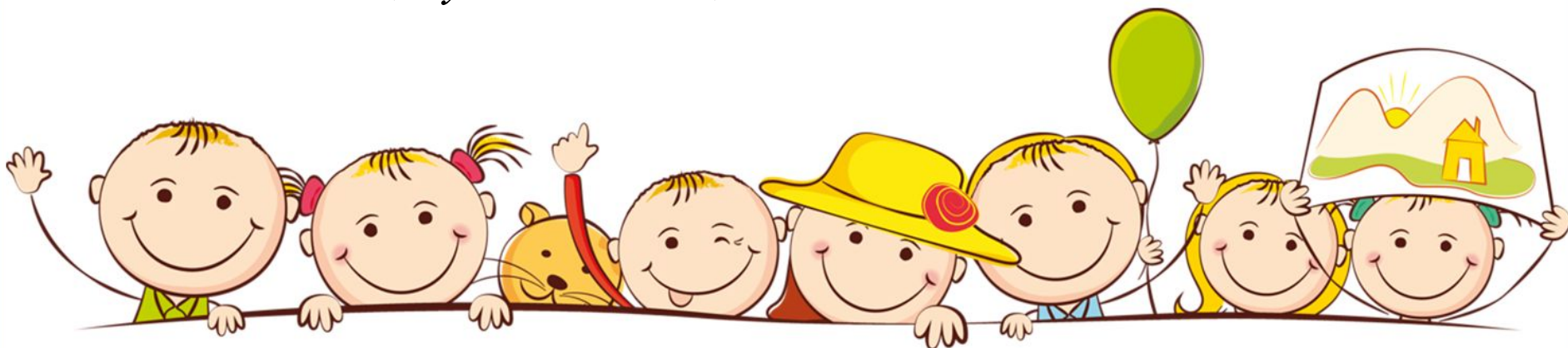
Объект исследования:

- Напиток «Кока-Кола».

Предмет исследования:

- Влияние «Кока-колы» на организм человека.

Материалы для проведения экспериментов: бутылка с «Кока-колой», вода, посуда, старые монеты, чашки со следами от чая, кусочки мяса, молоко.



Цель:

□Выявить влияние напитка «Кока-колы» на организм человека.

Задачи:

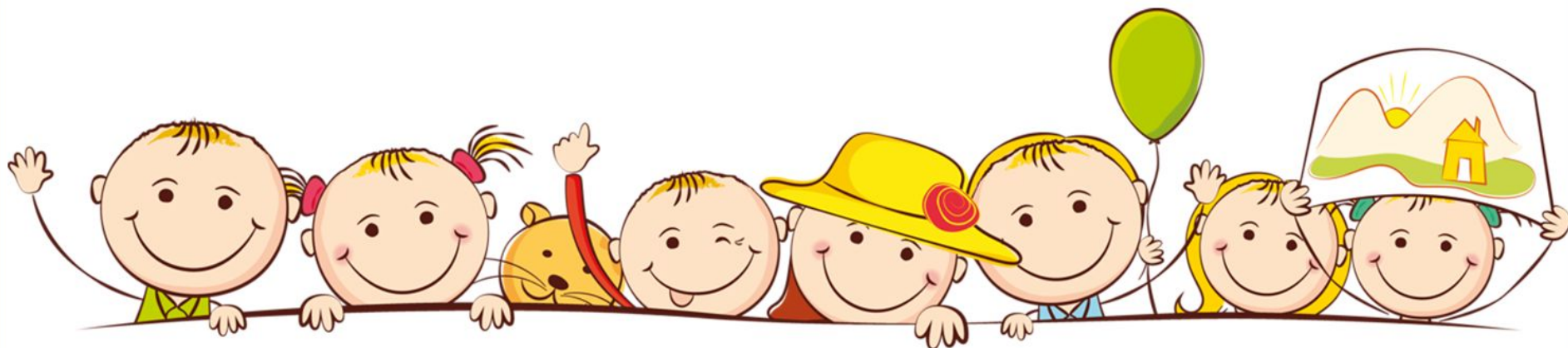
□Найти информацию о влиянии напитка Кока- кола на здоровье человека;

