Проект

Ученика 3 «В» класса

ГРК ТГАМЭУП

Николаенко Михаила

Руководитель проекта :

Дымова Инга Валерьевна

ТЕМА: Я-МЫЛОВАР

Цель: Научиться варить мыло в домашних условиях

Задачи:1. Познакомиться с историей возникновения мыла.

2.Узнать технологию его изготовления и ингредиентами необходимыми для его производства в домашних условиях.

Объект изучения : мыло и процесс его изготовления

ПЛАН РАБОТЫ НАД ПРОЕКТОМ:

1. Что такое мыло?
2. История мыла.
3. Мыловарение в России.
4. Как работает и из чего сделано мыло.

Практическая часть :

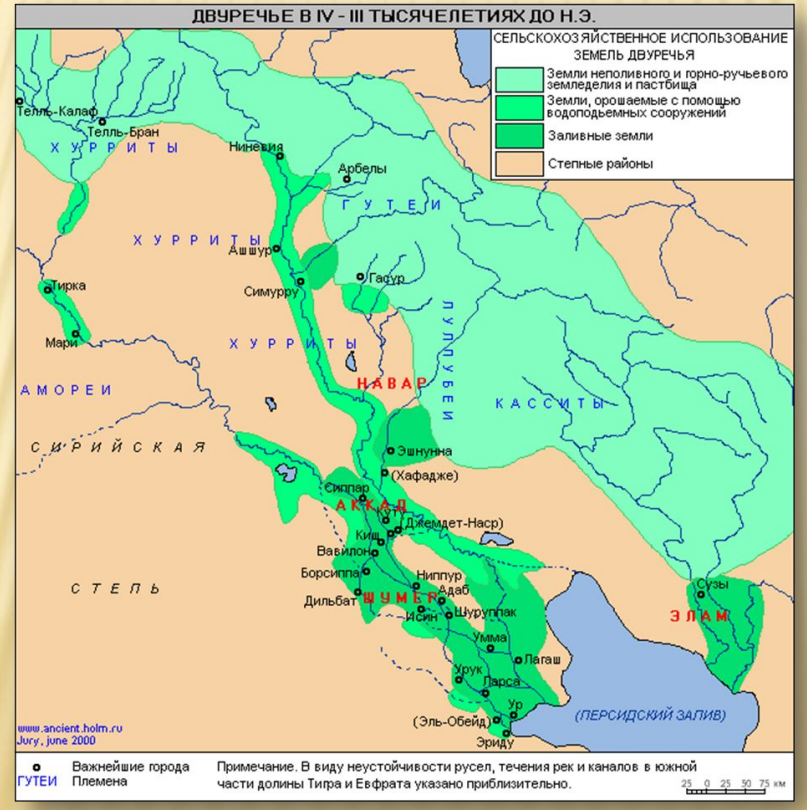
1. Технология изготовления мыла, ингредиенты.
2. Мои рецепты.
3. Литература или источник:

1. ЧТО ТАКОЕ МЫЛО?

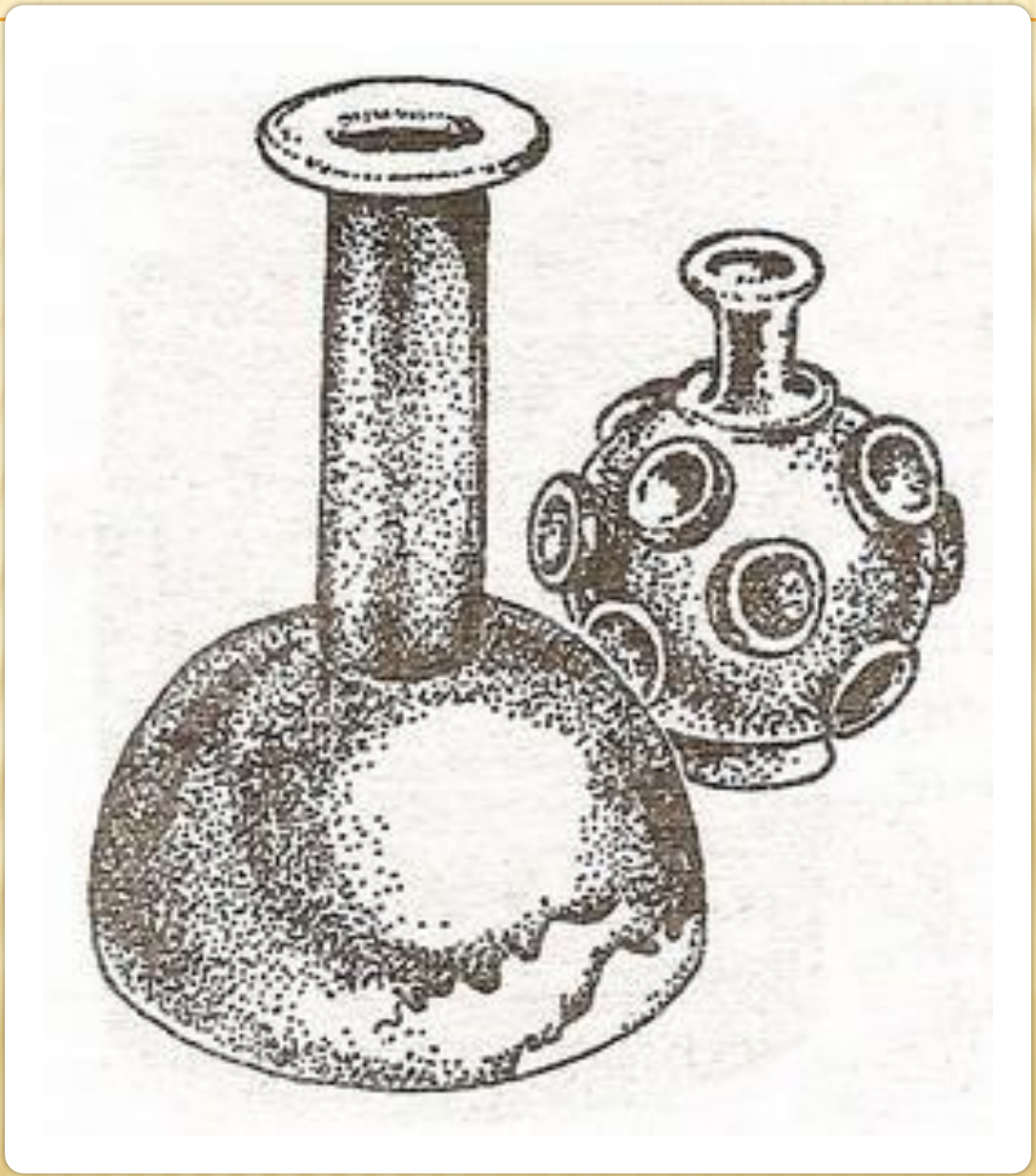
Мы́ло — Растворяющаяся в воде моющая масса (кусок или густая жидкость), получаемая соединением жиров и щелочей

