

# **ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА**

На тему:

## **«Изготовление мыла в домашних условиях»**

Работу выполнила ученица  
Класса 9-1  
Лицея №1560  
Газиева Мадина

# ПОЛУЧЕНИЕ НЕКОТОРЫХ ВИДОВ МЫЛА В ДОМАШНИХ УСЛОВИЯХ

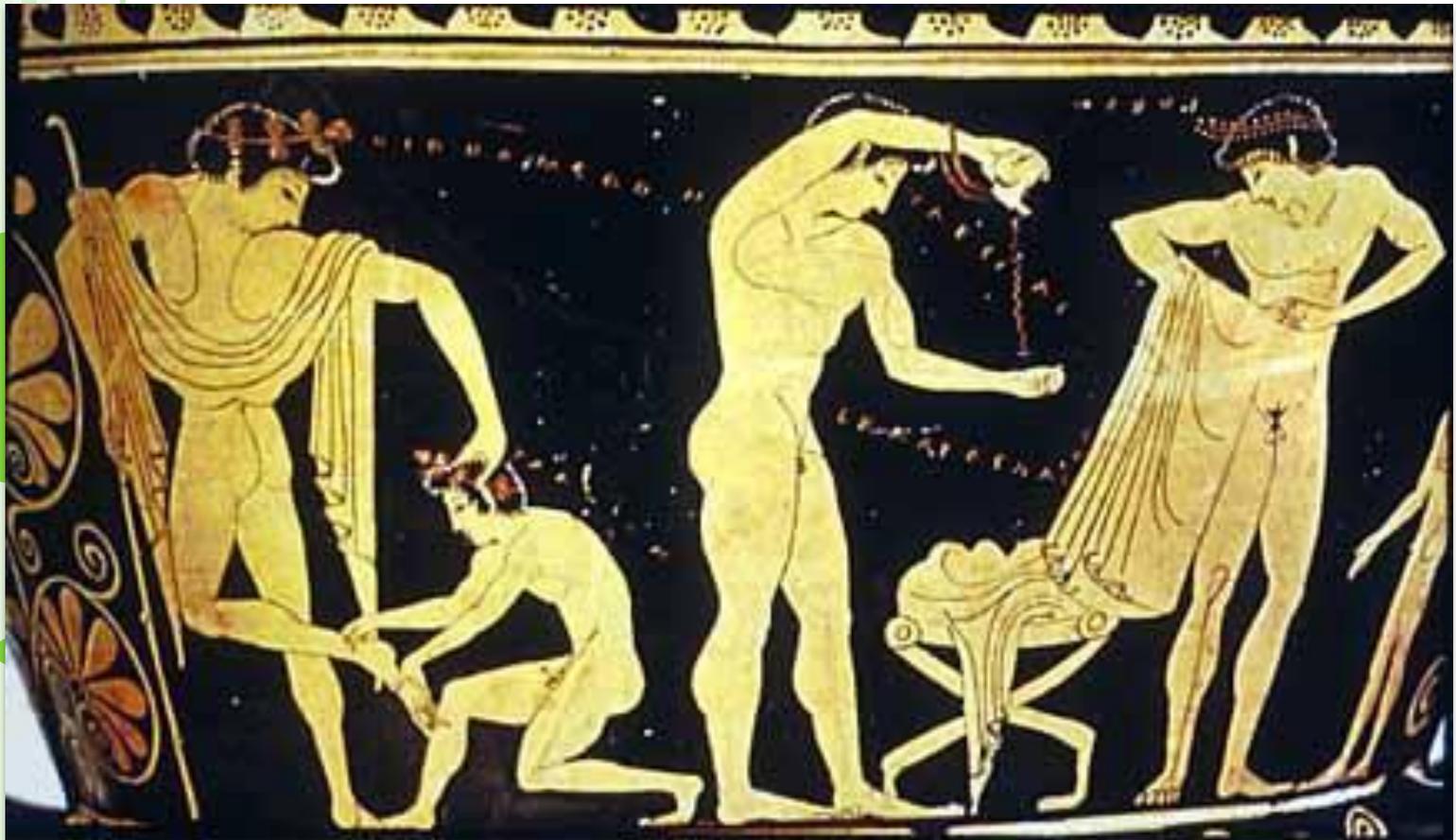


# ЗАДАЧИ:

- Ознакомление с историей мыловарения в России и за рубежом;
- Изучение основных добавок для приготовления мыла;
- Подбор мыла к разным типам кожи;
- Анализ ошибок, допускаемых при мыловарении в домашних условиях;