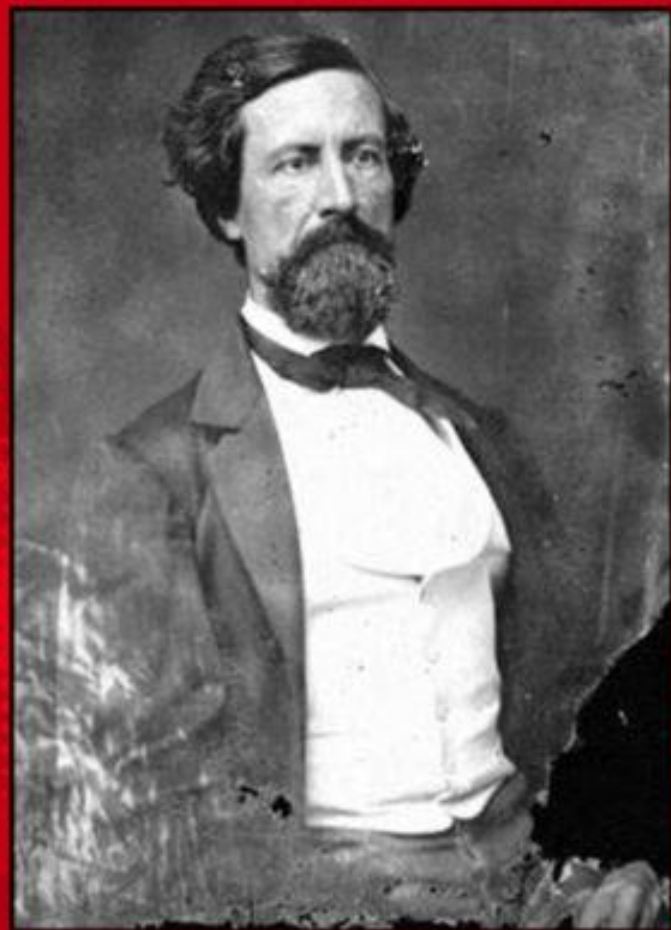
□Выяснить мнение медиков;

□Провести эксперимент по изучению свойств «Кока-колы» .

Гипотеза:

□«Кока-кола» вредна для здоровья.





Джон Стит
Пембертон
- фармацевт из
Атланты,
который изобрел
уникальную
формулу напитка
Coca-Cola.



Cold snack.



Coke adds life.



Tea break.



Coke adds life.

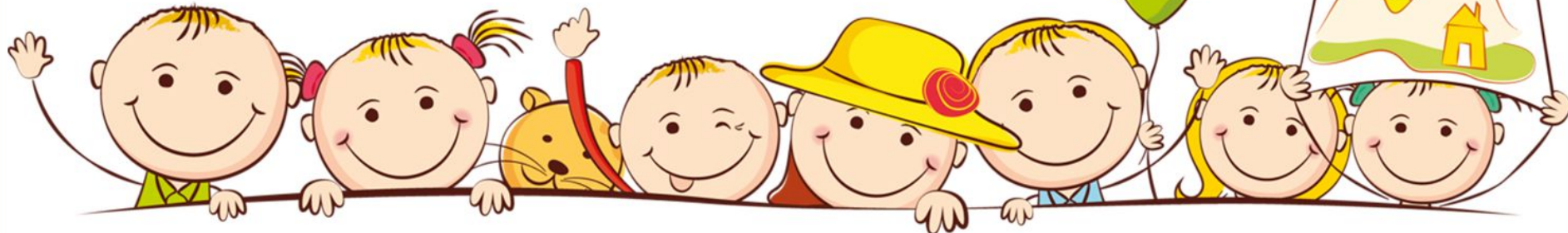


Исследование состава «Кока-колы».



