

# МЫЛО



Выполнила  
Ученица 11-А класса  
Власова Лилия

# Что такое мыло?



**Мы́ло** — Растворяющаяся в воде моющая масса (кусочек или густая жидкость), получаемая соединением жиров и щелочей



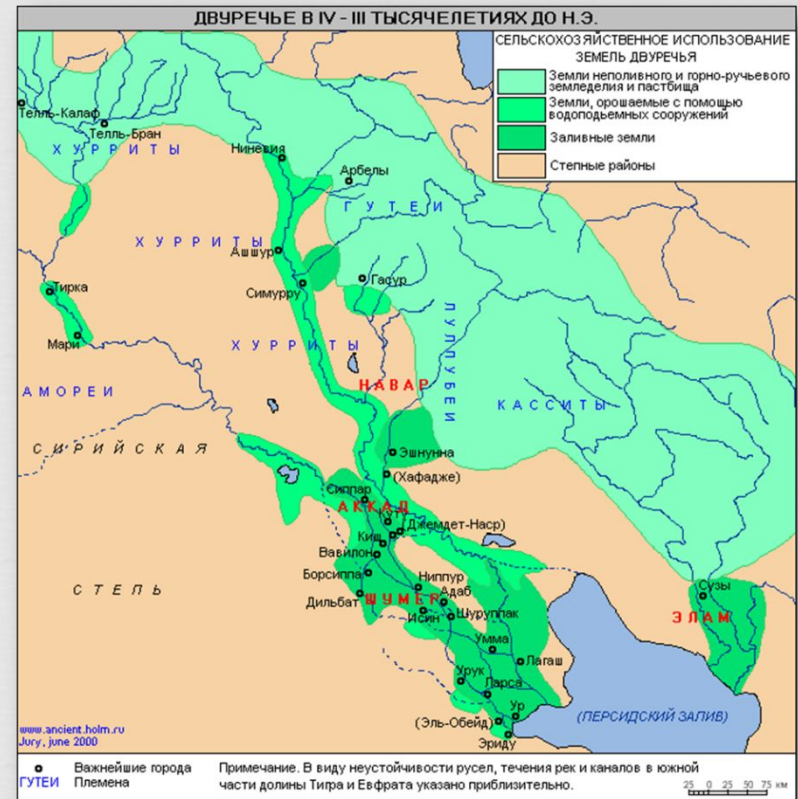
# *С химической точки зрения* **МЫЛО - это**



- соли высших жирных кислот, включающие ионы щелочных металлов
- соли  $\text{Na}^+$  - твердое мыло
- соли  $\text{K}^+$  - жидкое мыло

# История мыла

самое раннее описание мыловарения было обнаружено учеными на шумерских табличках, датированных 2500 годом до н.э. о профессии мыловара (сапонариуса) впервые упоминал в 385 году Теодор Присцианус



# Главным центром мыловарения России был город Шуя.



- За основу герба города Шуи взят исторический герб уездного города Шуя Владимирского Наместничества, Высочайше утвержденный 16 августа 1781 года, подлинное описание которого гласит: "Въ верхней части щита гербъ Владимірскій. Въ нижней - въ красномъ поле, брусъ мыла, означающій славные находящіеся въ городе мыльные заводы".
- Мыловарение было самой древней промышленностью города Шуи: первое упоминание о ней зафиксировано в писцовой книге Афанасия Векова в 1629 году



Легенда гласит, что латинское слово **sapo** (мыло) произошло от названия горы Сапо в древнем Риме, где совершались жертвоприношения богам. Животный жир, выделяющийся при сжигании жертвы, скапливался и смешивался с древесной золой костра. Полученная масса смывалась дождем в глинистый грунт берега реки Тибр, где жители стирали белье и, естественно, наблюдательность человека не упустила того факта, что благодаря этой смеси



# Производство мыла

- Процесс производства мыла делится на две стадии:
- Химическую и механическую
- На стадии варки получают водный раствор мыла, жирных кислот
- Охлаждают полученный раствор
- Обрабатывают избытком щелочи или поваренной соли - получают хозяйственное мыло
- Добавляют парфюмерные отдушки, отбеливатели – получают туалетное мыло



В 1808 году французский химик Мишель Эжен Шеврёль (1786–1889) по просьбе владельцев текстильной фабрики установил состав мыла. Мыловарня Мишеля Эжен Шевлёр

---





# Мыловарение на Руси



Что касается Руси, то здесь секреты изготовления мыла унаследовали от Византии, а собственные мастера-мыловары появились только в XV столетии. Известно, что Гаврила Ондреев завел в Твери поварню мыльную с котлом для варки мыла.



# Завод Гаврила



# Гаврила Андреев



ВЫСОЧАЙШЕ УТВЕРЖД. ТОВАРИЩЕСТВО

БРОКАРЪ и К<sup>о</sup>.



„ЦВѢТОЧНЫЙ  
О-ДЕ-КОЛОНЪ“

запахаетъ духи, туа-  
летную воду, курения  
и обыкновеннейшій о-де-  
колонъ.



ДУХИ

„ПЕРСИДСКАЯ  
СИРЕНЬ“

изъ настоящихъ цвѣ-  
товъ персидской  
сирени.

