

Проектная работа по химии: «Косметика своими руками»

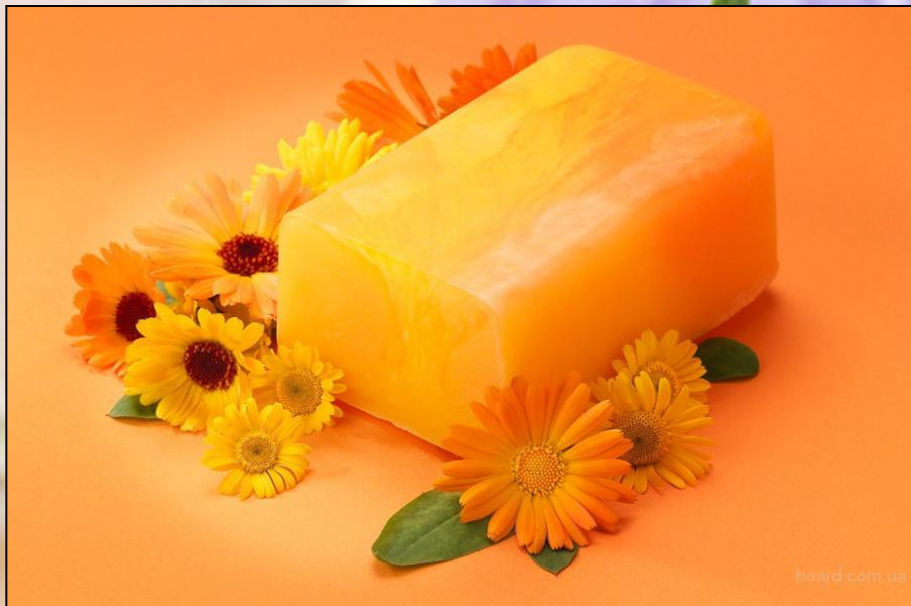
The background image shows a close-up of lavender flowers and green stems. A wooden mortar containing a fine lavender powder is visible in the upper right. A single lavender stem with small purple flowers lies across a white, rectangular object, possibly a bar of soap or a cosmetic product, which is resting on a wooden surface.