Кола может оказывать вредное влияние на здоровье потребителя:

- 1.Провоцировать ожирение и другие нарушения обмена веществ, стать причиной заболеваний органов желудочно-кишечного тракта.
- 2.Кока-кола является достаточно калорийным напитком. Поскольку напиток часто употребляется в чрезмерных количествах и является одним из самых популярных напитков среди детей и подростков, он может привести к ожирению и сахарному диабету.
- 3.Высокая кислотность способствует повреждению зубов.
- 4.Производители не предостерегают потребителей от чрезмерного потребления их продукции и не сообщают о том, что неумеренность может привести к проблемам со здоровьем.
- 5.Если запивать пищу холодными напитками (например, пепси-колой Со льдом), то время пребывания пищи в желудке сокращается с 4-5 часов до 20 минут. Это, во-первых, прямой путь к ожирению, так как такой пищей невозможно насытиться и чувство голода наступает очень быстро.

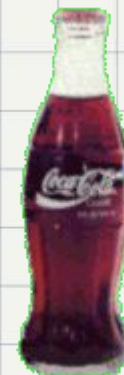
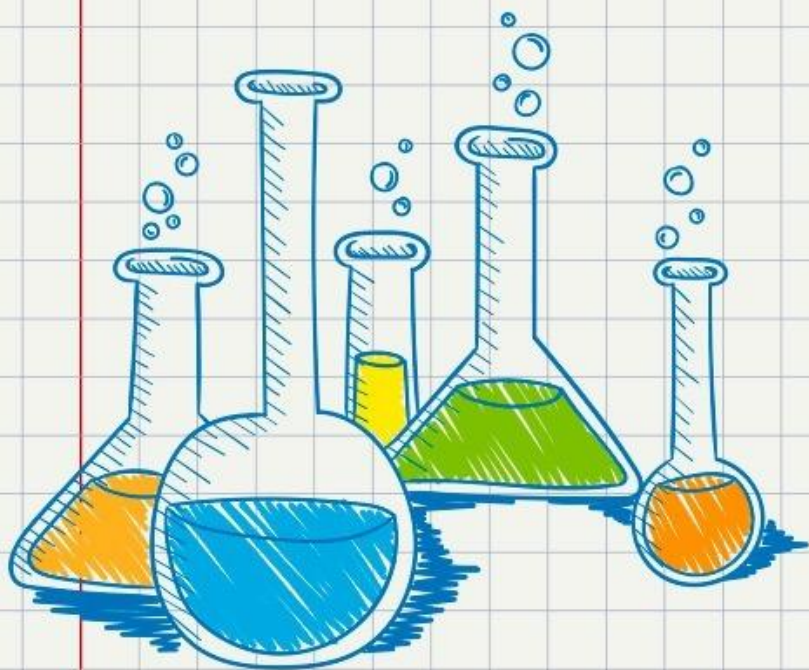


Беседа с педиатром врачом детской поликлиники



Эксперименты

«Чудеса Кока-колы»