# ИСТОРИЯ ВОЗНИКНОВЕНИЯ МЫЛОВАРЕНИЯ



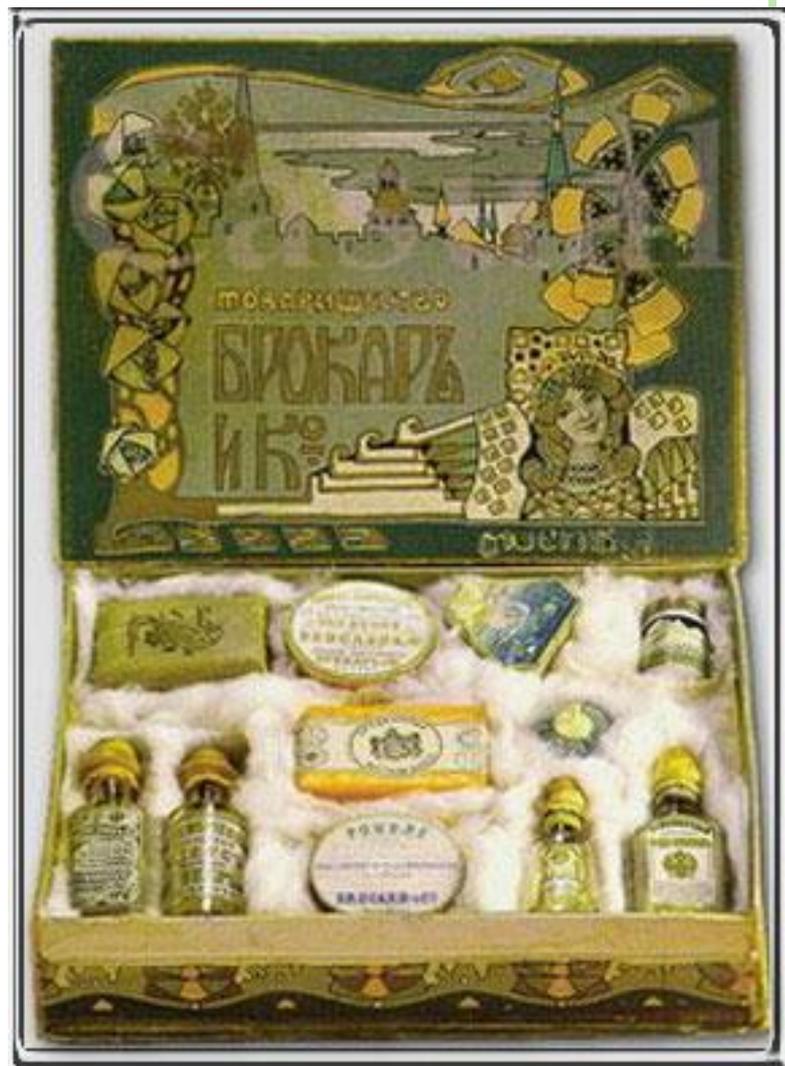


**Генрих Брокар.  
В 1864 году открыл  
первую  
мыловарню в  
Москве.**

**Его продукция  
была по карману  