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



$\text{C}_{17}\text{H}_{35}\text{COONa}$ – стеарат натрия

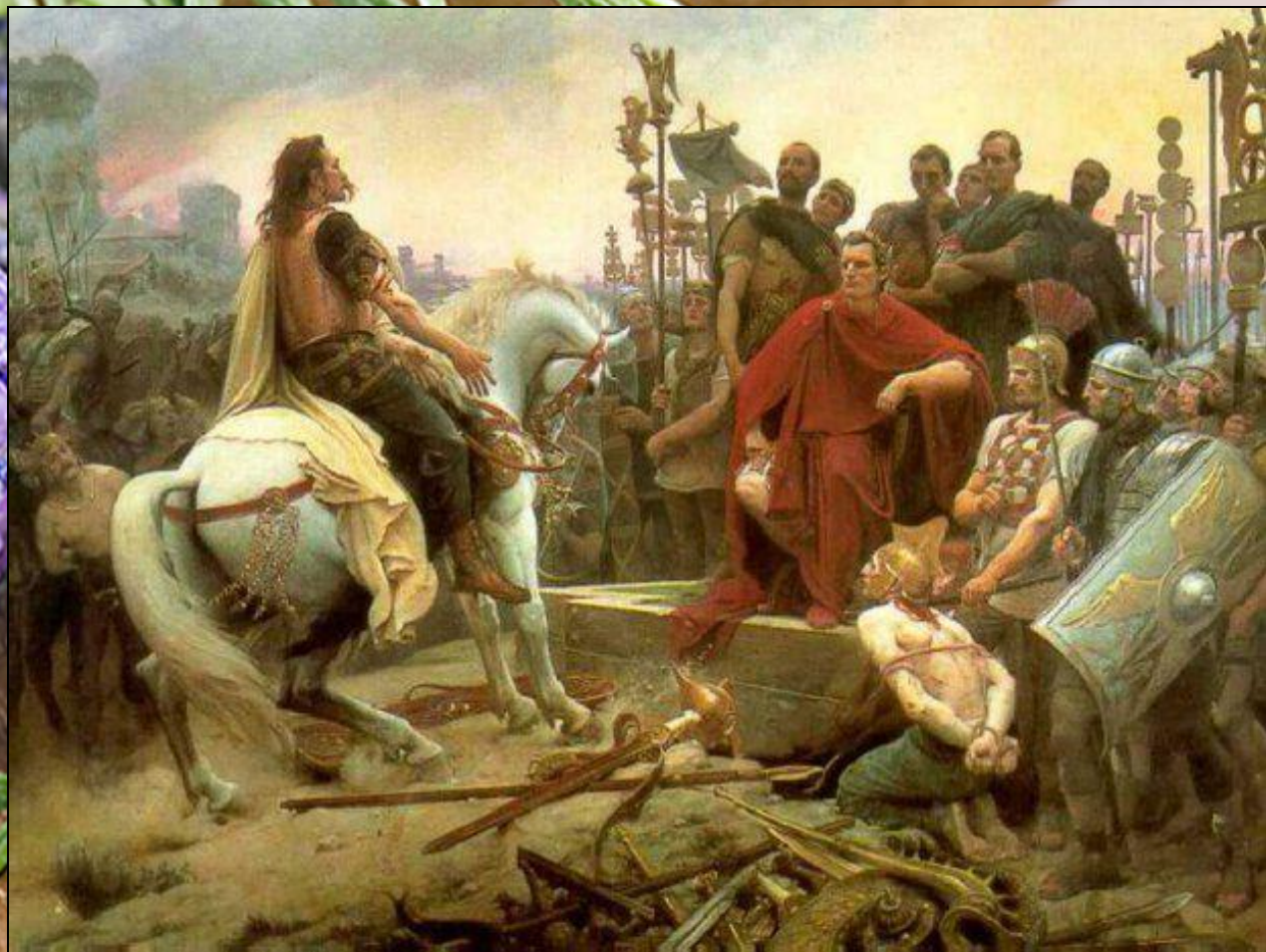
$\text{C}_{17}\text{H}_{35}\text{COOK}$ – стеарат калия

История мыловарения

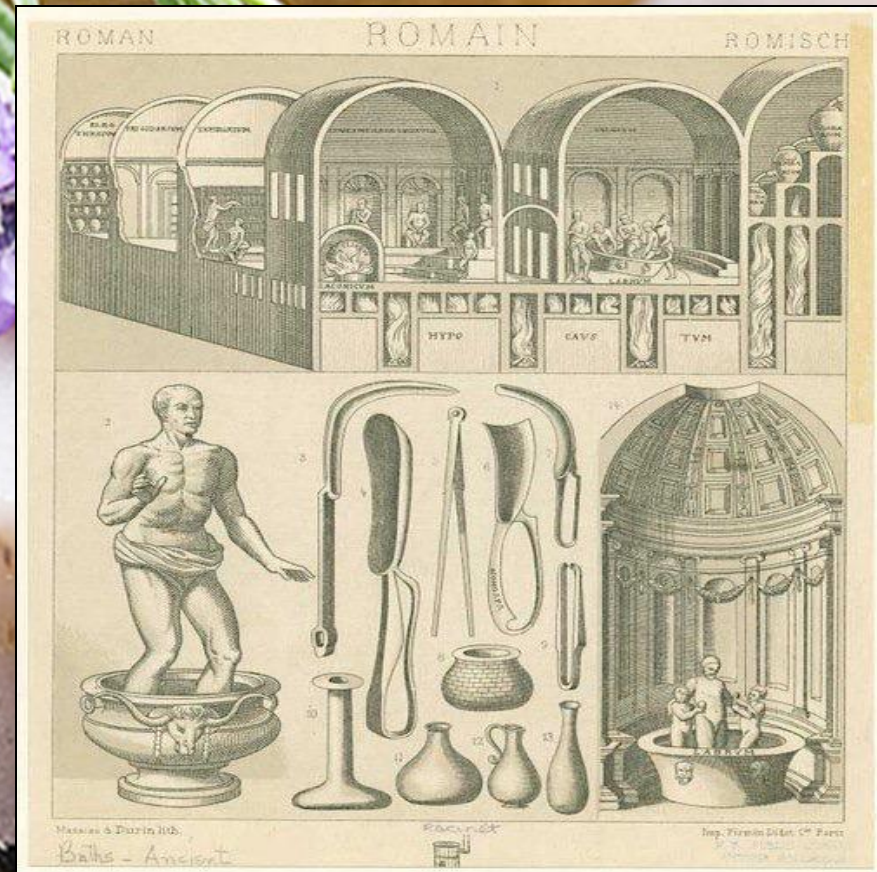
Существует две легенды о создании мыла:



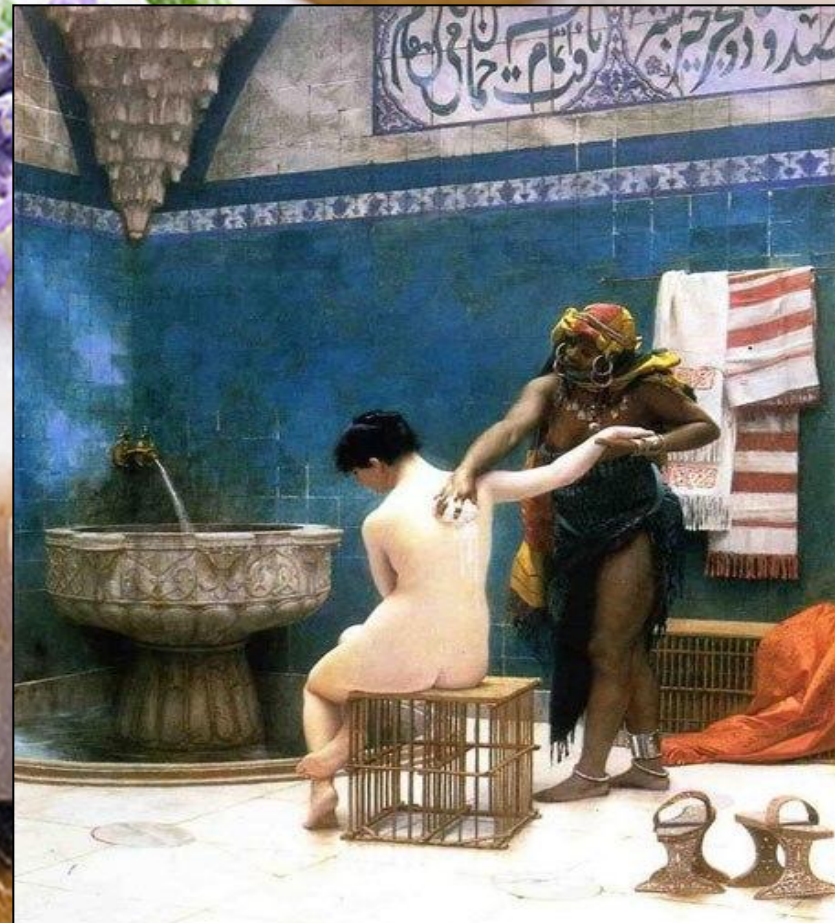
Галлы делали из сала и золы букового дерева чудодейственную мазь, которую использовали для очищения и окрашивания волос, а также для лечения кожных заболеваний.