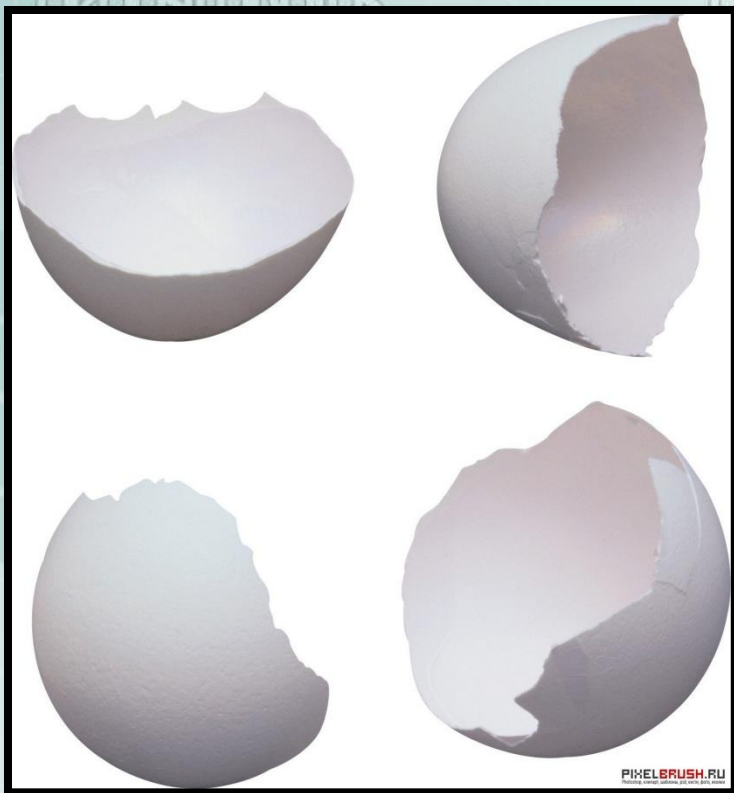


Опыт 1: Взаимодействие Кока-колы и мяса.

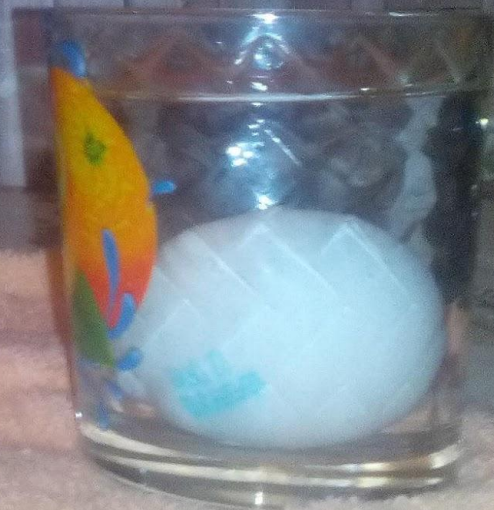


Вывод: Подобные изменения и в нашем организме.

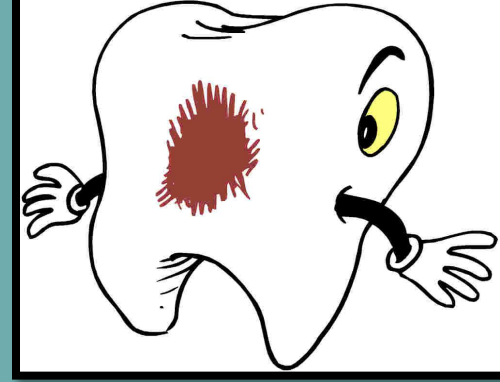
Опыт 2: Влияние напитка «Кока-кола» на яичную скорлупу.



Кальций







Вывод: Скорлупа, погруженная в напиток, потемнела, окрасилась в коричневый цвет.

Появились неровности и шероховатости, она стала хрупкой. А скорлупа, находящаяся в воде, не изменилась. От напитка «Кока-кола» зубы, так же как и яичная скорлупа, могут темнеть и портиться.



Опыт 3: Очищение потемневших предметов с помощью колы.





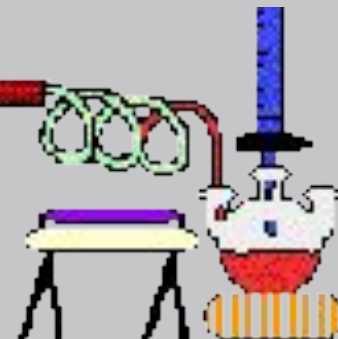
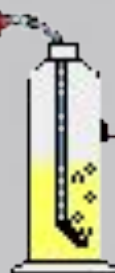
Вывод: «Кока-кола» разъедает даже стойкий налет, ржавчину!!!