простому народу**



# Продукция Генриха Брокара









# ИЗГОТОВЛЕНИЕ МЫЛА В ДОМАШНИХ УСЛОВИЯХ



# ПОРЕЗАТЬ ОСНОВУ НА КУБИКИ



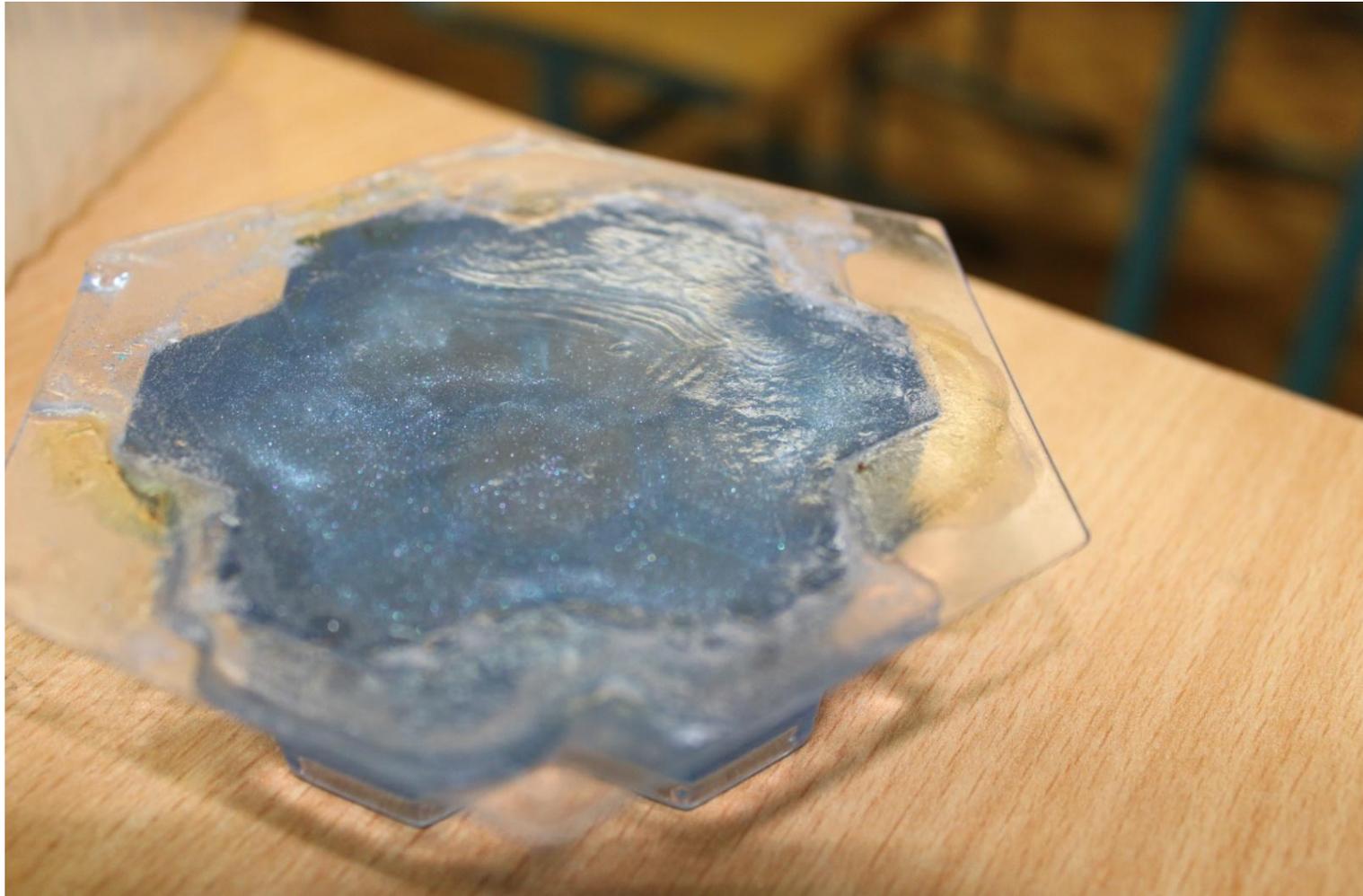
