

Мыловарение. Мыло своими руками.



Проектная работа
Выполнил Воробьев Евгений
ученик 2 «Б» класса МБОУ « Лицей №1 им. А.П.
Гужвина г.Камызяк»
Руководитель: учитель начальных классов
Лунева Светлана Валентиновна

Содержание

- ❖ Введение
- ❖ 1.Что такое мыло?
- ❖ 2.История мыловарения.
- ❖ 3. Состав мыла.
- ❖ 4. Значение мыла для человека.
- ❖ 5. Технология изготовления мыла своими руками.
- ❖ 6. Опрос: « Какое мыло предпочитают люди?»
- ❖ 7.Заключение.
- ❖ 8.Список литературы.



Введение

Я выбрал тему работы «Мыловарение. Мыло своими руками» неслучайно. Это очень интересное занятие! Мыловарение не очень распространённое увлечение, но стоит хотя бы один раз попробовать, не оторвёшься. Со временем мне захотелось узнать про мыло побольше. Как раньше варили мыло, чем пользовались до мыла, какой у мыла состав. Многие всерьёз не задумываются на эти темы, но без мыла нам не обойтись. Мылом пользуются практически все. И в основном никто не задумывается, каким мылом моется, хотя это очень важно. Оказывается, что мыло не такое уж и безобидное. Я попытаюсь рассказать о всех его плюсах и минусах.

Цель проекта :

1. Изучить процесс изготовления мыла.
2. Для этого будут решаться следующие задачи:
3. Познакомиться с историей мыловарения.
4. Определить состав мыла.
5. Раскрыть значение мыла для человека.
6. Познакомиться с технологией изготовления мыла.
7. Провести опрос
8. Используемые методы исследования: материалов Интернета, анкетирование, эксперимент.



1. Что такое мыло?

- * Мыло - это чистящее средство, которым мы пользуемся каждый день. Мыло бывает разных форм и размеров. Дополнительно в него могут быть добавлены разные ароматизаторы, красители и прочие добавки.
- * Если бы мы с вами разговаривали на химическом языке, то сразу бы дали определение мылу – мыло – это соль. Кислота и основание реагируют друг с другом и нейтрализуются в форме соли или мыла. Более понятное объяснение – масла или жиры соединяются с щелочью или гидроксидом натрия в процессе, который назвали сапонификацией или омылением.
- * Мыло — это средство, которое используют люди, когда принимают ванну, или моются под душем, чтобы тело было чистым, приятно пахло свежестью, или каким-то другим ароматом, например, цветочным. Все это зависит от отдушки, которая входит в состав. Это средство бывает в жидком и твердом виде, выбрать можно такое, которое удобно в использовании.

2. История мыловарения.

- ❖ До изобретения мыла жир и грязь с кожи удаляли золой и мелким речным песком.
- ❖ Для стирки одежды использовали щелок, получающийся от отработки золы водой
- ❖ Заслуга изобретению мыла принадлежит галльским племенам. Из сала и золы букового дерева галлы делали мазь, которую применяли для окрашивания волос и лечения кожных заболеваний.
- ❖ Франция. Марсельское мыло было ходовым товаром в IX веке. Сырье: оливковое масло и сода.
- ❖ Кроме, Франции мыловарение в Европе развивалось в Италии, Греции, на Кипре, т.е. в районах, культивирующих оливковые деревья.
- ❖ Но химическая сущность мыловарения была не ясна. Только на рубеже XVIII-XIX вв. была выяснена химическая природа жиров и внесена ясность в реакцию их омыления.
- ❖ В 1779 г. Шведский химик Шееле показал, что при взаимодействии оливкового масла с оксидом свинца и водой образуется сладкое и растворимое в воде вещество.
- ❖ Французский химик Шеврель открыл стеариновую, пальмитиновую и олеиновую кислоты как продукты разложения жиров при их омылении водой и щелочами.

3. Состав мыла.

Основным компонентом твёрдого мыла является смесь растворимых солей жирных кислот.

Дополнительно в составе мыла могут быть и другие вещества, обладающие моющим действием, а также ароматизаторы и красители.

Современные жидкие мыла представляют собой водные растворы с добавлением консервантов, отдушек, красителей.

4. Значение мыла для человека.

Самым главным плюсом в мыле является очищающее свойство. Так как мыло хорошо пенится, оно очень эффективно избавляет кожу от грязи, пыли и бактерий. И все это благодаря тому, что в состав мыла входят жирные кислоты.

Мыло по-разному влияет на разные типы кожи. Если кожа сухая, то мыло лучше не применять. А если кожа жирная, то мыло можно применять и никакого вреда ей не будет. Многие люди считают, что натуральное мыло безопаснее обычного. Отличаются они составом. В натуральное мыло входят только натуральные компоненты и никаких добавок и примесей.