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



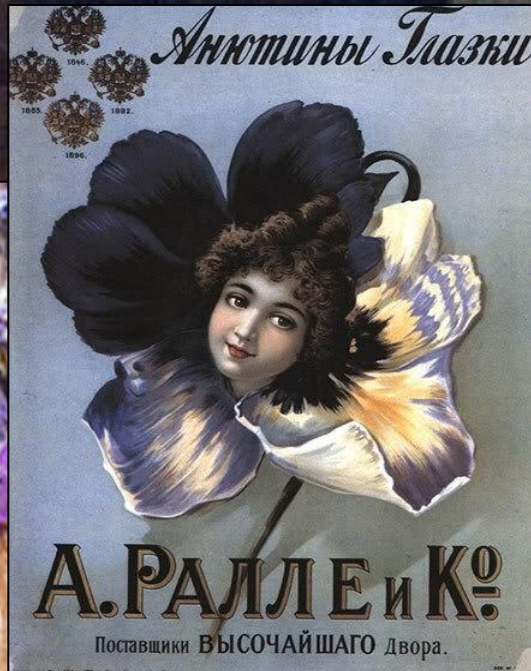
С XIII столетия и начинается расцвет производства моющих средств сначала во Франции, а потом в Англии. Позже в Англии был издан закон, который запрещал мыловару ночевать под одной крышей с другими ремесленниками: способ мыловарения держался в тайне.



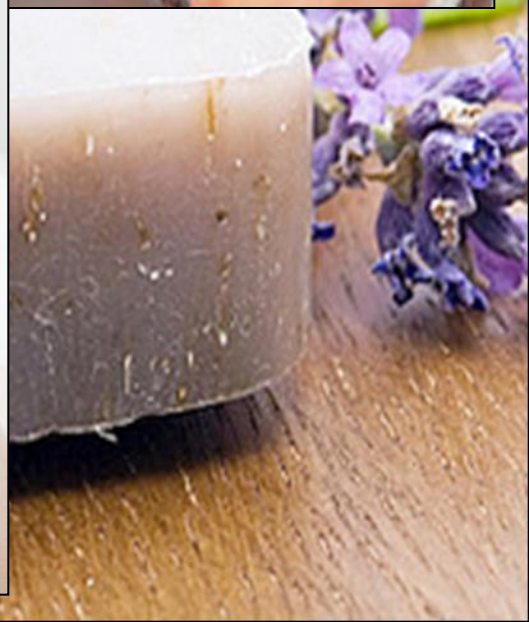
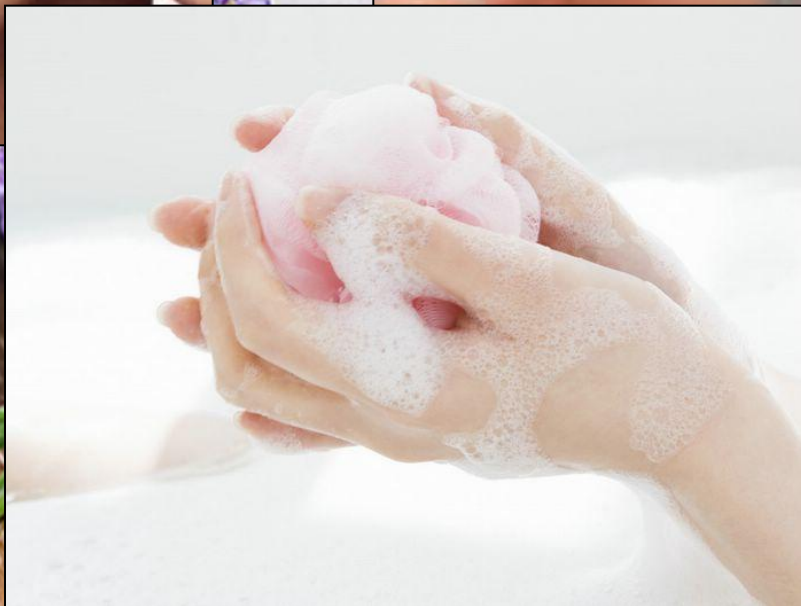
Первые мастера-мыловары в нашей стране появились в XV веке, позаимствовав рецепты у византийцев. Известно, что некто Гаврила Ондреев завел в Твери "поварню мыльную с котлом мыльным", а в Москве в те времена существовал целый мыльный ряд.



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.