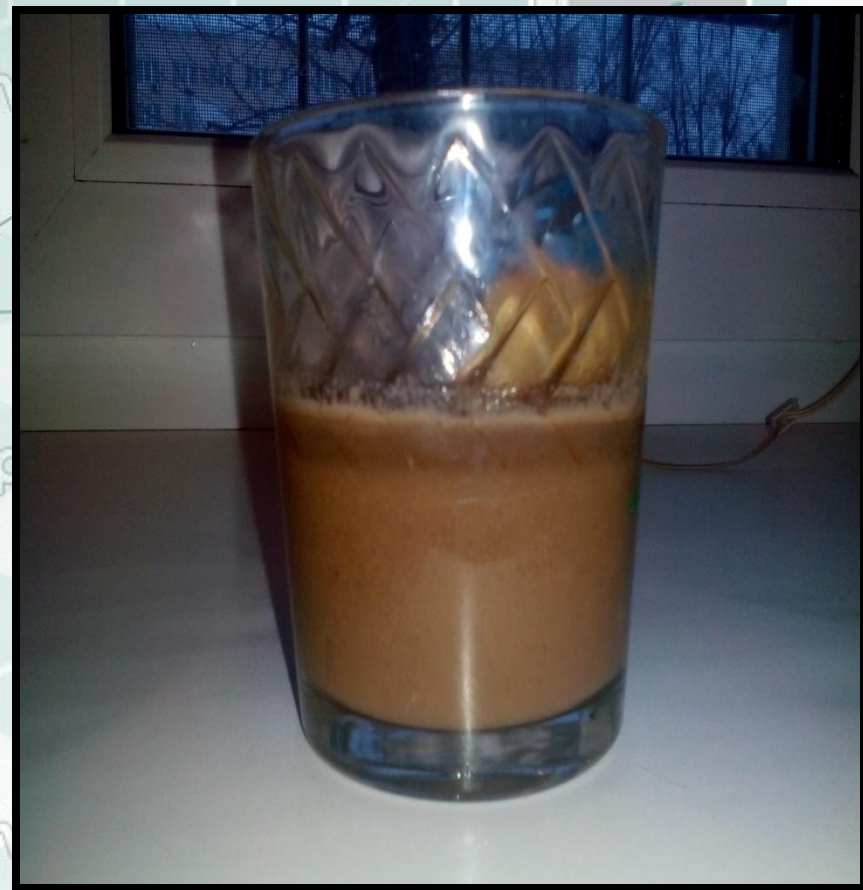
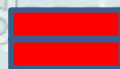
Опыт 4: Использование «Кока-колы», как моющего средства.



Вывод: «Кока-кола» содержит вещества, разрушающие стойкие пятна.

