

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

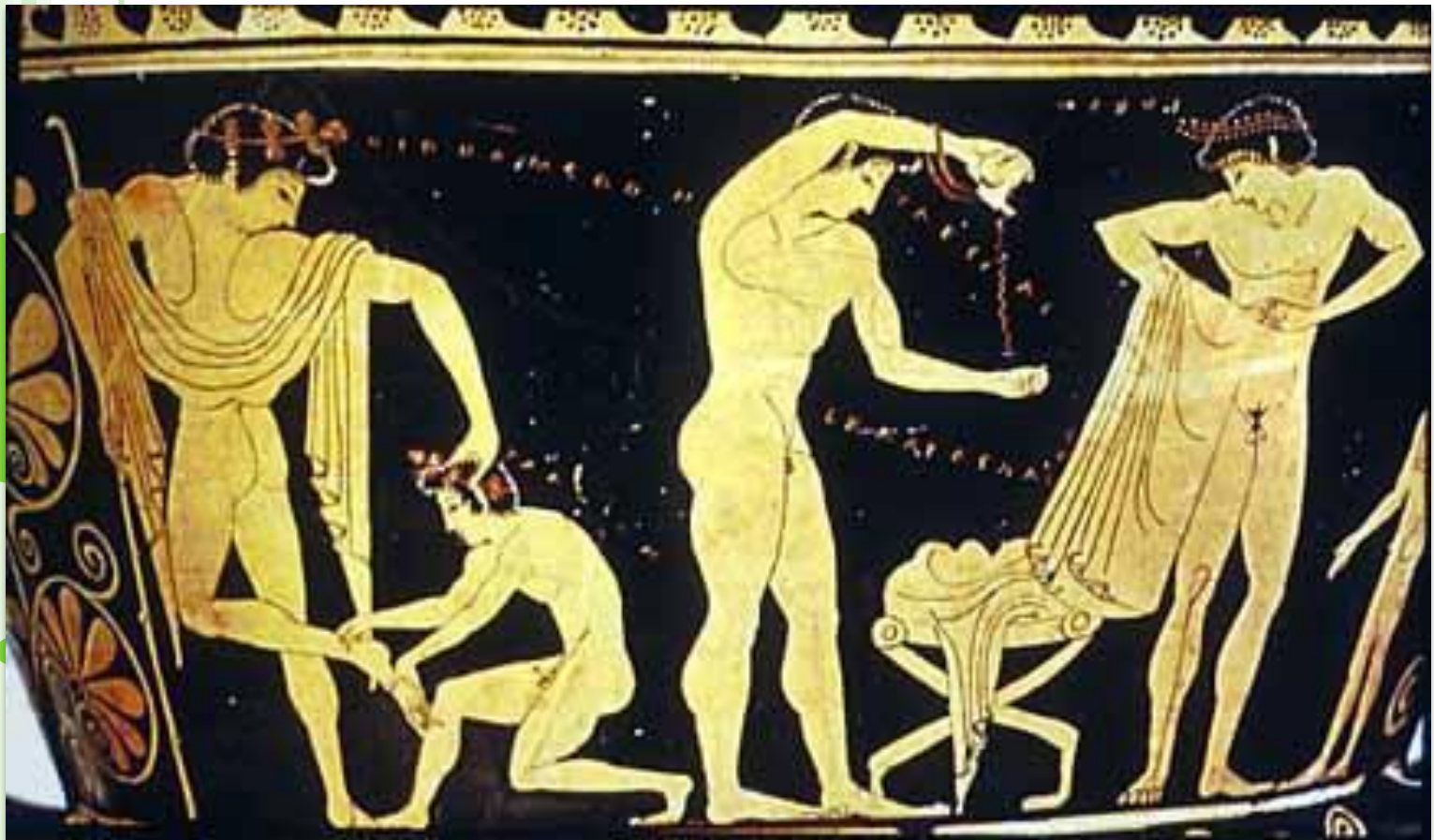


ЗАДАЧИ:

