

Министерство образования и науки РФ
Муниципальное бюджетное образовательное учреждение
«Рассветовская средняя общеобразовательная школа»
Томского район

МЫЛО СВОИМИ РУКАМИ

выполнила работу
Самуил Татьяна
4 класс

Цель работы: ИЗГОТОВИТЬ МЫЛО СВОИМИ руками.

Задачи:

- ⦿ Найти информацию по интересующей теме.
- ⦿ Изучить историю мыловарения.
- ⦿ Познакомиться с технологией изготовления мыла.

Гипотеза - мыло не только средство гигиены, но и отличный подарок.



НЕМНОГО ИСТОРИИ

По легенде первое мыло, самое простое моющее средство, было получено на Ближнем Востоке более 5000 лет назад.

Поначалу оно использовалось главным образом для стирки и обработки язв и ран.

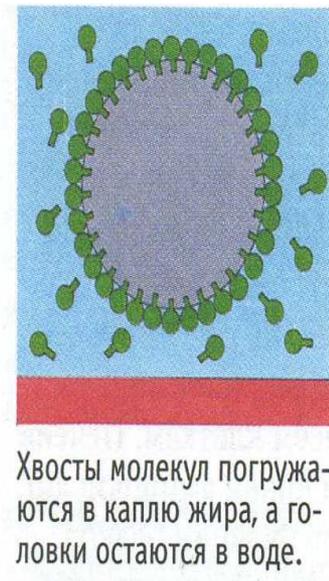
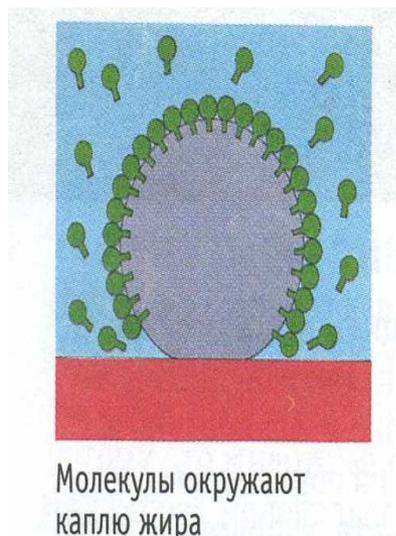
И только с I века н. э. человек стал мыться с мылом.

