

КОУ ВО «Борисоглебская школа-интернат»

**ПРЕЗЕНТАЦИЯ  
ПО УЧЕБНОМУ ПРЕДМЕТУ  
«ОКРУЖАЮЩИЙ МИР»  
ТЕМА: ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА С ВЕЩЕСТВАМИ И  
ЖИДКОСТЯМИ**

**ПОДГОТОВИЛА:  
УЧИТЕЛЬ НАЧАЛЬНЫХ КЛАССОВ  
ПОПОВА Л.А.**

## ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ:

- × Цель: развитие исследовательской деятельности обучающихся с ЗПР
- × Задачи: 1) знакомство с разнообразием веществ в окружающем мире;
- × 2) формирование стремления вести здоровый образ жизни;
- × 3) воспитание личной ответственности каждого человека за сохранение и укрепление своего физического здоровья.



## Историческая справка

Напиток «Кока-кола» был придуман в США а городе Атланта 8 мая 1886 года. Его автор фармацевт Джон Стив Памбертон, бывший офицер американской армии. Получившийся напиток был запатентован как лекарственное средство «от любых нервных расстройств» и начал продаваться в крупнейшей городской аптеке города. В 1902 году «Кока-кола» стала самым популярным напитком в США.

---

## Гипотеза:

Существует множество различных утверждений про кока-колу. Говорят, она растворяет зубы, продукты, ржавчину. При помощи нескольких экспериментов мы узнаем правда это или нет.

## Проведение эксперимента:

Взяли 3 стакана с кока-колой.

В один поместили яйцо,

в другой кусочек мяса,

в третий – ржавый гвоздь.

За стаканами с веществами  
наблюдали 3 дня.



**Спустя несколько дней мы увидели**



**Итог наблюдения за мясом через 5 дней:**

**мясо изменилось в размерах и окраске. Оно стало мягким и рыхлым. В стакане образовался осадок.**

**Вывод:** частое употребление кока-колы, особенно на голодный желудок, приведет к его разрушению. Полностью продукты кока-кола растворить не может.



**Итог наблюдения за  
яйцом через 3 дня:**  
**Яйцо изменило цвет, из  
белого стало  
коричневым**  
**Вывод:**  
**частое употребление  
кока-колы может  
привести к  
потемнению зубной  
эмали.**



## Итог наблюдения за железом через 3 дня:

Мы взяли очень ржавый гвоздь (большой) и слабо ржавый (маленький). Спустя несколько дней, маленький гвоздь стал немного чище. Большой гвоздь свой внешний вид не изменил.

**Вывод:** вещества, содержащиеся в кока-коле, могут очистить небольшой налет ржавчины. Полностью ржавчину кока-кола не растворяет.



**В кока-коле содержится также большое количество сахара, как и в других других газированных напитках.**



**Вывод:** Употребление кока-колы и других газированных напитков может нанести вред вашему здоровью!

Практическая работа проводилась с обучающимися начальных классов с задержкой психического развития. На протяжении 3 дней дети наблюдали за веществами, погруженными в кока-колу. Каждый день они их рассматривали, сравнивали, вместе с учителем делали выводы об изменениях, фиксировали результаты наблюдения в тетрадях. Фотографировали предметы до эксперимента и после. Все исследование проходило под контролем и руководством учителя. В конце проведенного исследования обучающиеся поделились впечатлениями о результатах проделанной работы и сделали выводы.