

# Проектная работа по химии: «Косметика своими руками»

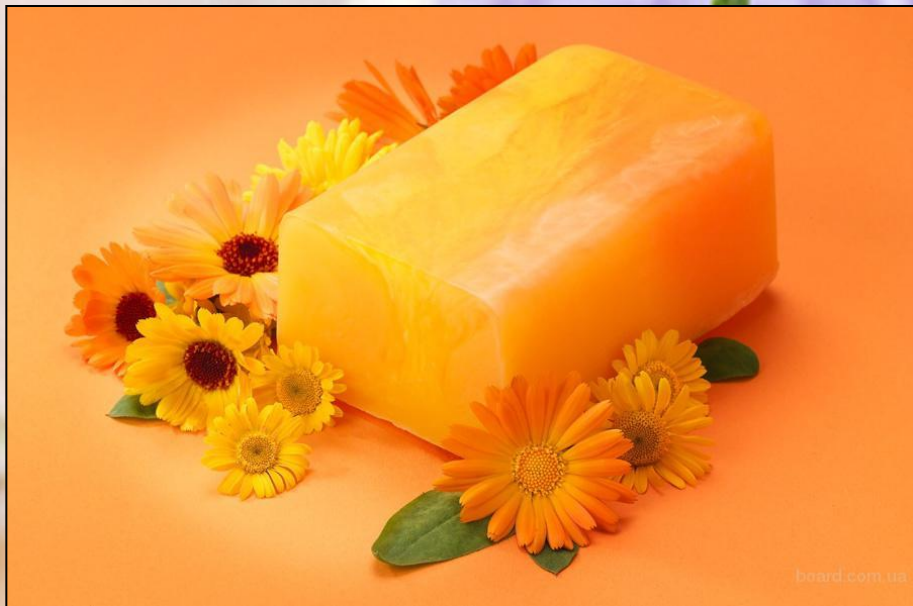
A close-up photograph of lavender flowers and a bar of white soap. The lavender flowers are in various stages of bloom, with some showing their characteristic purple color and others appearing more dried. The soap is a simple, rectangular bar with a slightly textured surface. The background is a wooden surface, and a wooden mortar and pestle containing dried lavender is visible in the upper right corner.

Над проектом работали  
учащиеся Гимназии №1542:  
10 «Б» Сушков Виктор  
10 «В» Крембилова Елизавета  
10 «В» Вerezемская София

# Задачи

1. Познакомиться с историей мыловарения;
2. Синтезировать основу для твердого и жидкого мыла, изготовить увлажняющий крем и бомбочки для ванны;
3. Выявить различия состава и свойств покупной косметики и косметики ручной работы.