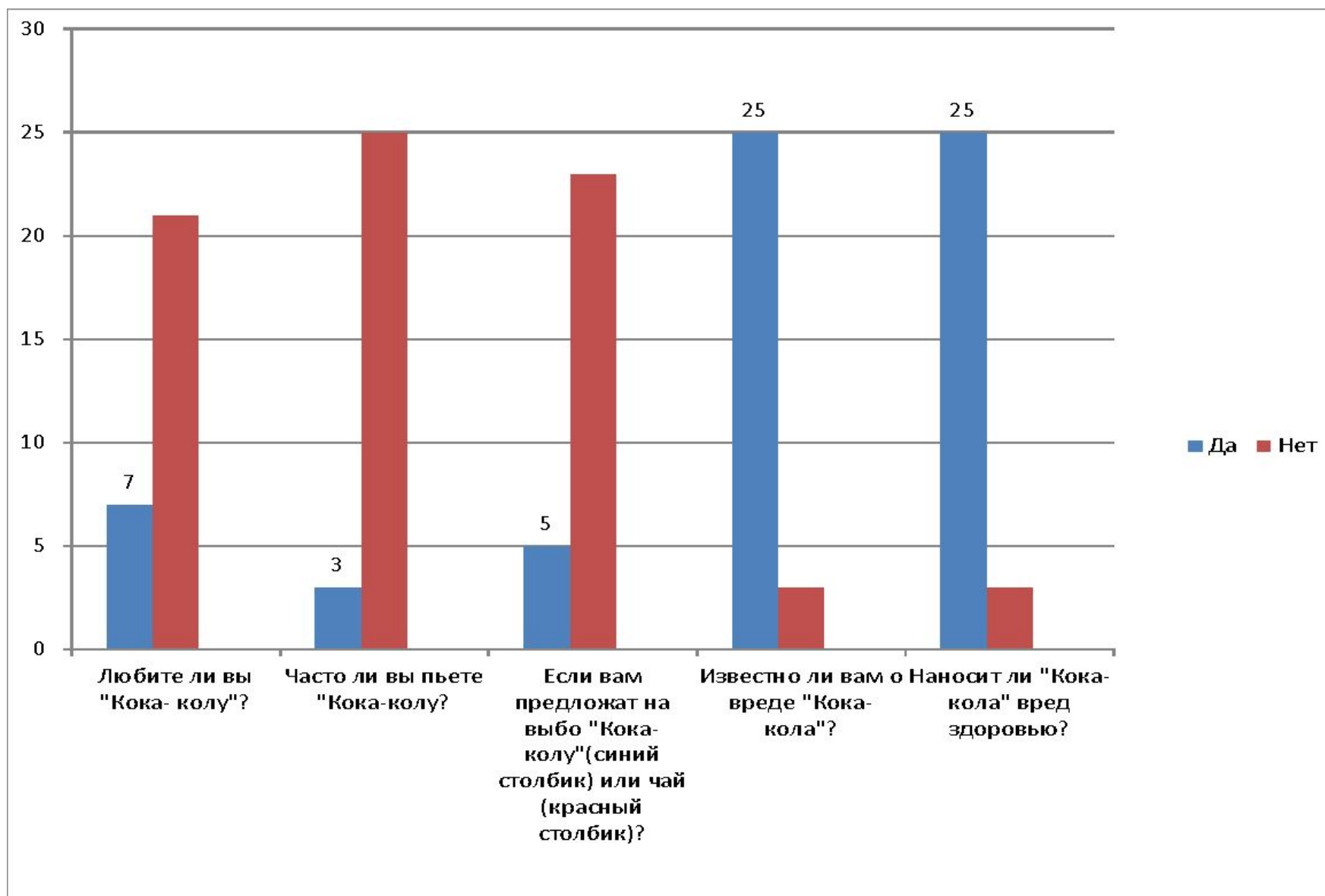


Опыт 5 : Газированный напиток «Кока-кола» и молоко.



Вывод : Если пить Колу вместе с молочными продуктами, то такой осадок появится и в нашем желудке.





Заключение

В ходе работы установлено, что напиток «Кока-Кола» самый дорогой бренд в мире. Этот напиток Кока-Колу употребляют для утоления жажды. Мы изучили данные состава напитка и, проведя ряд опытов, увидели, что «Кока – Кола» изменяет свой состав, попадая в наш организм, превращаясь в малоприятное вещество, в ней много красителей. В «Кока – Коле» есть такие вещества, которые удаляют налет от чая и даже воздействуют на металл. А еще в этом напитке очень много сахара или заменителей сахара, которые вредят нашему организму. Следует отметить, что гипотеза наша подтвердилась. Напиток «Кока-Кола» - очень вреден для организма человека. Значит, мы были правы: **“КОКА-КОЛА” НЕ БЕЗОПАСНА ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ!** 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.



«Здоровые продукты»





***СПАСИБО
ЗА
ВНИМАНИЕ!***

Coca-Cola®