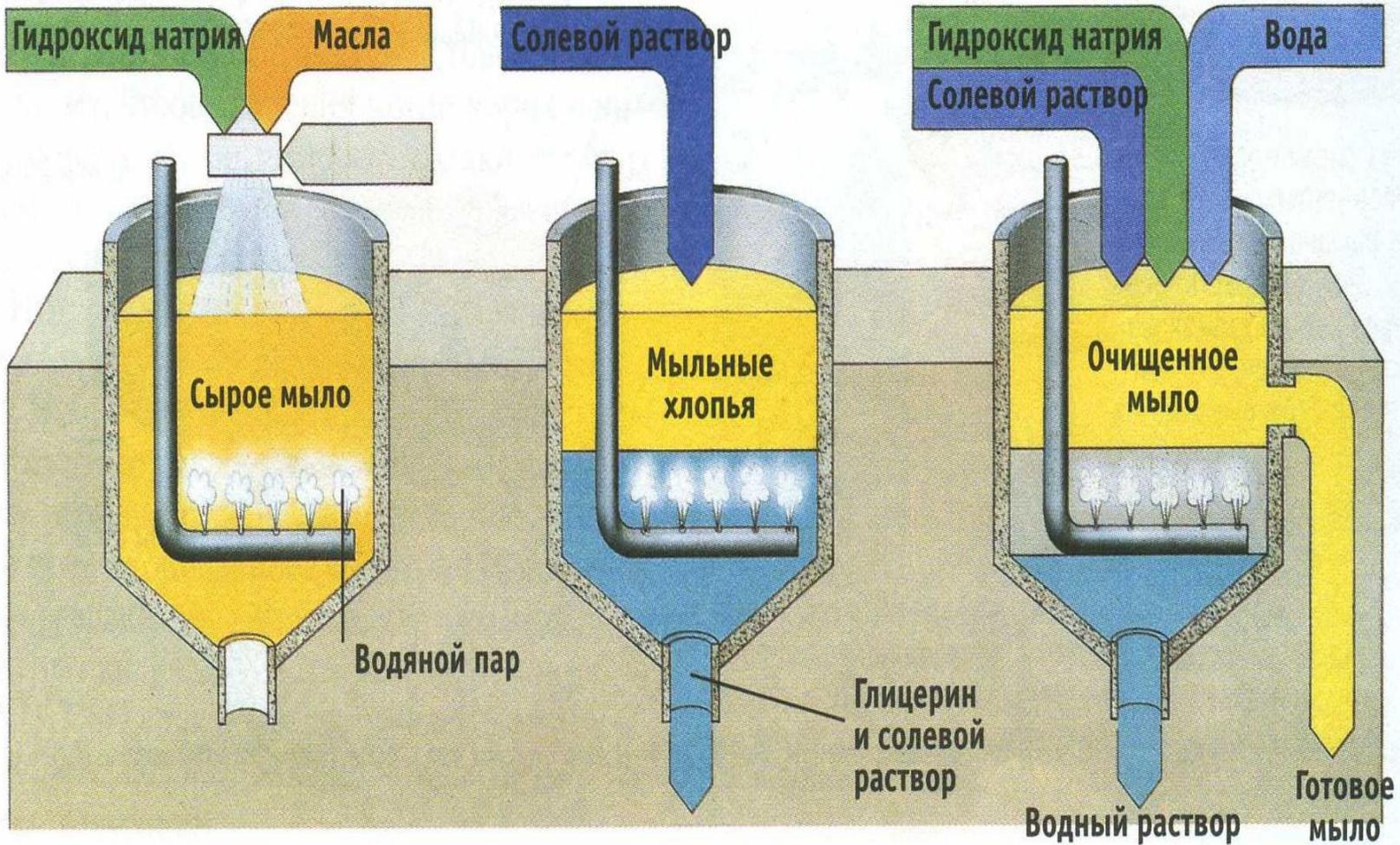
В России мыло стали делать лишь во времена Петра I, и до середины XIX века им пользовалась только знать.



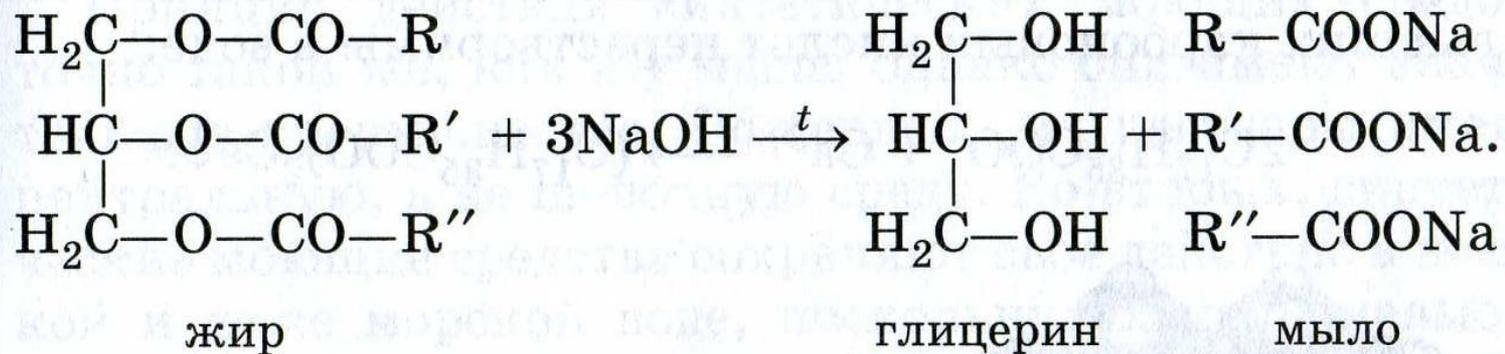
СОСТАВ МЫЛА

Молекулы мыла **R-COONa** (или K) состоит из двух частей: *большого углеводородного радикала (C12-C18)*, обладающего водоотталкивающими свойствами, и *полярной группы -COONa* (или K), растворимой в воде.