# Что представляет собой мыло?

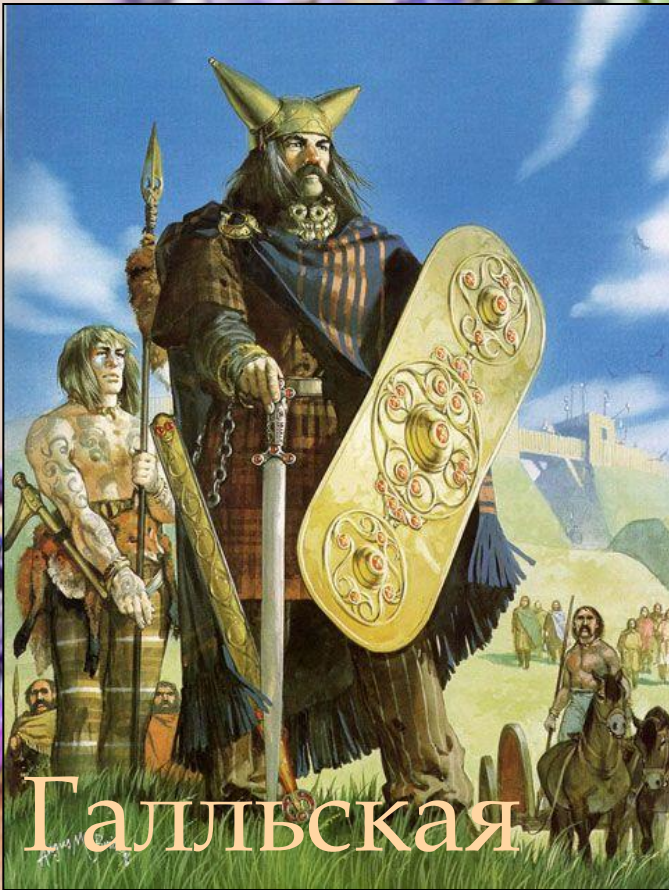


$C_{17}H_{35}COONa$  - стеарат натрия

$C_{17}H_{35}COOK$  - стеарат калия

# История мыловарения

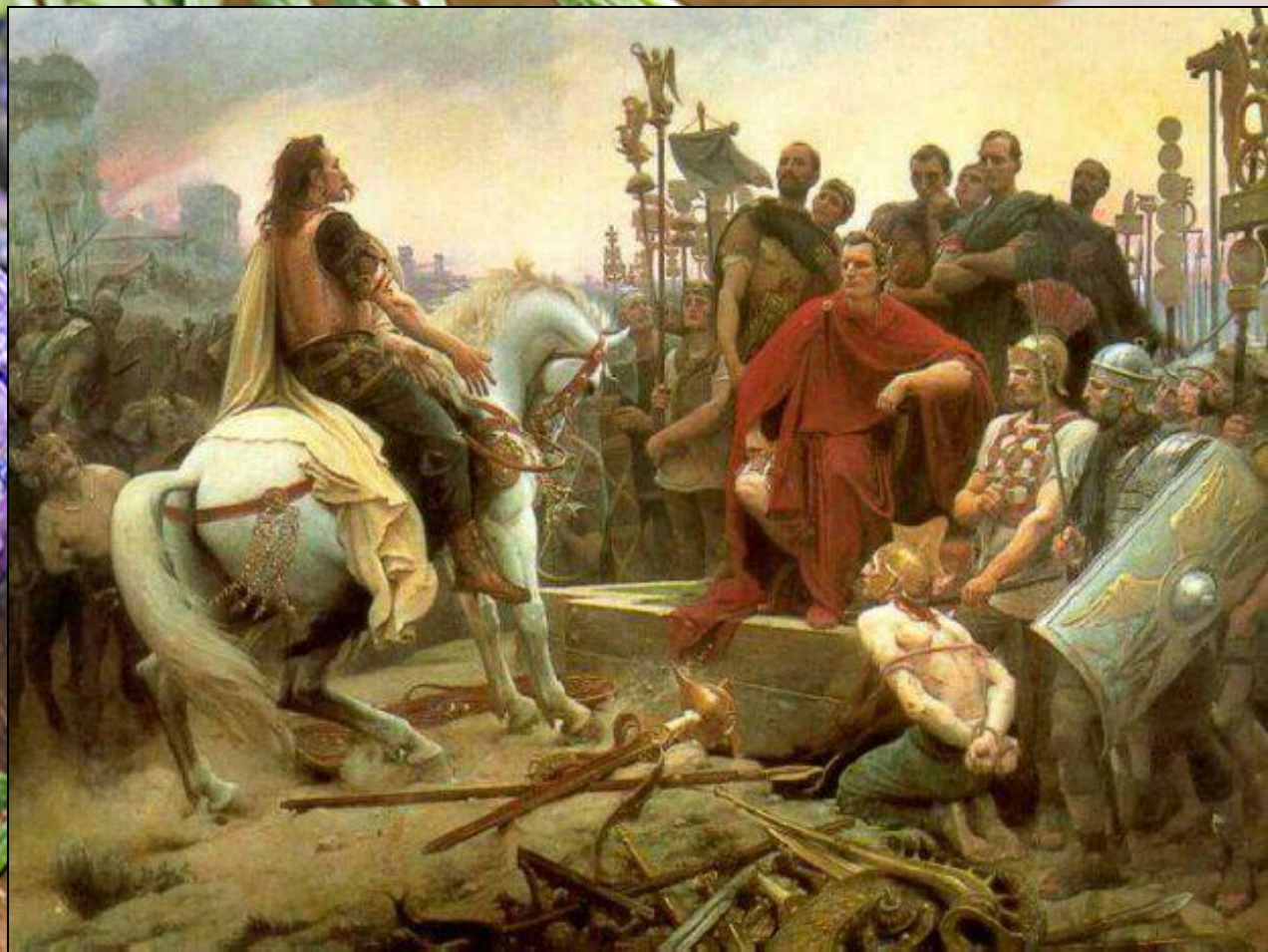
*Существует две легенды о создании мыла:*



