

# Мыло и Мыловарение своими руками.





# История мыла

- Что касается Руси, то здесь секреты изготовления мыла унаследовали от Византии, а собственные мастера-мыловары появились только в XV столетии. Известно, что Гаврила Андреев завел в Твери «поварню мыльную с котлом мыльным ...», в Москве существовал мыльный ряд. Промышленное производство мыла было налажено при Петре. В XVIII столетии прославилась своим мылом фабрика города Шуя. Даже на гербе города изображен брусок мыла. Очень известным было мыло фабрики Лодыгина, оно считалось лучшим после итальянского. Его готовили на коровьем, миндальном, масле - белое и цветное, с духами и без. Предлагалось также мыло дегтярное – «от скотских хворостей».

# Из чего делают мыло?

- Основные компоненты любого мыла это жиры и щелочь.
- Жиры бывают животного происхождения (говяжий и бараний жир, жиры морских животных и рыб), а также, жиры растительного происхождения, которые получают из пальмового, соевого, кокосового и других масел.
- Жиры, являющиеся основой мыла, призваны отделять, а щелочи растворять загрязнения.



# Процесс производства мыла

## II стадия



## I стадия

**Химическая**  
Получают водный раствор солей натрия (реже калия), жирных кислот или их заменителей (нафтяных, смоляных).

**Механическая**  
проводят механическую обработку этих солей — охлаждение, сушку, смешивание с различными добавками, отделку и упаковку.



# ИЗ ЧЕГО СОСТОИТ МЫЛО:

## МЫЛЬНАЯ ОСНОВА

- ИЗГОТАВЛИВАЕТСЯ НА ОСНОВЕ КОКОСОВОГО ИЛИ ПАЛЬМОВОГО МАСЛА

## ЭФИРНЫЕ МАСЛА

- ПАХУЧАЯ СМЕСЬ ЖИДКИХ ЛЕТУЧИХ ВЕЩЕСТВ, ВЫДЕЛЕННЫХ ИЗ РАСТИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

## АРОМАТИЗАТОРЫ

- ВЕЩЕСТВА, КОТОРЫЕ ИСПОЛЬЗУЮТ ДЛЯ ПРИДАНИЯ ИЗДЕЛИЯМ ОПРЕДЕЛЁННЫХ ЗАПАХОВ, СОЗДАНИЯ ИЛИ УЛУЧШЕНИЯ АРОМАТА

## ЖИДКИЕ КРАСИТЕЛИ

- ИСПОЛЬЗУЮТСЯ ДЛЯ ОКРАШИВАНИЯ МЫЛЬНОЙ ОСНОВЫ

# Виды мыла и его эффективность

- Детское гигиеническое мыло
- Гигиеническое антибактериальное мыло
  - Отшелушивающее мыло,
    - Парфюмерное мыло
    - Косметическое мыло
    - Жидкое мыло
  - Йодированное мыло



# Классификация мыла и его виды.

## Мыло

хозяйственные

туалетные

специальные



*Современный процесс получения мыла состоит из трех этапов:*

- I. Омыление жиров и масел едкой щелочью.
- II. Очищенное мыло с помощью температурной обработки формируется в большие шарики
- III. Мыльные шарики смешиваются с отдушками, красителями и другими химическими добавками, которые определяют свойства и аромат мыла.

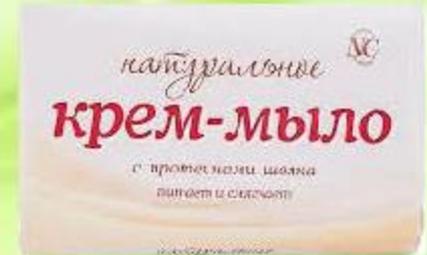


# Виды мыла

Хозяйственное



Туалетное



Жидкое

(в состав входит едкий калий  
 $C_{17}H_{35}COOK$ )



Твердое

(в состав входит едкий натрий  
 $C_{17}H_{35}COONa$ )



## **Мылом называется**

продукт переработки растительных или животных жиров, с добавлением поверхностно-активного вещества (каустики или поташа)

## **Мыло бывает**

туалетным (для очищения кожи и ухода за ней) и техническим (хозяйственное).

Мыло может быть твердым и жидким.



## **В состав мыла входят**

жиры, масла, красители, парфюмерные композиции и другие добавки.

Чем больше в мыле натуральных компонентов, тем оно лучше

Если же в мыле присутствуют синтетические добавки – оно относится к менее качественной группе

# Формула мыла

твёрдого мыла —



жидкого —