2. ИСТОРИЯ МЫЛА

Мыло изготовлялось ещё в древних Шумере и Вавилоне (около 2800 г. до н. э.).



СОСУДЫ. СТЕКЛЯННЫЕ ДЛЯ МЫЛА . ШУМЕР 3700 ГОД ДО Н.Э.



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 одежда отстирывалась гораздо легче.

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

МЫЛОВАРНЯ МИШЕЛЯ ЭЖЕН ШЕВЛЁР

ФОРМУЛА МЫЛА КОТОРУЮ НЕ ПРЕДСТОИТ УЗНАТЬ В СТАРШИХ КЛАССОХ:

$C_3H_5(C_{13}H_{35}COO)_3 + 3NaOH \quad 3C_{17}H_{35}COONa + C_3H_5(OH)_3$

$2C_{15}H_{31}COOH + Na_2CO_3 \quad 2C_{15}H_{31}COONa + H_2O + CO_2$

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 Андреев завел в Твери поварню мыльную с котлом для варки мыла.

ЗАВОД ГАВРИЛА ОНДРЕЕВА

ГАВРИЛА ОНДРЕЕВ

С ого

ПАРФЮМЕРІЯ
ТВА БРОКАРЪ и К°

НАРОДНОЕ МЫЛО
Г.А.БРОКАРЪ.
въ МОСКВА

БРОКАРЪ и К°
МОСКВА

ВЫСОЧАЙШЕ УТВЕРЖД. ТОВАРИЩЕСТВО
БРОКАРЪ и К°.
„ЦВѢТОЧНЫЙ О-ДЕ-КОЛОНЪ“
замѣняетъ духи, туалетную воду, куренія и обыкновенный о-де-колонъ.
ДУХИ
„ПЕРСИДСКАЯ СИРЕНЬ“
изъ настоящихъ цвѣтовъ персидской сирени.
„Глицериновая пудра“
освѣжаетъ и мягчитъ кожу.
УСОВЕРШЕНСТВОВАННОЕ
„ГЛИЦЕРИНОВОЕ МЫЛО“.
SAVON GLYCERINE
BROCARD & Cie A MOSCOU
ГЛИЦЕРИНОВОЕ МЫЛО
БРОКАРЪ и К° ВЪ МОСКВѢ.
№ 9218 8—5

ТОВАРИЩЕСТВО
БРОКАРЪ и К°
въ Москвѣ

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 №1

МЫЛЬНАЯ ОСНОВА №2

1. ПОДГОТОВКА ИНГРИДИЕНТОВ.

Доливаем 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.

ЭВКАЛИПТ

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

СВОЁ МЫЛО Я НАЗВАЛ:

- Мыло-скраб «Кофейная голова»;
- Желтый «лимонный колокольчик»;
- Зелёная ёлка с запахом арбуза.
- Розовое сердечко;
- Грейпфрутовая рыбка.

ВЫВОДЫ:

Мой проект практико ориентированный.

Я узнал историю предмета с которым мы соприкасаемся каждый день.

Я научился варить мыло в домашних условиях и стал придумывать свои рецепты.

Я жду уроки химии , чтобы узнать , что означает формула мыла и других интересных вещей , которые меня окружают.

Теперь у меня нет проблемы с выбором подарка для близких и друзей!

БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ!

ЛИТЕРАТУРА:

- Литература или источник:
- http://bse.sci-lib.com/article079354.html
- http://www.krugosvet.ru/enc/nauka_i_tehnika/tehnologiya_i_promyshlennost/MILO.html?page=0,1
- www.originalsoap.ru/soap-history.shtml
- innovatory.narod.ru/soap.html
- www.treeland.ru›Мыловарение›soapstory.htm
- ru.wikipedia.org›Мыло
- soapbox.ucoz.ru/publ/istorija_myla/1-1-0-1
- florance.narod.ru/history.htm
- http://handmadesoap.ru/stat5.html