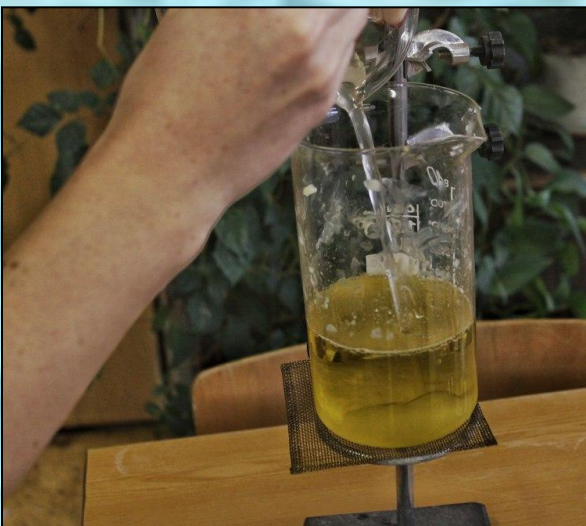
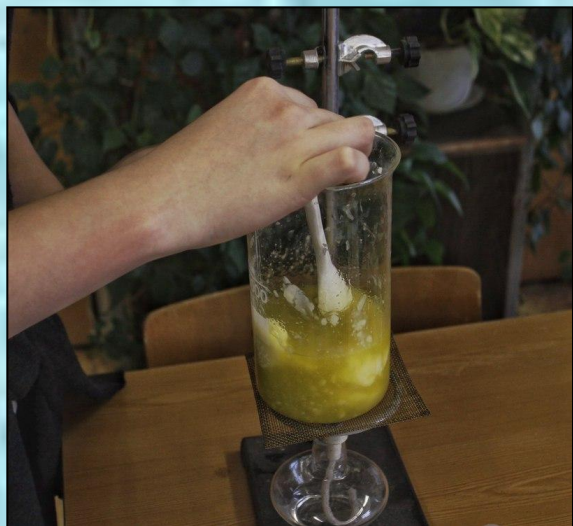
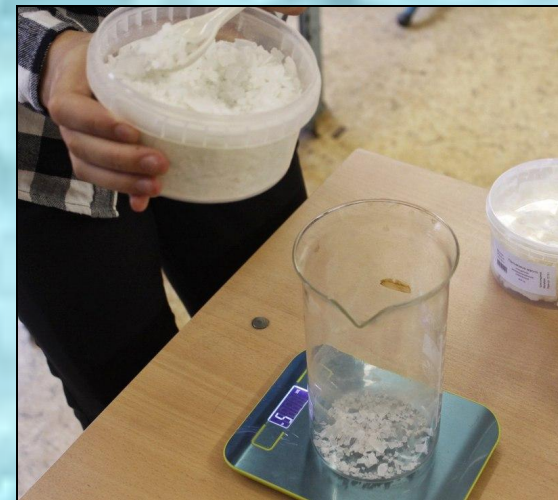
Ход работы

1. Приготовление твердого и жидкого мыла;