- 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



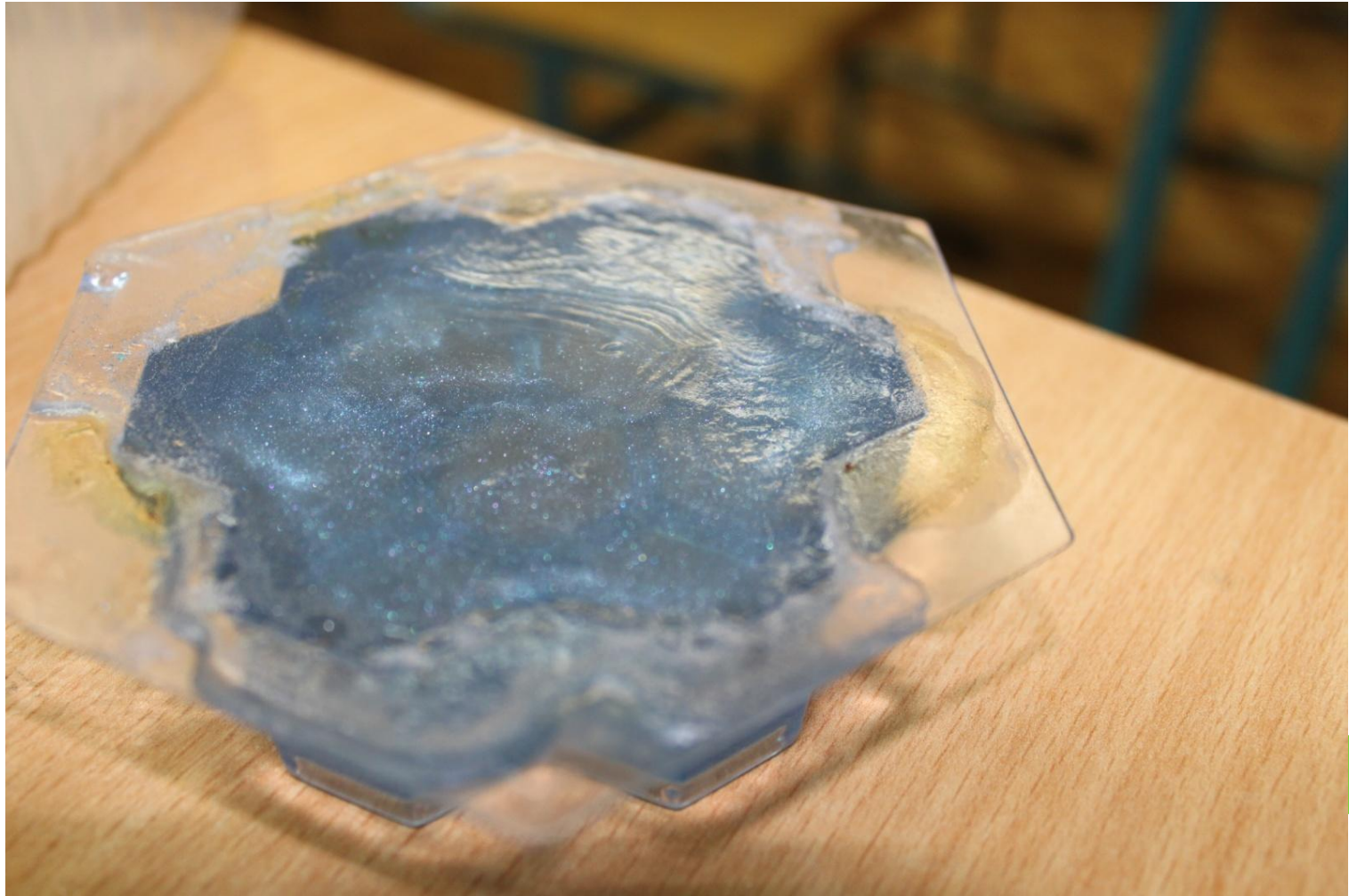
ПОСТАВИТЬ НА ПАРОВУЮ БАНЮ



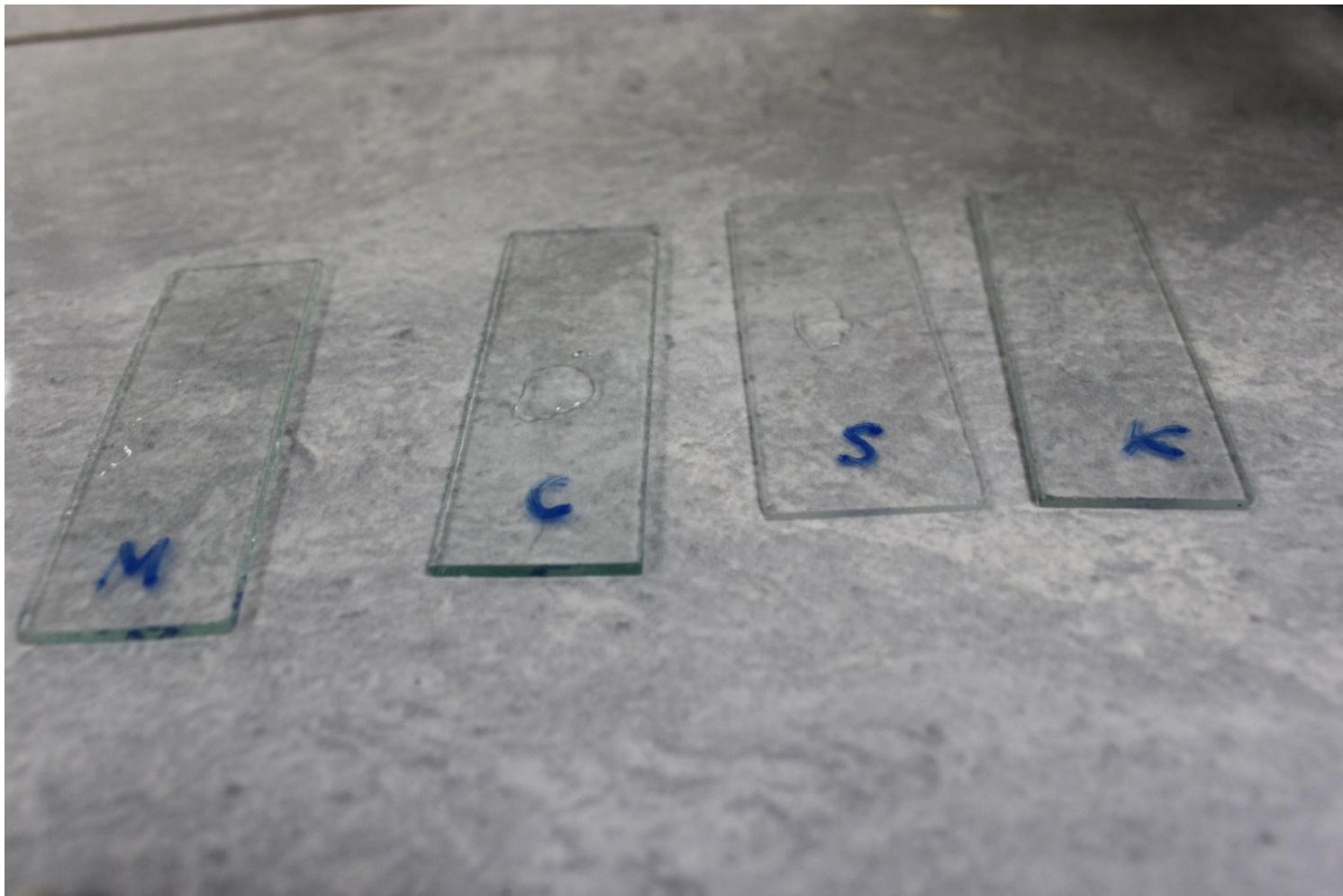
