

Творческий проект

Домашнее мыловарение



Автор проекта:
Соколова Виктория
ученица 10 класса
Руководитель проекта:
Марина Е.Б.

2016-2017 гг.
р.п.Центральный

Содержание проекта

Цель проекта: разработать и изготовить мыло в домашних условиях для личного пользования моей семьи.

Задачи проекта:

- Изучить историю мыловарения;
- Проанализировать и систематизировать различные технологии мыловарения;
- Приготовить мыло в домашних условиях по выбранному рецепту.

Сроки реализации проекта: 2016-2017 учебные года

- 1 этап – подготовительный: сентябрь-октябрь
- 2 этап – практический: ноябрь
- 3 этап – обобщающий: декабрь



Дизайн-спецификация

Название изделия	Мыло ручной работы
Функциональное значение	Для использования в ванной комнате
Пользователи	Родные, друзья
Единичное или массовое производство	Единичное
Размеры	8,5*6; 4,5*4,5
Требования к материалам	Качественная мыльная основа, качественные наполнители
Метод изготовления	Горячий способ, в домашних условиях
Внешний вид	Аккуратный
Требования с точки зрения безопасности	Безопасно в процессе эксплуатации
Экологические требования	Безопасно в процессе эксплуатации

Банк идей

№1 Соляное мыло

Очень твёрдое, долго смывающееся мыло может содержать в себе от 50 до 100% соли, самой лучшей добавкой считается морская соль. Поскольку соль "гасит" пену, в состав этого мыла обязательно должно входить от 60% до 100% кокосового масла для придания ему лучшей пенистости.



№2 Мыло-скраб

Мыло-скраб - прекрасное средство для предварительной очистки лица перед косметическими процедурами. Скраб мыло сделанное своими руками эффективно удаляет омертвевшие частички кожи и стимулирует процесс обновления клеток, делает кожу нежной и шелковистой.



№3 Витаминное мыло

Мыло с добавлением различных витаминов и масел. Витамины А и Е, входящие состав мыла ручной работы, также помогают поддерживать кожу лица, рук и тела в хорошем состоянии. Витамин А отвечает за поддержание влажности кожи и ее эластичность. Благодаря витамину Е обновление клеток кожи значительно ускоряется, также он защищает от вредного ультрафиолетового излучения.



№4 Мыло-пилинг

Используют такое мыло для удаления отмерших клеток на неповрежденной коже. Разнообразить это мыло может многослойность: с одной стороны пилинг, а с другой – мягкая основа без добавок.



№5 Молочное мыло

Это мыло прекрасно воздействует на кожу, ведь еще Клеопатра купалась в молоке.



№6 Мыло для садовых работ

Предназначение такого мыла – мягкое очищение рук от грязи и земли, плюс обеззараживание мелких царапин и порезов.



Анализ и выбор лучшей идеи

Критерии	№1	№2	№3	№4	№5	№6
Наличие заказа и спроса	+	+	-	+	-	+
Наличие материалов	-	+	+	+	+	+
Наличие инструментов	-	-	-	+	-	-
Наличие навыков и умений	-	-	-	+	+	+
Экономическое обоснование	+	+	+	-	-	-
Итого:	2	3	2	4	2	3

Вывод: для воплощения вариантов №1-3, у меня нет необходимых умений и навыков и материала, выполнение соляного мыла, меня не заинтересовало. Исходя из результатов оценки, наиболее оптимальным вариантом является вариант №4, мыло с кофе и различными добавками. Для его изготовления у меня есть необходимые умения и навыки, материалы, инструменты и оборудование.

Выбор технологии изготовления мыла



мыло на
мыльной
основе



мыло
ручной
работы

мыло на
основе
детского
мыла

мыло с
нуля (из
жира и
масел)

Обоснование цветовой гаммы

Чаще всего цвета подбираются по настроению, любимому цвету получателя такого подарка.

- Красный цвет наиболее пылок и страстен, но он не лучится огнём.
- Фиолетовый цвет считается цветом королевской власти
- Оранжевый цвет, тёплый, немного возбуждённый цвет.
- Коричневый цвет
- Синий цвет, используется для снятия нервного напряжения, так же способствует отдыху, умственному труду, работе мысли.



Выбор материала для изготовления



Технология изготовления

Подготовка посуды

1. Вымыть и продезинфицировать спиртом.



2. Убедиться в исправности ножей, резаков, палочек.

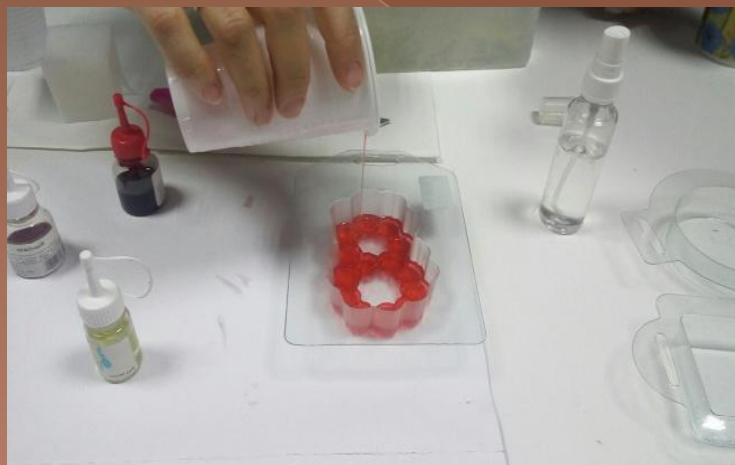


3. Проверить подготовку инструментов.