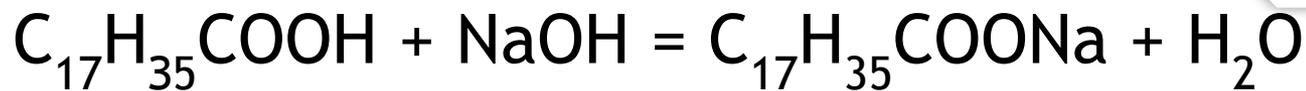




Промышленный способ производства мыла



омыление жиров



стеариновая кислота

стеарат натрия (мыло)

МЫЛО В ДОМАШНИХ УСЛОВИЯХ

* **МЫЛО** (желательно детское, оно не обладает сильным запахом и недорого стоит).

* **Глицерин**

* **Масла-основы:** миндальное, кедровое, облепиховое...

Главное - без сильного запаха.

* **Эфирные масла** (лимонное, лавандовое, чайного дерева и др.).

* **Наполнители** (засушенные лепестки цветов).

* **Вода для разбавления мыльной массы.**

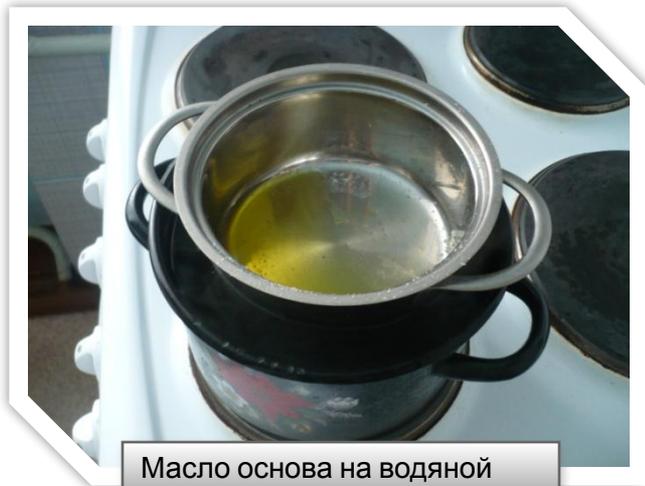
* **Посуда для паровой бани.**

* **Формочки** (желательно не стеклянные).

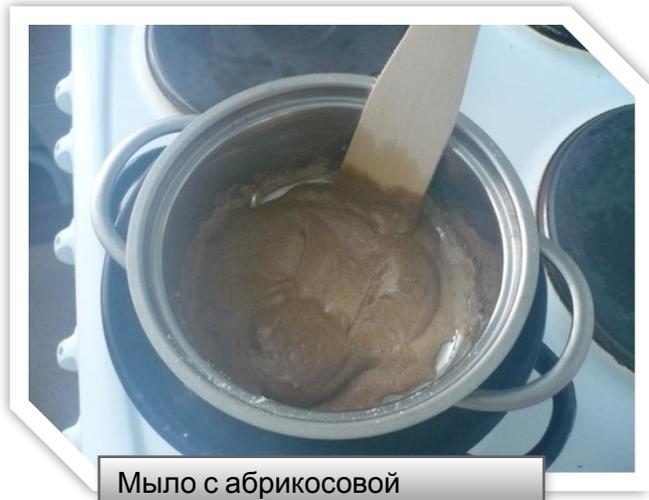




Мыльная основа



Масло основа на водяной бане



Мыло с абрикосовой косточкой



Мыло в формочках



Готовое мыло



**МЫЛО НЕ ТОЛЬКО СРЕДСТВО
ГИГИЕНЫ, НО И ОТЛИЧНЫЙ
ПОДАРОК.**



СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- ◉ Артеменко А.И. Органическая химия. М., Высшая школа, 1998г.
- ◉ Большая энциклопедия эрудита М., Махаон, 2004г.
- ◉ Зайцева А. Красивое мыло своими руками, М. Эксмо, 2008г.
- ◉ Малышкина В. Занимательная химия, нескучный учебник С.-Петербург, 1998г.
- ◉ <http://www.babyblog.ru/community/post/rukodelie/580676>