# ПОСТАВИТЬ НА ПАРОВУЮ БАНЮ



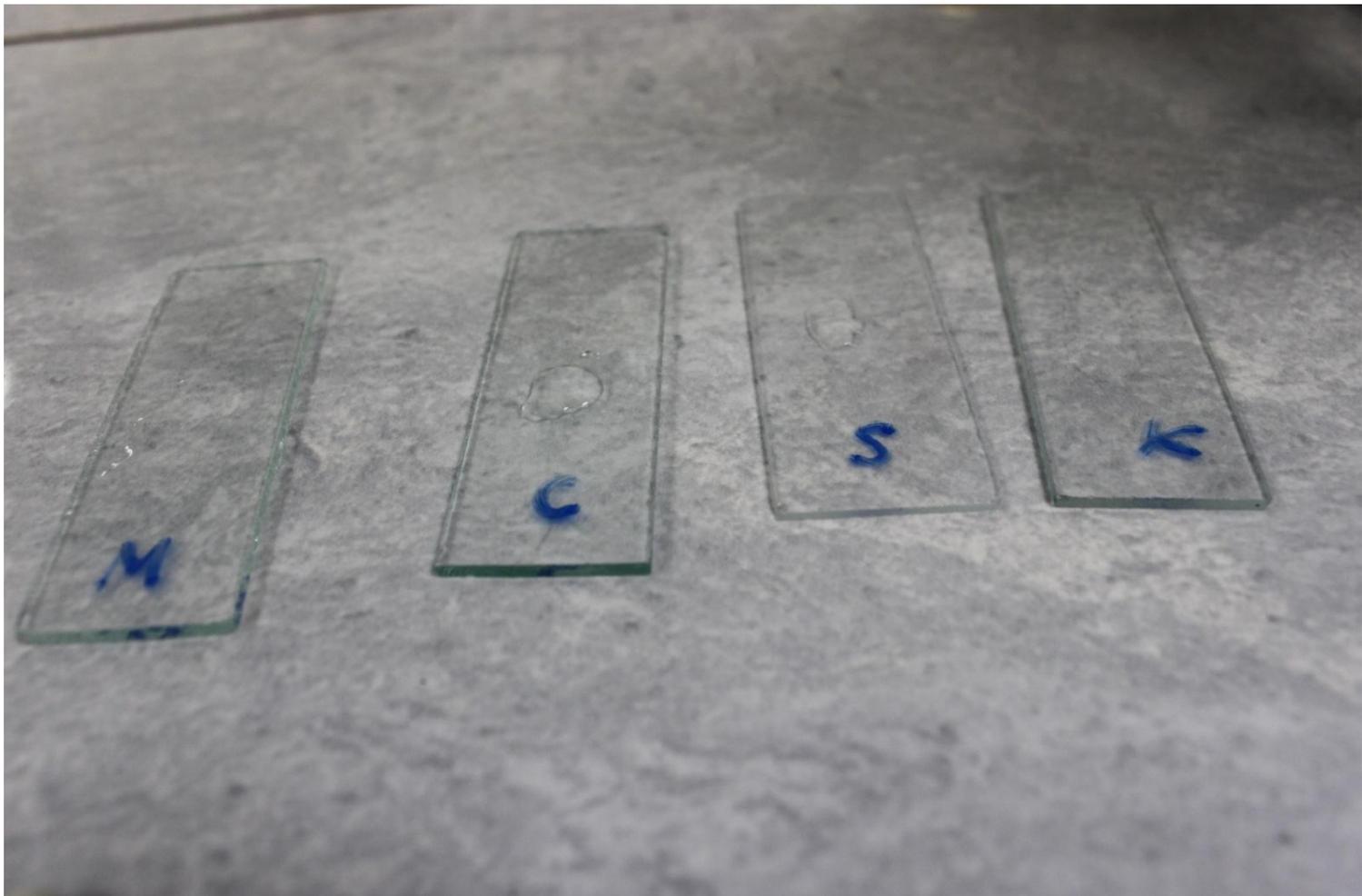
# ДОБАВИТЬ КРАСИТЕЛИ



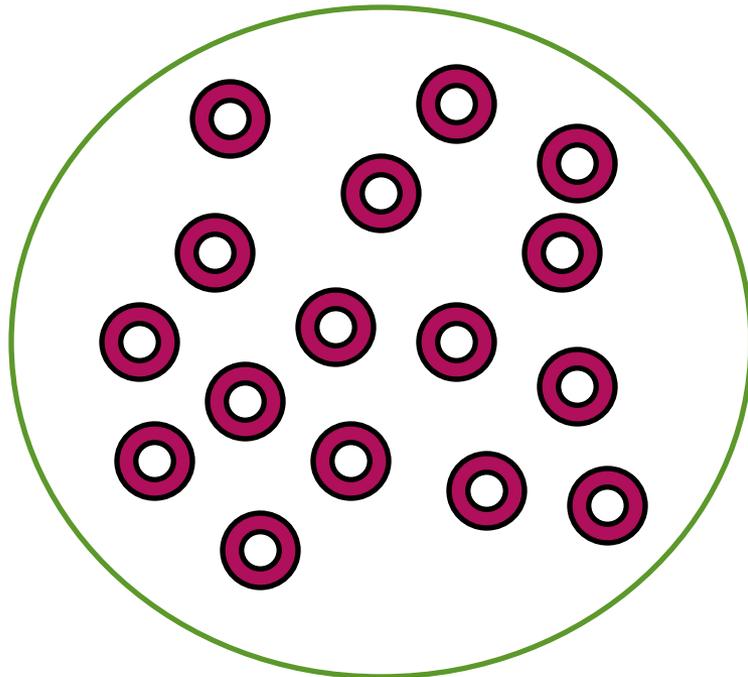
**ЗАЛИТЬ В ФОРМУ И СТАВИТЬ  
ЗАСТЫВАТЬ**