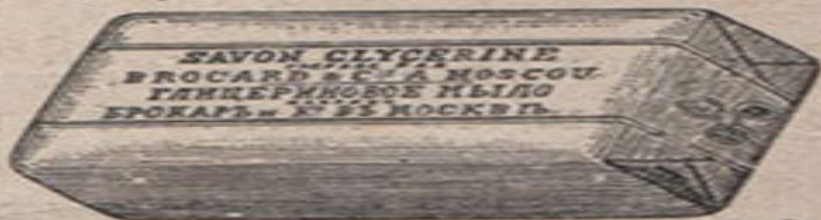


„Глицериновая  
пудра“

освѣжаетъ и  
мягчитъ кожу.



Усовершенствованное  
„Глицериновое мыло“.



№ 218 8-5



# Оборудование для ИЗГОТОВЛЕНИЯ:

---

Для начала соберем то, что нам понадобится для работы, а именно:

- Мыльная основа, в данном случае это - детское мыло или любое другое,
- Масла-основы: миндальное, кедровое и оливковое масло. Можно что-то одно, а можно и любые другие, но важно, чтобы эти масла были без запаха;
- Глицерин и витамин Е (по желанию);
- Эфирные масла - какие нравятся;
- Наполнители - опять же по желанию.
- Вода для разбавления мыльной массы
- Формочки для последующей отливки.

# Мыльная основа



# Приготовление



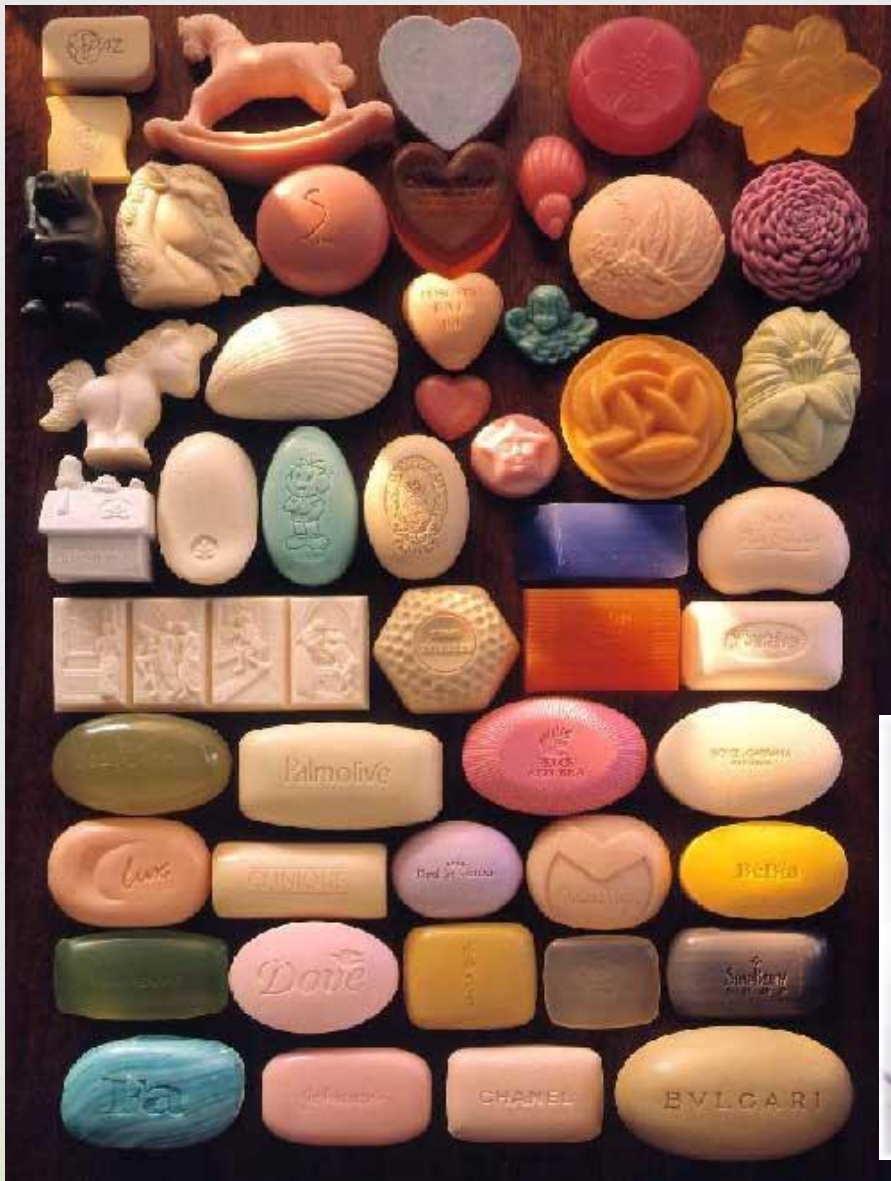
Наливаем воду - на 100гр. мыла - 100гр. воды, добавляем масла - персиковое, миндальное или просто оливковое или подсолнечное - 1 ч.л. и ставим 3 раза по 1 минуте в микроволновку. Каждый раз достаем и перемешиваем.



Уже в разогретую массу добавляем Эфирные Масла (ЭМ) - любые, какие подходят к Вашей идее - лимон, апельсин и т.д. Для эффекта скраба можно добавить - манку, молотый кофе, молотый геркулес. И заливаем в формы.







Ставим на 1 час в холодильник, потом достаем и несколько дней сушим.



# Дизайн. Мыло



# Спасибо за внимание

