

# «Приготовление мыла из коровьего молока»

Выполнила: ученица 7 кл

АКСОШ

Вионокурова Диана

Руководитель: Вионокурова

Д.М.

Цель работы: приготовить мыло из коровьего молока в домашних условиях

## ***Задачи исследования***

- Узнать состав и полезные свойства мыла.
- Изучить историю изобретения мыла.
- Узнать существуют ли разные способы варки мыла.
- Создать продукт собственного изготовления.

# Введение

Изготовление мыла – увлекательный и творческий процесс, который дает возможность получить продукт с теми свойствами, которые нужны именно вашей коже. Самодельное мыло – это максимум натуральных компонентов и та отдушка, которое вам нравится. А еще это отличный подарок близким людям, несущий тепло ваших рук

# 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

# *Практическая работа*

## **План эксперимента:**

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

## Ингредиенты молочного мыла:

- Замороженное молоко – 228 г
- Сливочное масло – 240 г
- Подсолнечное масло – 90 г
- Глицерин – 90 г
- Щелочь – 81,1 г
- Какао – 10г
- Масло для тела – 70 г
- Апельсин – 1 шт
- Свекла – 1 шт

Это мыло будет  
готовиться ХОЛОДНЫМ  
СПОСОБОМ.

1. Молоко необходимо предварительно заморозить, чтобы потом при приготовлении щелочного раствора оно не перегрелось и не свернулось.
2. Отмеряем масла, щелочь, замороженное молоко.



3. Растапливаем сливочное масло, добавляем к нему жидкие масла.

4. Теперь маленькими порциями надо всыпать щелочь в замороженное молоко при постоянном помешивании.





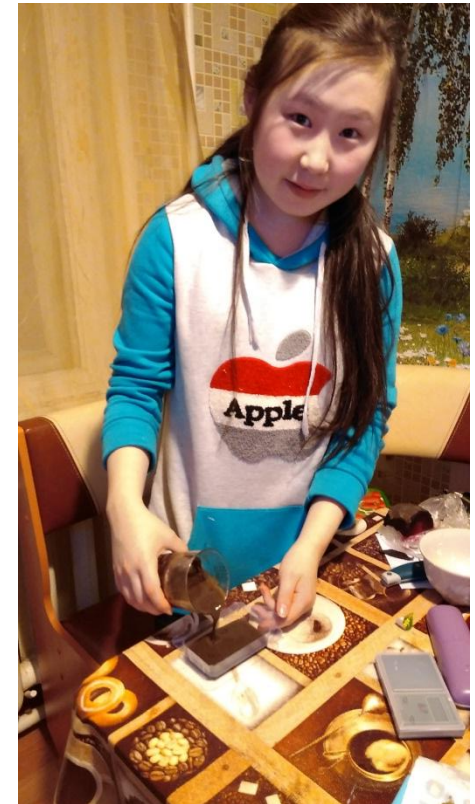
5. Когда кристаллики щелочи растворились, смешиваем молочно-щелочной раствор с маслами.



6. Полученную массу разделили на четыре части.



- в первую пробу добавили цедру апельсина;
- Во вторую пробу добавили какао;
- В третью – свеклу, чтобы придать красный цвет;
- Четвертую оставили как есть



# Заключение

- В результате исследования узнали состав и полезные свойства мыла, историю изобретения мыла и его виды. Изучили процесс мыловарения в домашних условиях. На основании этого сделали выводы:
  1. Мыло можно изготовить в домашних условиях.
  2. Мыло можно изготовить разными способами:
    - холодным способом;
    - Горячим способом;
    - С использованием мыльной основы
  3. К мылу можно придать аромат добавив масло для тела и эфирное масло апельсина;

Спасибо за внимание