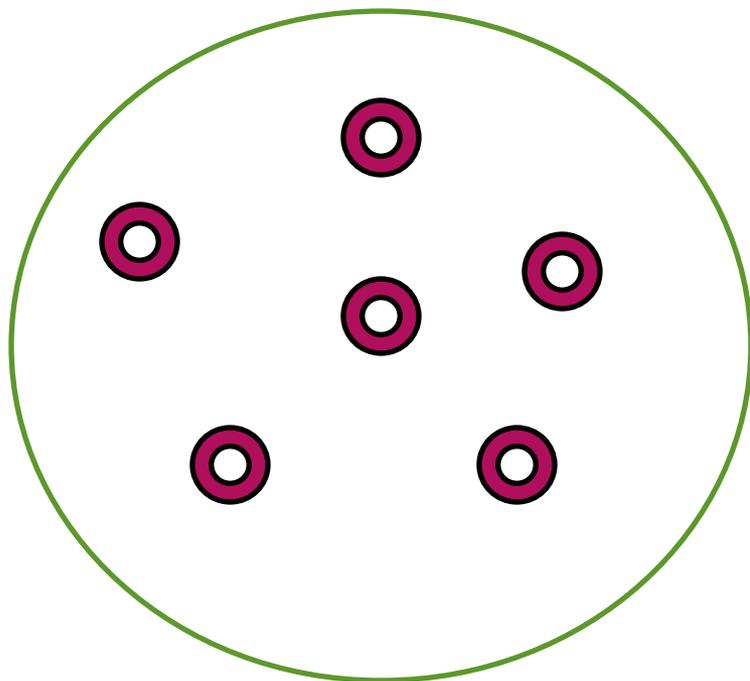
# ИССЛЕДОВАНИЕ БАКТЕРИЦИДНЫХ СВОЙСТВ МЫЛА



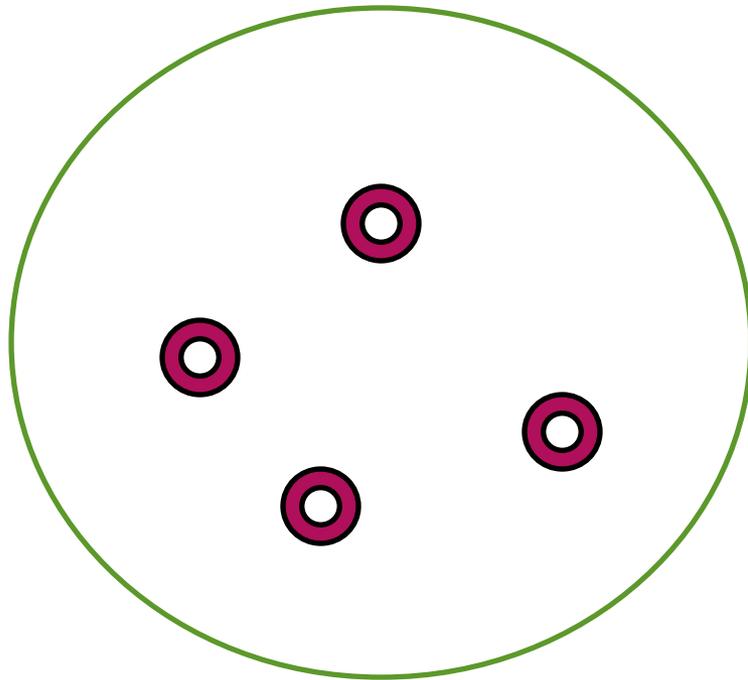
# ФИКСИРОВАННЫЙ ПРЕПАРАТ, ПОЛУЧЕННЫЙ ИЗ МАЗКА С ГРЯЗНЫХ РУК



**ФИКСИРОВАННЫЙ ПРЕПАРАТ,  
ПОЛУЧЕННЫЙ ИЗ МАЗКА С РУК,  
ВЫМЫТЫХ МЫЛОМ, ПОЛУЧЕННЫМ В  
РАБОТЕ.**



**ФИКСИРОВАННЫЙ ПРЕПАРАТ,  
ПОЛУЧЕННЫЙ ИЗ МАЗКА С РУК,  
ВЫМЫТЫХ МЫЛОМ SAFEGUARD.**



# Выводы:

- Изготовление мыла в домашних условиях интересное, увлекательное и полезное занятие;
- С помощью различных добавок можно экспериментировать со свойствами мыла;
- Исследование антибактериального действия мыла, полученного в домашних условиях показало, что оно обладает средним антибактериальным действием.



**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ**

