



ИЗГОТОВЛЕНИЕ НАТУРАЛЬНОГО МЫЛА В ДОМАШНИХ УСЛОВИЯХ



Васильев Егор
ученик 3 класса «Б»
МОУ СОШ №29



Цель исследования:



**выяснение способов
изготовления мыла в
домашних условиях,
изготовление такого
мыла**

Задачи исследования:



- изучить литературу по теме исследования;
- **узнать историю мыловарения;**
- выяснить способы изготовления натурального мыла в домашних условиях;
- **приобрести в магазинах необходимые ингредиенты, посуду;**
- определить, какой из способов мыловарения является самым лучшим для применения в домашних условиях.

Методы исследования:



- изучение литературы и Интернет-сайтов по теме;
- эксперимент;
- наблюдения



Гипотеза исследования:



- я предполагаю, что дома вполне возможно создать мыло своими руками.



Мыло в античном мире



- В Древнем Египте – 6000 лет назад
- При раскопках Помпеи археологами была найдена настоящая мыловарня с готовыми кусками мыла.
- Мыло не было в чести после падения Римской империи и в Средние века

Расцвет мыловарения



- В XII-XIII века начинается расцвет мыловарения в Западной Европе.
- Промышленное производство мыла России было налажено при Петре Первом
- Первые мыловаренные фабрики стали появляться в XVIII веке.
- В настоящее время промышленное производство мыла налажено всюду. Мыло прочно вошло в наш повседневный быт, нашу жизнь без него представить просто невозможно.



Три способа изготовления мыла

Мыло в домашних условиях можно приготовить тремя разными способами:

- 1) «с нуля»,
- 2) из детского мыла,
- 3) из мыльной основы.

1 способ «с нуля»



- - кокосовое масло 25% (150 г)
- - пальмовое масло 41,67% (250 г)
- - оливковое масло 33,33% (200 г)
- - количество свободных жиров (пережир) - 1%
- - гидроксид натрия (NaOH) - 88,96 г-
- - вода - 198 г

2 способ – из мыла



- Потер мыло на терке и поставил на водяную баню. Плавил 30 мин, но мыло так и не расплавилось до нужной консистенции. Поставил в микроволновую печь, плавил в течение 4 мин, мыльная стружка не расплавилась и приобрела неприятный вид.



3 способ- ИЗ МЫЛЬНОЙ ОСНОВЫ



- Мыльную основу в количестве 100 гр. я натер на терке, поставил в микроволновую печь. Через 40 сек. мыльная основа приобрела консистенцию сметаны. В нее я добавил облепиховое масло 1 ст. ложку и 10 капель эфирного масла апельсина



Что у меня получилось?



- Мыло «Апельсинчик»



Заключение



- Я, прочитав нужную литературу, материалы Интернет-сайтов, узнал много нового и интересного:
- историю мыловарения на Земле с античных времен до сегодняшнего дня,
- способы приготовления мыла,
- попробовал изготовить натуральное мыло в домашних условиях двумя способами:
 - из детского мыла;
 - из мыльной основы;
 - сделал вывод, что мыло дома приготовить можно из мыльной основы

Васильев Егор



СПАСИБО за внимание!