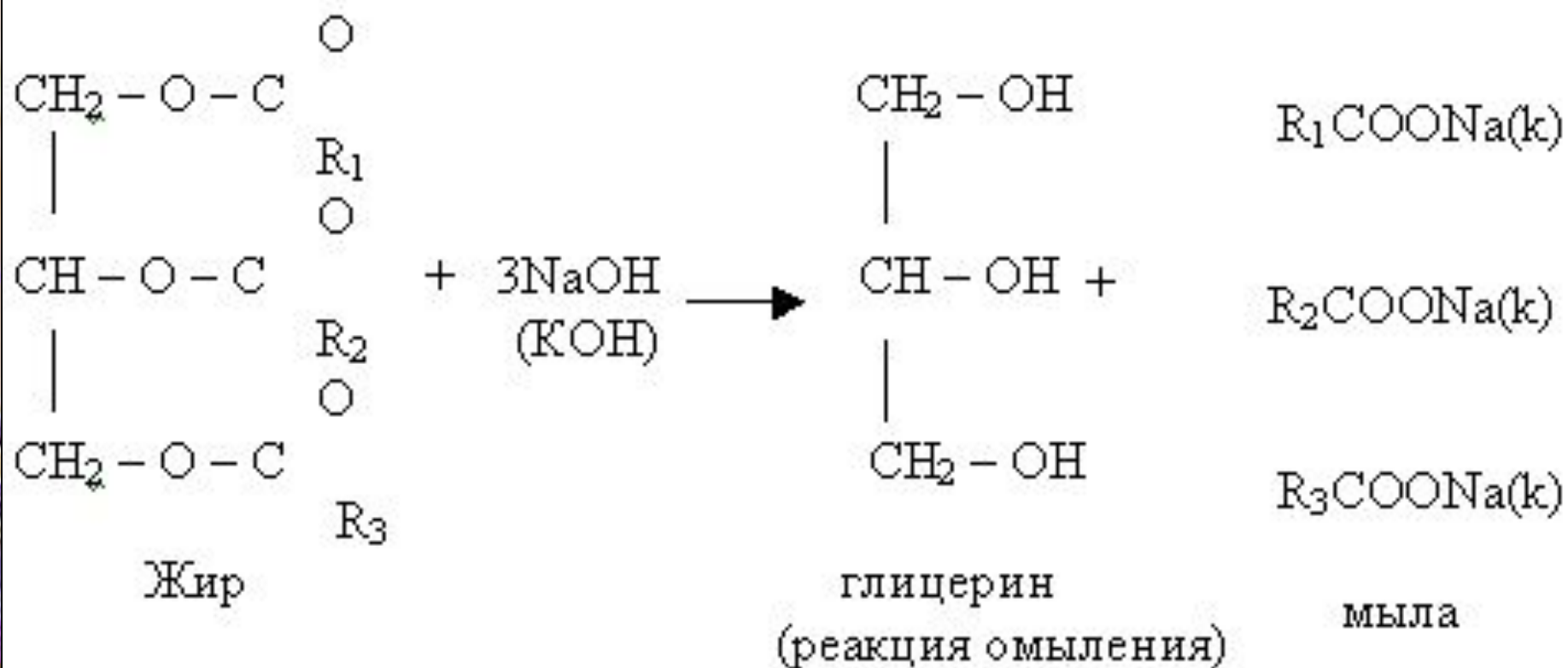
2. Изготовления бомбочек для ванн;

3. Изготовления питательного крема.

Процесс синтеза основы для мыла



Реакция омыления



Хозяйственное мыло

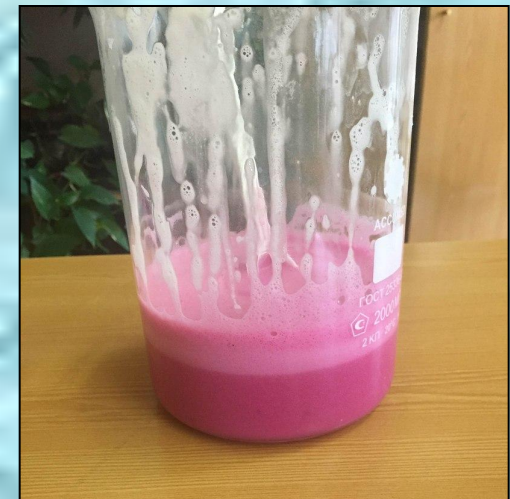


Мыло с рН равным 7
считается наиболее
ОПТИМАЛЬНЫМ

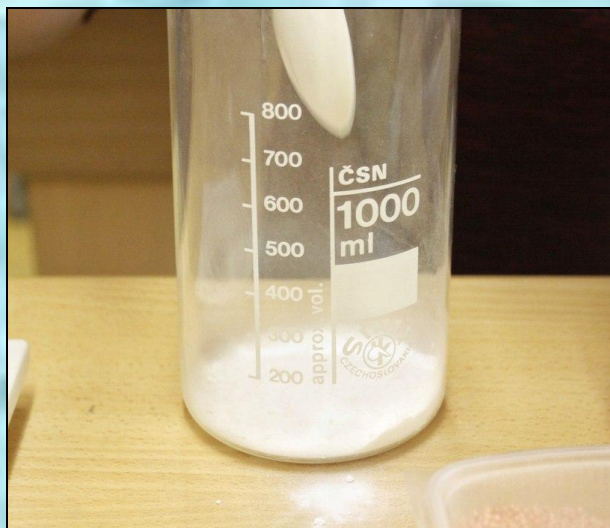


Наше мыло





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