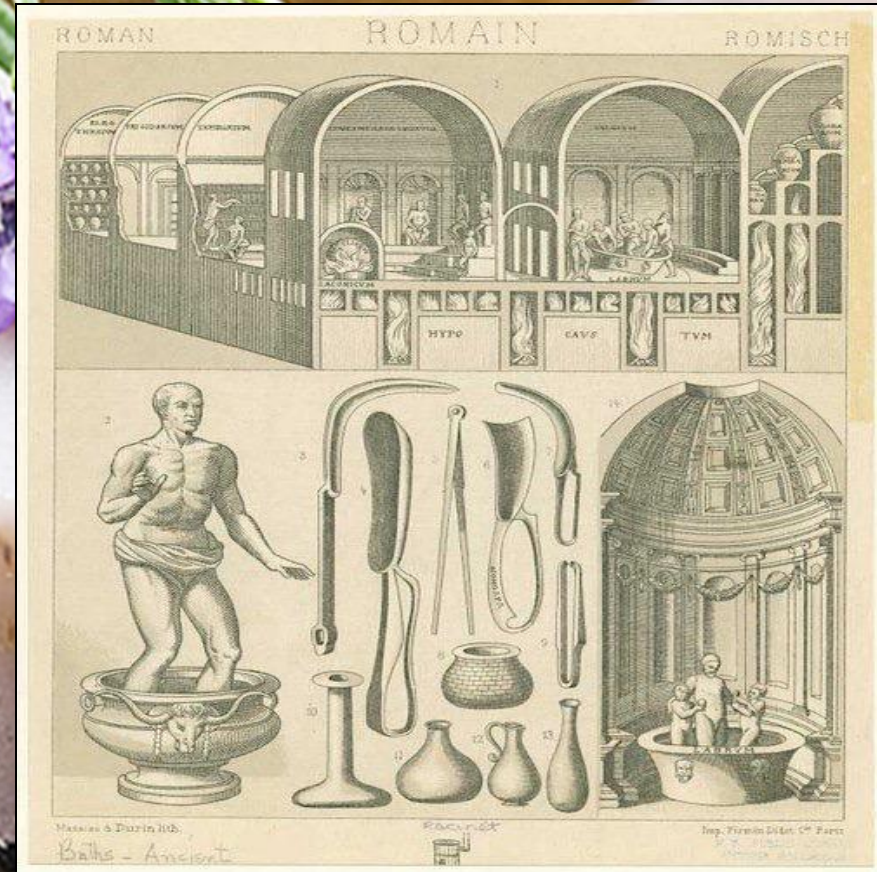
VS



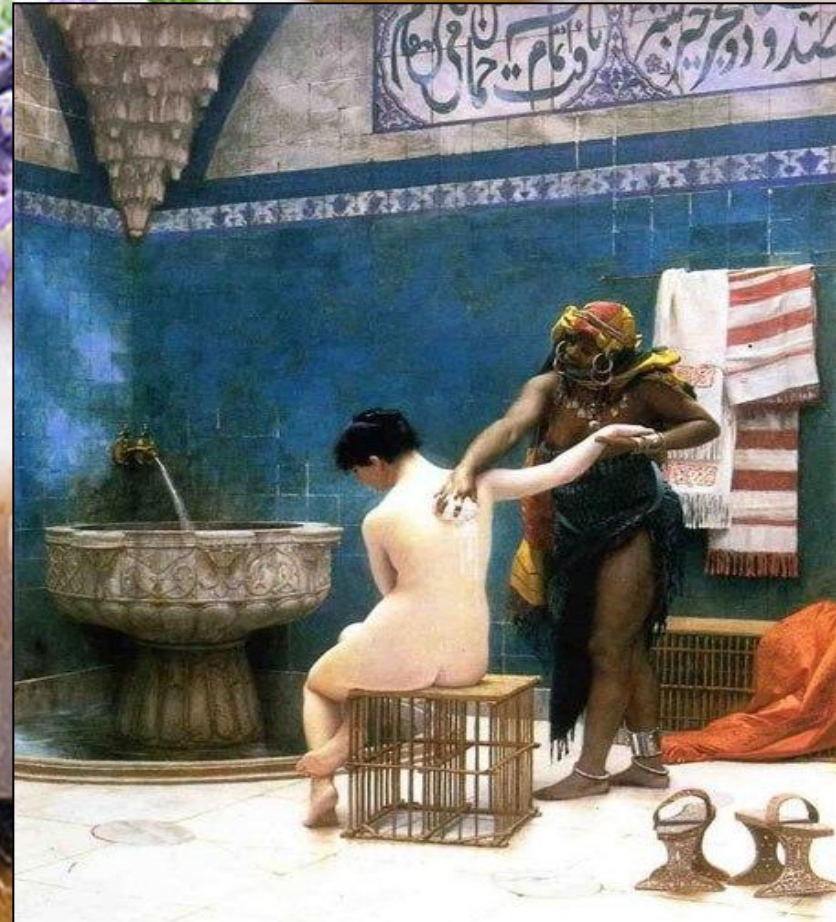
Галлы делали из сала и золы букового дерева чудодейственную мазь, которую использовали для очищения и окрашивания волос, а также для лечения кожных заболеваний.



Согласно римской легенде, само слово мыло (на английском языке - soap) образовалось от названия горы Сапо, где происходило жертвоприношение богам.



