

A glass of Coca-Cola with ice and a splash of liquid against a red background. The glass is filled with a dark liquid, and there are several ice cubes floating in it. The liquid is splashing out of the top of the glass, creating a dynamic and energetic scene. The background is a solid, vibrant red color.

ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОДА МОСКВЫ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ГОРОДА МОСКВЫ  
«ШКОЛА № 868» (ГБОУ Школа № 868)

# Проект

## «Очистительные свойства кока-колы»

Автор проекта: ученица 1 В класса  
Коршунова Александра

A glass of whiskey with ice cubes and a splash of liquid against a red background. The glass is partially filled with a golden-brown liquid and several ice cubes. A large splash of the liquid is captured in mid-air, creating a dynamic and energetic scene. The background is a solid, vibrant red color, which makes the glass and the liquid stand out prominently.

# Содержание

[Цель проекта](#)

[Задачи проекта](#)

[Исследовательская работа](#)

[Итоги работы над проектом](#)

[Выводы](#)

A glass of Coca-Cola with ice and a splash of liquid against a red background. The glass is filled with a dark liquid, and several ice cubes are visible. A large splash of liquid is captured in mid-air above the glass, creating a dynamic and energetic scene. The background is a solid, vibrant red color.

# Цель проекта

Выявить, насколько хорошо чистит предметы напиток кока-кола.

A glass of Coca-Cola with ice cubes and a splash of liquid against a red background. The glass is filled with a dark liquid, and several ice cubes are visible. A large splash of liquid is captured in mid-air, creating a dynamic and energetic scene. The background is a solid, vibrant red color.

# Задачи проекта

- подобрать и изучить материалы для исследования;
- понять, возможно ли очистить монету с помощью кока-колы;
- систематизировать представление о свойствах кока-колы;
- развивать мыслительные операции: анализ, сравнение, установление связей между явлениями природы;
- сформировать навыки работы с металлическими предметами и химическими веществами.

# Исследовательская работа

## Проведение эксперимента



Заполнение емкости кока-колой



Помещение монеты в емкость

# Итог работы над проектом



Контроль (исходный вид монеты)



60 мин



2 часа



10 мин+  $t_0$



50 мин+  $t_0$

Время взаимодействия монеты с кока-колой.

# Выводы

1. Чем дольше монета взаимодействует с кока-колой, тем чище будет монета.
2. Кока-кола содержит в своем составе ортофосфорную кислоту, поэтому этот напиток обладает очистительными свойствами.
3. Я поняла, что кока-кола не полезна для организма и даже опасна!