ДОБАВИТЬ КРАСИТЕЛИ



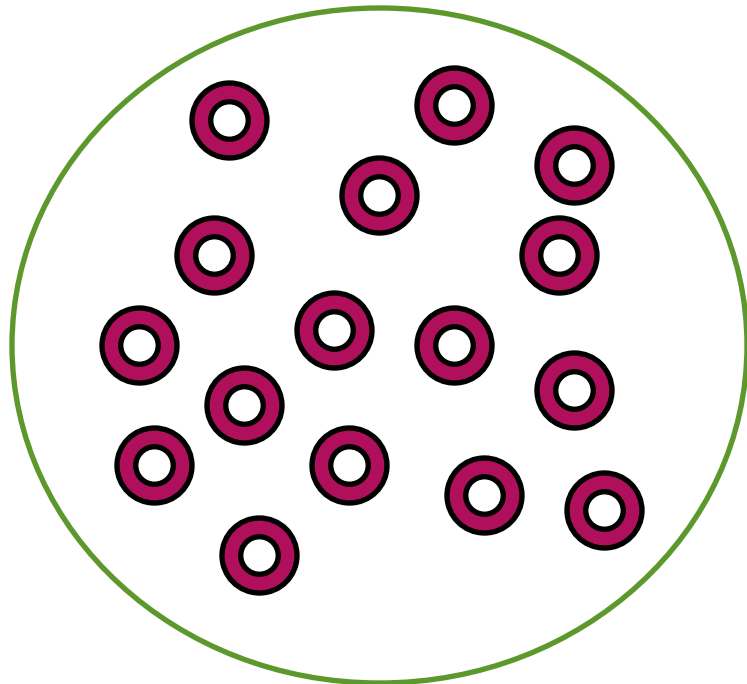
**ЗАЛИТЬ В ФОРМУ И СТАВИТЬ
ЗАСТЫВАТЬ**



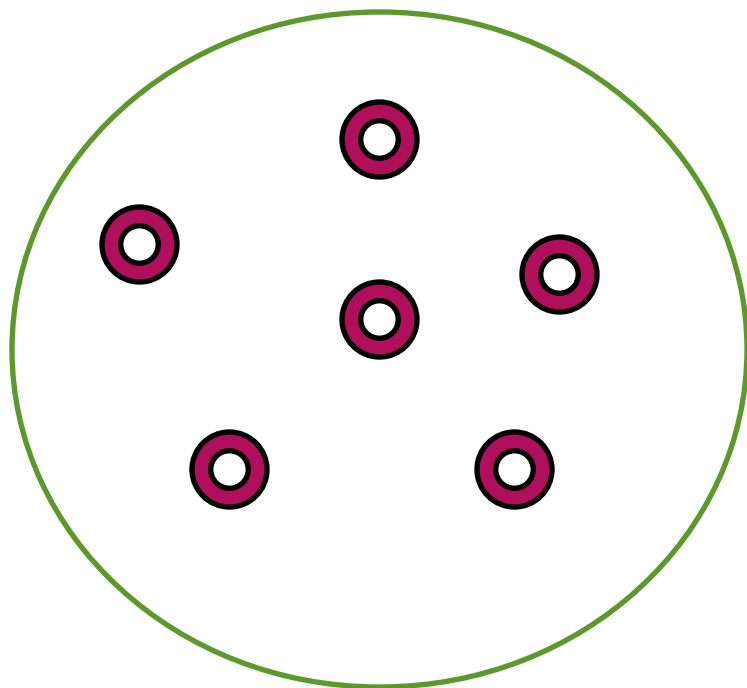
ИССЛЕДОВАНИЕ БАКТЕРИЦИДНЫХ СВОЙСТВ МЫЛА