С XIII столетия и начинается расцвет производства моющих средств сначала во Франции, а потом в Англии. Позже в Англии был издан закон, который запрещал мыловару ночевать под одной крышей с другими ремесленниками: способ мыловарения держался в тайне.

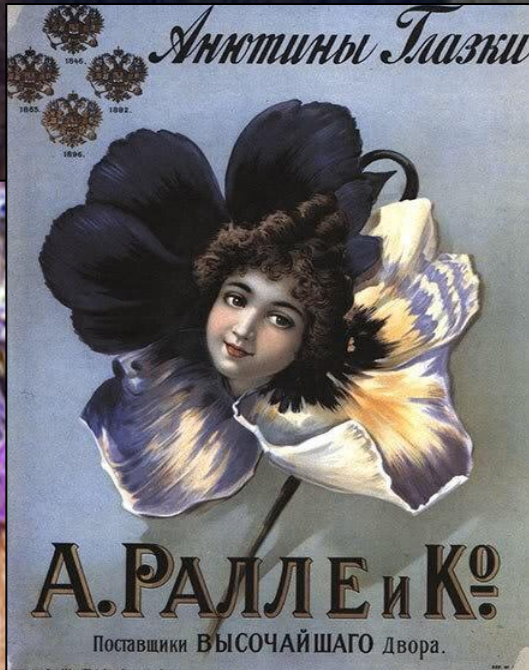


Первые мастера-мыловары в нашей стране появились в XV веке, позаимствовав рецепты у византийцев. Известно, что некто Гаврила Ондреев завел в Твери "поварню мыльную с котлом мыльным", а в Москве в те времена существовал целый мыльный ряд.