Сейчас многие перешли на использование жидкого мыла и это правильно. Оно не приносит коже большого вреда, бережно и надежно очищает кожу, а поверхностный защитный слой не стирается. Щелочь, которая так вредна для нашей кожи, такое мыло не содержит. А также жидкое мыло очень удобно в использовании: необходимо только одно нажатие. Можно еще назвать очень много плюсов жидкого мыла, а вот недостатков такого мыла почти нет вообще.

Купить мыло не так уж и легко. Все упаковки сделаны красиво и глаза просто разбегаются. Если читать, что входит в состав этого мыла, то это тоже бесполезно. Если вы видите упаковку мыла со сроком годности 3 года, то значит в таком мыле очень много щелочи. И использовать мыло лучше только для рук, и то после этого смазывать руки питательным, увлажняющим кремом.

5. Технология изготовления мыла своими руками.

Три основных способа приготовить красивое и ароматное мыло в домашних условиях:

- ❖ «мыло из мыла» путем переплавки детского мыла;
- ❖ из мыльной основы (специальный состав для производства мыла);
- ❖ мыло «с нуля» из жиров, масел, щелочи.



Я взял детское мыло



Натер мыло на крупной терке



Переплавлять мыло нужно на водяной бане (чашку с мылом поставила в кастрюлю с кипящей водой).



Для улучшения плавления добавил мед (0,5 ст. ложки),масло оливковое(3ч.ложки), глицерин (1ч. ложку).



Время от времени массу нужно перемешивать. Готовая масса имеет консистенцию густой сметаны



В готовую массу добавил красный перец и кофе для того чтобы получился красивый цвет у мыла.



И эфирное масло апельсина и эвкалипта для того чтобы у мыла был приятный запах.



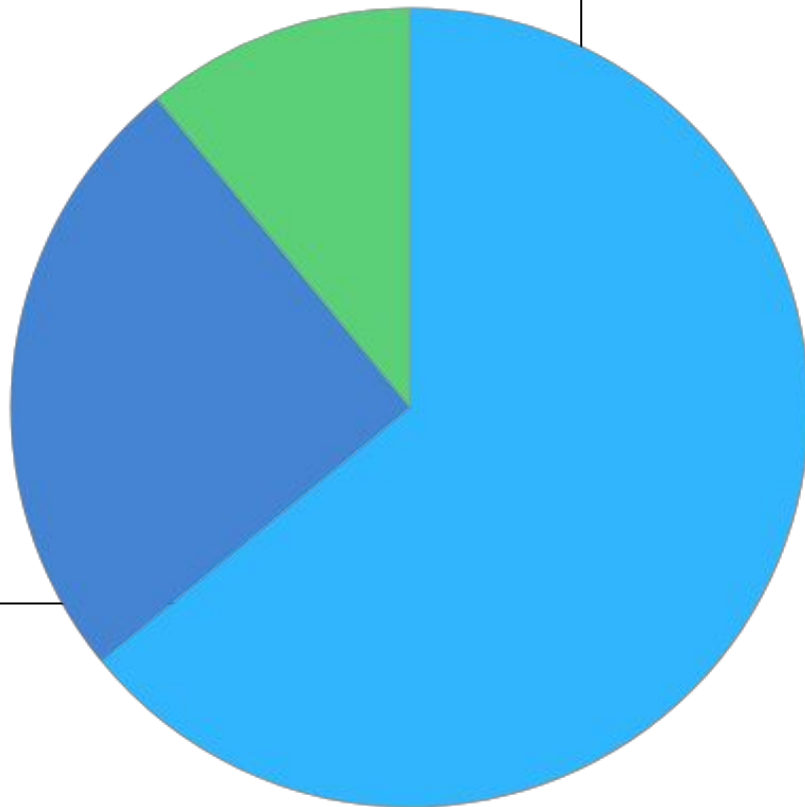
Разложил массу по формочкам сбрызнул спиртом и оставил сушить.



Вот что у меня получилось



6. Опрос. : « Какое мыло предпочитают люди? »



- Жидкое мыло
- Обычное мыло
- Другие виды

Вывод: Большинство людей пользуются обычно жидким мылом.

8. Заключение.

В результате работы над проектом поставленные задачи можно считать выполненными. Я определил значение мыла, изучили, как со временем изменялся его состав, провели мастер-класс по изготовлению мыла в домашних условиях.

В современном мире на прилавках магазина представлено множество самого разнообразного мыла. В их состав входят самые разные компоненты. Мы можем выбрать нужный аромат, состав, форму. Но все же, мыло, сделанное своими руками, приятнее получить в подарок. Оно содержит в себе тепло рук, доброту и любовь к близким. Когда делаешь мыло, думаешь о том человеке, кому оно предназначено, вспоминаешь приятные минуты, представляешь, как человек будет рад этому подарку.

Такое мыло принесет человеку радостные и приятные моменты.

9.Список литературы.

- * «Мыло своими руками»
Автор: Вера Корнилова, Ольга Смирнова
Издательство: АСТ-Пресс ,2011
- * «Варим мыло дома»
Автор: Рязанова Г.А.
Издательство «Астрель»,2012
- * Сайт «Википедия»





СПАСИБО

ЗА ВНИМАНИЕ!