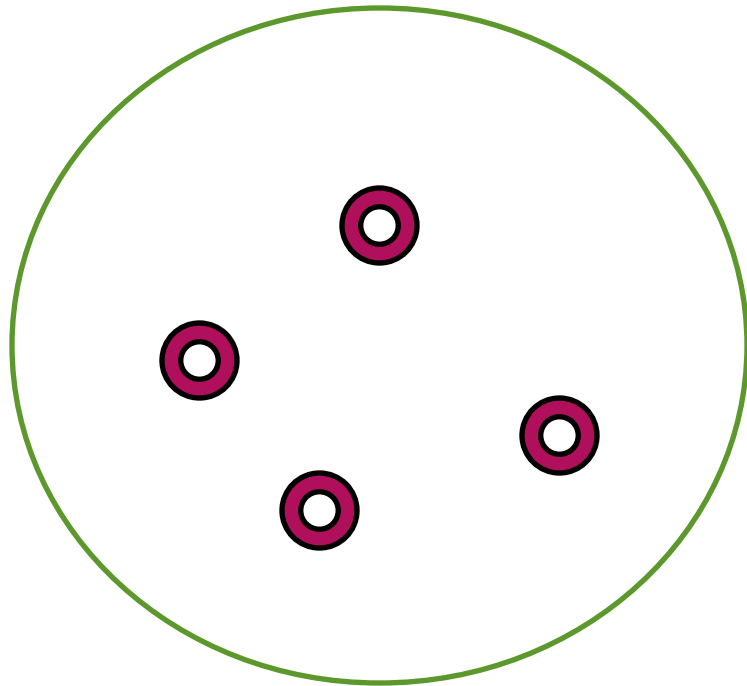
ФИКСИРОВАННЫЙ ПРЕПАРАТ, ПОЛУЧЕННЫЙ ИЗ МАЗКА С ГРЯЗНЫХ РУК



**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

