**МУНИЦИПАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ ДОШКОЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ «ДЕТСКИЙ САД С.ШЕРГИНО» МО «КАБАНСКИЙ РАЙОН»
РЕСПУБЛИКИ БУРЯТИЯ**

**ДЕТСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ПРОЕКТ
«ЧУДЕСА ИЗ МЫЛА»**

Участник исследовательского проекта:

воспитанник МАДОУ «Детский сад с.Шергино»

Секерина Алиса 5 лет

Руководитель проекта:

Капустина Анна Михайловна

Проект на тему «Чудеса из мыла» содержит интересное описание истории мыловарения и технологий изготовления мыла. В рамках проекта про мыло в детском саду был изучен принцип воздействия мыла на загрязнения, составлен список ингредиентов, требуемых для изготовления мыла в домашних условиях с различными добавками и оценить, насколько экологически безопасным будет мыло, приготовленное самостоятельно, по сравнению с тем, что продается в магазине.

В готовом проекте о создании мыла воспитанница ДООУ предполагает, что можно сварить мыло в домашних условиях, если соблюдать технологию приготовления, используя соответствующие ингредиенты. Для этого совместно с мамой и воспитателем она изучила все возможные варианты получения мыла и приготовила полезное мыло в домашних условиях.

Введение

1. История мыловарения.
2. Что такое мыло?
3. Изготовление мыла в домашних условиях

Цель:

- изготовление мыла в домашних условиях с различными добавками.

Задачи:

- Ознакомиться с историей мыла.
- Узнать, как мыло действует на загрязнение.
- Рассмотреть получение мыла различными способами.
- Приготовить полезное мыло в домашних условиях.

Гипотеза:

- предполагаем, что можно сварить мыло в домашних условиях, если соблюдать технологию приготовления используя соответствующие ингредиенты.

Объект исследования:

- процесс получения мыла.

Предмет исследования:

- изготовление мыла в домашних условиях

Методы исследования:

-поисковый, исследовательский.

Поиск информации в энциклопедии и ресурсах интернета.

Практическая деятельность: «Изготовление мыла в домашних условиях».

Мне стало интересно как же люди обходились в древности без мыла? И я решила это узнать

Слово мыло произошло от названия горы Сапо в древнем Риме. Животный жир смешивали с древесной золой костра. Полученная масса смывалась дождем в глинистый грунт берега реки Тибр, где жители стирали белье . Благодаря этой смеси одежда отстирывалась гораздо легче. Поэтому долгое время считали, что мыло изготавливали в Риме .

В России научились изготавливать мыло из поташа и животных жиров. Поташ, это– древесный пепел, из которого получали карбонат калия. Это вещество и лежало в основе мыловарения.Во время войны немецкие ученые разработали синтетическое моющее средство, в результате чего родилось мыло.

Что такое мыло?

Мыло – это моющая масса , которая растворяется в воде (кусочек или густая жидкость). Его используют для очищения и ухода за кожей (туалетное мыло), и как моющее средство (хозяйственное мыло), куда добавляют различные наполнители.

Различают несколько видов мыла:

Хозяйственное (обыкновенное) мыло.

Детское мыло.

Жидкое мыло.

Мыло ручной работы.

Сейчас мы используем всё натуральное, экологически чистое, и мыло ручной работы тоже.

Чем привлекательно мыло ручной работы?

Это экологически чистый продукт. Его основа – натуральное детское мыло, глицерин, эфирные масла, травы и пряности.

Но мыло ручной работы дорогое, и мы дома решили изготовить его своими руками.

Изготовление мыла своими руками

Я взяла детское мыло (менее выраженный запах).

Основными компонентами мыла являются: мыльная основа (детское мыло), масла, глицерин, вода; а также духи, антисептики, экстракты трав.

Я выбрала один способ - изготовления мыла из полуфабрикатов.

Материал: формочки для мыла (пластиковые баночки от йогуртов, сыра и т. д.)

Чтобы изготовить мыло в домашних условиях, я взяла мыльную основу.

Шаг 1. Натерла на терке мыло .

Шаг 2. Положила в керамическую посуду и поставила в микроволновую печь до полного растворения.

Шаг 3. В получившуюся жидкую массу добавила краситель (натуральный или пищевой), глицерин, эфирные масла.

Шаг 4. Готовую смесь выливаю в формочки, смазанные растительным маслом.

Советы: мыло лучше варить в маске, так как процесс сопровождается различными запахам. Можно сварить мыло на любой цвет. Такое мыло полезно для кожи.

Заключение

В домашних условиях можно приготовить красивое, пенящееся мыло любого цвета и с разными запахами.

Гипотеза подтвердилась:

Я сама создала мыло в домашних условиях. Мыло не содержит вредных веществ: натуральное, и я знаю, что внутри.

Мыловарение в домашних условиях – это интересное и полезное занятие.