



Муниципальное бюджетное образовательное учреждение  
«Управление дошкольного образования»  
Исполнительного комитета Нижнекамского муниципального района  
Республики Татарстан  
Муниципальное бюджетное учебное образовательное учреждение  
«Средняя общеобразовательная школа № 45»



Секция: «Окружающий мир»

## ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА

Тема: «Простые волшебные вещи или немного о соде»

Руководитель проекта: Ганихина  
Светлана Сергеевна  
Корабельникова  
Татьяна Васильевна,  
воспитатель II категории.

Воспитанник: Карпов Марк



**Объект исследования:** пищевая сода.

**Предмет исследования:** использование соды в домашних условиях.

**Цель:** показать необычное в обычном на примере соды.

**Гипотеза:** сода дешевле и полезнее моющих средств.

**Задачи:**

1. изучить историю открытия соды, как содой пользовались много лет назад;
2. найти интересные факты о соде;
3. определить свойства соды, при использовании дома;
4. выяснить, что дешевле: сода или моющие средства.

**Структура работы.**

Сбор информации: беседы со взрослыми, чтение литературы.

Исследовательская деятельность: опыты, эксперименты.

Подведение итогов, выводы.

Презентация проекта.

**Практическая ценность исследования** – применение полученных знаний о соде в домашних условиях.





# Древний Египет.



## Соленые озера

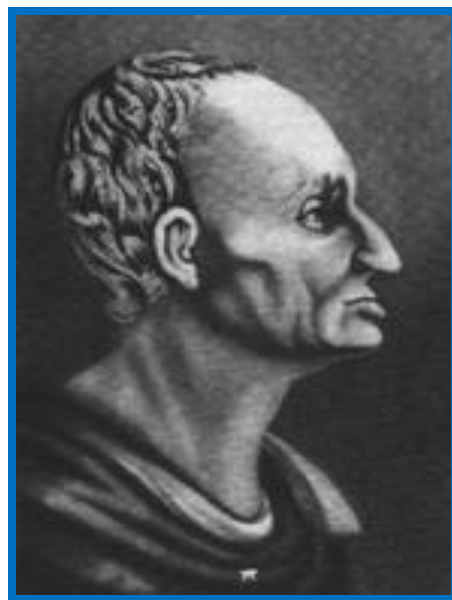




# Открытие соды во Франции.



Анри Луи  
Дюамель де  
Монсо



Андреас Сигизмунд  
Маргграф





# Сода в России.

## Изготовление стекла



## Умягчение шерсти.







**В 1784 году академик  
Эрик Густав Лаксман на  
стекольном заводе в  
Тальцинске начал  
производить соду.**







**Изготовление  
кондитерских  
изделий**





# Сода в современном мире.





# Интересные факты.





# Сода в быту.





# Сода в быту.





# Сода в быту.





# Сода в быту.





# Сода вступает в химическую реакцию





**Спасибо за внимание!**