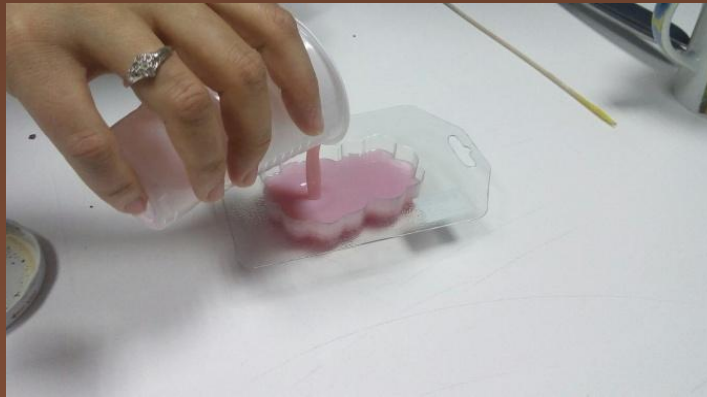
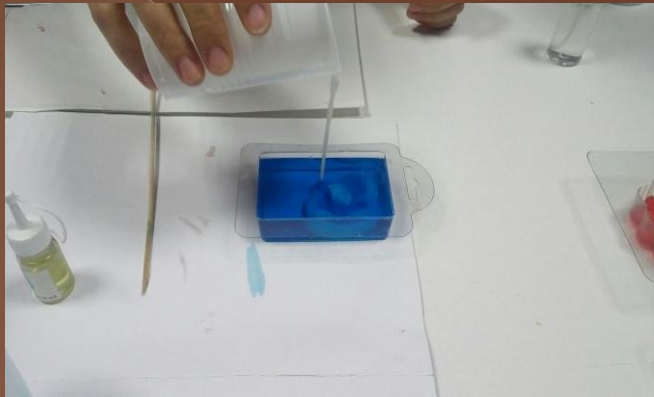


Изготовление основы (если это мыло двухслойное)

1. Залить первую основу в форму до половины, затем сделав надрез на подстывшей массе (чтобы прилипал другой слой).

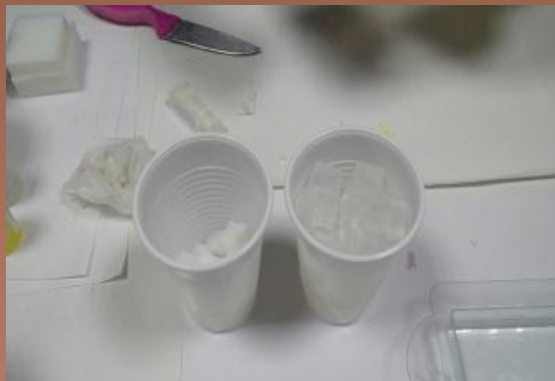


2. Залить второй слой и ждать 2 часа до полной ГОТОВНОСТИ.



Технологическая последовательность изготовления мыла

1. Разогреть мыльную основу в микроволновой печи при времени 30 секунд.



2. Добавить ароматизатор, краситель, наполнитель, пигмент, блестки.



3. Размешать палочкой.



4. Прозезинфицировать формы спиртом.



5. Залить массу в форму не эксплуатируя ее, а подождать для этого 15-30 минут. Так можно избежать деформации готового мыла.



6. С истечением трех часов достать готовое мыло из форм. Положить на сухую стерильную поверхность.



7. Оставить в сухом месте на 24 часа до полной готовности.



Техника безопасности

- Нельзя пользоваться для мыловарения той посудой, которую вы используете для приготовления пищи. Для мыла и прочих косметических компонентов должна быть своя посуда.
- Надевайте маску, когда натираете детское мыло на тёрке или в комбайне, чтобы мыльная стружка не попала в глаза.
- Нельзя нюхать эфирное масло прямо из емкости, нужно поднести ёмкость к лицу и движениями ладони подогнать воздух к носу.
- Эфирные масла нельзя наносить на кожу в чистом виде – они могут вызвать ожог. По той же причине никогда не добавляйте эфирные масла прямо в ванну: они не растворяются в воде. Сначала их нужно растворить в соли, сливках или мёде.



Экономическое обоснование

№	Наименование	Цена	Количество	Вышло
1	Мыльная матовая основа	260 руб.	700 гр.	260 руб.
2	Мыльная прозрачна основа	250руб.	300 гр.	250 руб.
3	Ароматизатор (4 шт)	280 руб.	70 мл.	280 руб.
5	Краситель	40 руб.	15 мл.	35 руб.
7	Вода	-	1 литр.	В наличии
8	Формочки	80 руб.	5 штук.	В наличии
9	Спирт	15 руб.	3-4 брызга.	В наличии
11	Корзинка (для украшения)	150 руб.	1 шт.	В наличии
12	Украшения корзинки (ленточки и бусины)	70 руб.	2 метр, 1 пакет.	В наличии
13	Расходы на оплату труда	23 руб.	5 часов.	115 руб.
14	Затраты на электроэнергию	3,53 руб. 1К/Вт/ч	2 часа.	7,06 руб.
	<u>Итого:</u>	<u>1 171,53 руб.</u>		<u>947,06 руб.</u>

Экологическое обоснование

Мыло не приносит вреда окружающей среде, так как он не выделяет токсичные вещества. Для изготовления набора я использовала экологически чистые материалы. Это означает, что при естественных процессах вымывания моё мыло не загрязнит окружающую среду. Я выполнила экологически чистое изделие.



Самооценка