# Альфонс Ралле и его Фабрика «Воля» 1843 г.



# Вредно ли мыло?



# Что выбрать: антибактериальность или уход?



## Что должно и чего не должно быть в экологической косметике

- Натуральные растворители(вода, экстракты, вытяжки)
- Жиры-увлажнители
- Фитокомпоненты (натуральные ароматизаторы)
- Вещества животного происхождения
- Натуральные консерванты

- Метил-, пропил-, бутил- и этилпарабены
- Диэтаноламин – (dea), триэтаноламин (tea)
- Диазолидинилмочевина, имидазолидинилмочевина
- Натрия лаурил / лауретсульфат
- Вазелин
- Пропиленгликоль
- Сополимеры винилпирролидона и винилацетата
- Стеаралкониум-хлорид
- Синтетические красители.
- Синтетические ароматизаторы.

# Ход работы

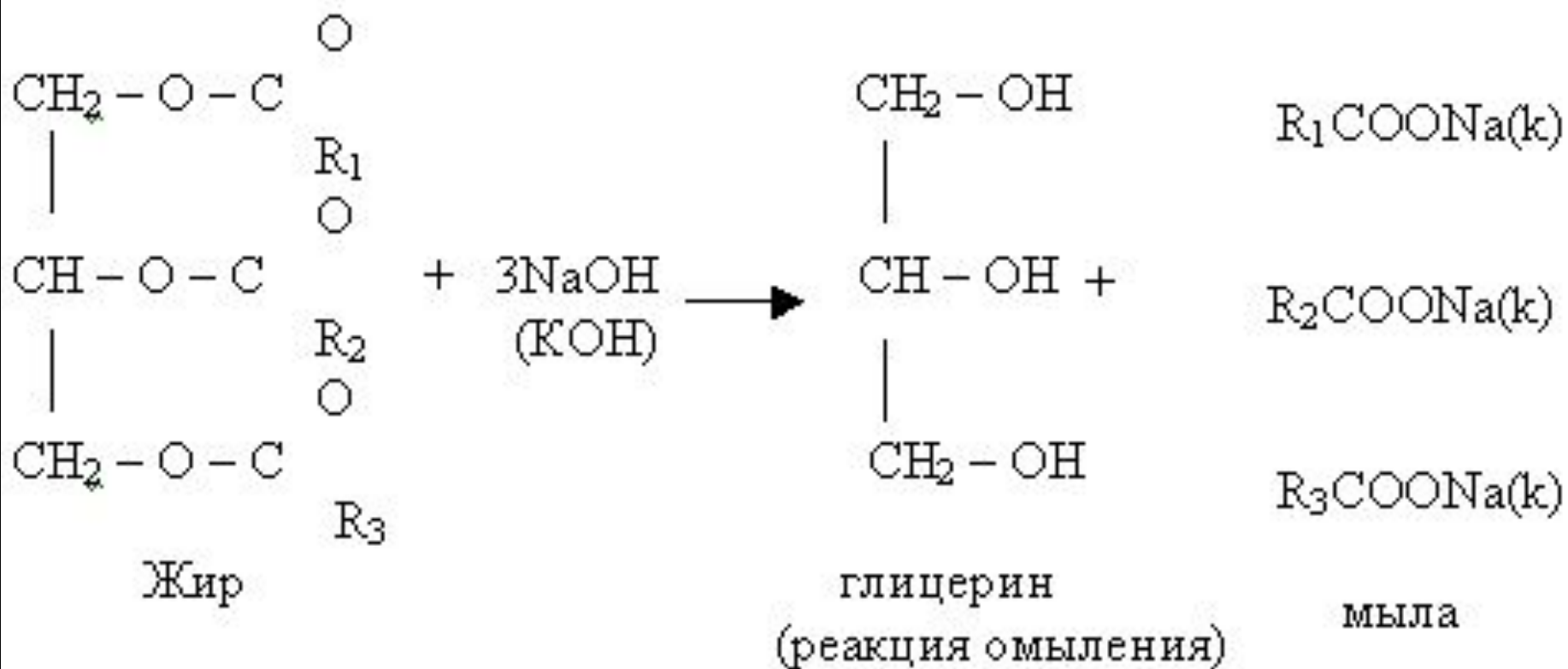
1. Приготовление твердого и жидкого мыла;

