

# Как сварить мыло

Работа ученика 4 Г класса  
МБОУ СОШ № 1 г. Бердска

Кейлера Ивана  
Руководитель –  
Кузеванова Е. В.

# I Введение.

Сегодня мы не можем представить себе наше существование без мыла. Приходим домой и первым делом идем мыть руки. Производители этого ценного и необходимого для нас продукта предлагают нам сотни видов и разновидностей. Какое мыло выбрать? Меня заинтересовало, что такое мыло, какие бывают разновидности мыла и как его изготавливают. Я захотел сделать мыло в домашних условиях. Для этого нужно изучить весь процесс приготовления мыла, чем я и решил заняться.



## ***II Цель исследования***

- Самостоятельно изготовить мыло в домашних условиях.



## ***III Задачи исследования***

- Узнать состав и полезные свойства мыла.
- Изучить историю изобретения мыла.
- Узнать, какие бывают виды мыла.
- Рассмотреть технологию изготовления мыла на производстве.
- Создать продукт собственного изготовления.

## *IV Методы исследования*



- Для решения поставленных задач применялись следующие методы исследования:
- Теоретические – изучение статей о мыле, поиск информации на сайтах в интернете.
- Экспериментальные – проведение опытов по изготовлению мыла в домашних условиях.
- Результатом исследования будут образцы мыла различной формы, разнообразного цвета и запаха.

# ***V Практическая работа***

## **План эксперимента:**

- Подготовка базовых ингредиентов для мыла
- Растворение мыльной основы
- Приготовление мыла путем добавления различных ингредиентов и отливка полученного мыла по формам
- Застывание мыла
- Оценка результата



# 1. Я подготовил базовые ингредиенты для варки мыла:

- Прозрачная мыльная основа
- Молоко
- Диоксид титана
- Базовое масло (виноградной косточки)
- Глицерин
- Эфирное масла (мята и отдушка (вишня))
- Краситель (красный)
- Спирт



## 2. Растворение мыльной основы

Мыльную основу я разрезал на маленькие кусочки, чтобы она быстрее плавилась. Получившуюся массу выложил в металлическую посуду и поставил на водяную баню, закрыл все крышкой, не забывая периодически помешивать.



Пока основа плавится, подливаю немного молока (5 мл на 100 г мыльной основы). Можно заменить молоко водой или отваром из трав. Это позволит основе быстрее и лучше расплавиться, добавит мылу дополнительные питательные и увлажняющие свойства.



### 3. Приготовление мыла, отливка полученного мыла по формам.

Когда мыльная основа полностью растоплена, снимаю ее с огня и добавляю ингредиенты: диоксид титана, базовое масло виноградной косточки.

Тщательно перемешиваю, и выливаю в форму  
Цветок.



## 4. Застывание мыла

Оставляю мыло в формочке до полного застывания (можно поставить его в холодильник или другое прохладное место). Через 30-40 минут аккуратно извлекаю мыло из формочки, кладу на салфетку и оставляю примерно на 2-3 дня для полного высыхания и ГОТОВНОСТИ К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ.



# 5. Оценка полученного результата



## **VI Вывод:**

- В результате своего исследования я узнал состав и полезные свойства мыла, историю изобретения мыла и его виды, рассмотрел технологию изготовления мыла на производстве.
- Я изучил процесс мыловарения в домашних условиях.

### **На основании этого я сделал вывод:**

- Основная часть полезных свойств мыла зависит от растительного масла, входящего в его состав. Качество мыла зависит так же от добавок, содержащихся в нем. Чем больше в мыле натуральных компонентов, тем оно полезнее.
- В домашних условиях, используя мыльную основу и различные натуральные добавки, можно сварить мыло разной формы и аромата, обладающее полезными свойствами.

