

Детский исследовательский проект «Мыльная история»



Выполнили: Овчаренко Александра, 7 лет
Ажимова Анна, 6 лет
Файзуллин Тимур, 7 лет
Руководитель проекта : воспитатель
Митрофанова Т.В.

г.о.Красноуральск 2023г.

Тип проекта – исследовательский

Срок реализации проекта-краткосрочный

Участники проекта –дети подготовительной группы:

Овчаренко Александра, Ажимова Анна, Файзуллин Тимур

Педагог, родители.



Пользуясь мылом каждый день, мы обратили внимание на то, как быстро оно заканчивается и его постоянно приходится пополнять.

При этом остаются маленькие кусочки мыла.

А что можно с ними сделать?



**Основная задача мыла-легко смыть грязь.
Так однажды, намыливая руки, ребят
заинтересовал вопрос , а как появилось
мыло?**



**Чем пользовались люди до
изобретения мыла?**

**Можно ли изготовить мыло
из вторичного сырья в
домашних условиях?**



Цель: Изготовить мыло из вторичного сырья

Задачи исследования:

1. Ознакомится с историей появления мыла
2. Рассмотреть получение мыла различными способами.
4. Приготовить полезное мыло в домашних условиях.

Гипотеза : Предполагаем, что возможно изготовить полезное мыло в домашних условиях из вторичного сырья, если соблюдать технологию приготовления.

Мыло- Один из самых популярных предметов нашего ежедневного потребления. Довольно трудно себе представить современную жизнь без мыла.



Мыло существовало не всегда.

Вместо мыла наши предки использовали



Древесную золу



Растения «Мыльнянка
лекарственная»



песок



глину



Пчелиный воск

История применения мыла насчитывает не одно тысячелетие.





Описание технологии изготовления мыла найдены на глиняных табличках в Месопотамии (более 4 тыс. лет назад)



Египетский папирус свидетельствует, что египтяне регулярно мылись с помощью мыла и любили носить белые одежды (не менее 6 тыс. лет назад).



В России мыло появилось во времена Петра I и целые деревни стали заниматься «поташным» ремеслом.



Главным центром мыловарения был город Шуя.



Но пользоваться мылом могли только короли и приближённые к ним люди. Мыло долго было предметом роскоши и ценилось наряду с дорогими лекарствами.

Мыло-растворяющаяся в воде моющая масса, получаемая соединением жиров и щелочей, используемая как косметическое средство для очищения и ухода за кожей, либо как моющее средство бытовой химии.

Рассмотрели различные виды мыла:



Различают несколько видов мыла:



Хозяйственное мыло



Детское мыло



Жидкое мыло



Мыло ручной работы

Создали мини коллекцию мыла



Полезные свойства мыла

Мыло играет огромную роль в предотвращении распространения болезней. Мытьё рук сохраняет микрофлору организма в нормальном состоянии и позволяет решать вопросы со многими заболеваниями, которые именно так и начинаются – с развития микробов на наших руках.



Процесс изготовления мыла



Жир в лаборатории



Основа для мыла



**Бурт для варки
МЫЛЬНОЙ ОСНОВЫ**



**Самое натуральное
МЫЛО**



Мыльная штанга



Конвейер

Способы получения мыла в домашних условиях

Существует несколько способов получения мыла в домашних условиях:

мыло из мыла

мыло из полуфабрикатов

Мыло «с нуля»

Основными компонентами мыла являются:

мыльная основа (детское мыло)

масла

глицерин

вода

Дополнительными компонентами могут быть:

- духи,
- антисептики
- экстракты трав.

Изучив различные методики и свойства добавок, мы остановились на наиболее приемлемом для нас способе - изготовления мыла из полуфабрикатов.

Практическая работа

провели ряд работ по изготовлению мыла

изготовление мыла из вторичного материала



Мы взяли старые кусочки мыла и натерли на терке



Приготовление
МЫЛЬНОЙ
ОСНОВЫ



Эту массу поместили в
кастрюлю и налили
воды



Приготовление мыла



Кастриюлю поместили на плиту

Добавили краситель

Варили в течении 15 минут



Разлили в формочки

Поставили остужать



Получили мыло

Индивидуальное приготовление мыла из полуфабрикатов в домашних условиях



Индивидуальное приготовление мыла из полуфабрикатов в домашних условиях



Итогом нашей работы стало изготовление мыла в домашних условиях.



Вывод: Гипотеза о том ,что возможно ли изготовить полезное мыло в домашних условиях из вторичного материала, соблюдая технологию приготовления , доказана.



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!!!