2. Изготовления бомбочек для ванн;

3. Изготовления питательного крема.



# Реакция омыления



## Хозяйственное мыло



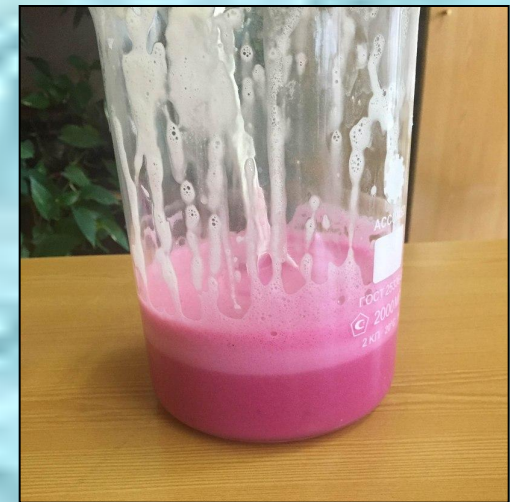
Мыло с рН равным 7  
считается наиболее  
ОПТИМАЛЬНЫМ



## Наше мыло







# Процесс изготовления бомбочек для ванн



# Процесс изготовления питательного крема



# Выводы:

1. Мы познакомились с производством натуральной, экологически чистой косметики;
2. Синтезировали твердое и жидкое мыло, добились его оптимальной щелочности;
3. Изготовили натуральный питательный крем и бомбочки для ванн.



Спасибо  
за внимание!



# Как правильно выбрать мыло?

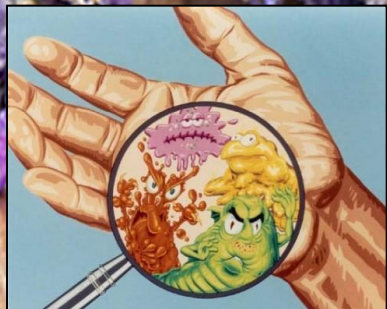


- Выбирайте мыло низкой щелочности, если хотите использовать его для косметических процедур;

- Если же оно нужно Вам дома только для мытья рук, то не переплачивайте и купите детское мыло, которое производят из натуральных компонентов с добавлением глицерина, ланолина или растительных масел, смягчающих и увлажняющих кожу;



- Без антибактериального мыла сейчас не обойтись, однако оно убивает не только болезнетворных бактерий, но и полезную микрофлору. Поэтому использование такого мыла, по возможности, нужно свести к минимуму;



- Жидкое мыло, имеющее дозатор, очень гигиенично. К преимуществам жидкого мыла можно отнести и то, что в него производителю гораздо проще добавить полезные вещества: витамины, растительные масла, травяные экстракты;



- Приобретайте натуральное мыло, которое обладает не только ярким ароматом, но и мягкими косметическими свойствами. Такое мыло бережно и благотворно воздействует на кожу и обычно не применяется исключительно для мытья рук, так как достаточно дорогое и не обладает высокими моющими характеристиками.



# Интересные факты о мыле



# Самое дорогое мыло в мире



Такой кусочек, весом  
160 граммов, стоит 2800  
долларов (Ливан)

# Кэрол Вон и ее коллекция мыла

