

Исследовательская работа «Такое замечательное мыло»



Автор: Рябчун Степан Иванович,
воспитанник детского сада «Алёнушка»,
средняя группа
Руководитель: Иванина Алла Николаевна,
воспитатель

Однажды, когда мама покупала в магазине мыло, я обратил внимание, что, оказывается, оно бывает разного цвета, формы, размера, с запахом и без. И мне стало интересно, а как же вообще произошло мыло, какие виды мыла существуют, какую роль играет мыло в жизни человека, можно ли в домашних условиях приготовить мыло?



Объект исследования: моющие средства – мыло.

Цель моей работы: изготовить мыло в домашних условиях.

Задачи в ходе исследования:

- Изучить историю появления мыла;
- Узнать состав и полезные свойства мыла;
- Узнать, какие бывают виды мыла;
- Выяснить, что делает мыло душистым и ароматным;
- Создать продукт собственного изготовления.

Гипотеза исследования: я предполагаю, что в домашних условиях можно изготовить своё душистое мыло!

Откуда пришло к нам мыло?

Из детской энциклопедии я узнал, что были времена, когда мыло не было известно человечеству. Вместо него, чтобы очистить кожу от грязи использовали мелкий песок, древесную золу, жир животных, одежду стирали с помощью глины или растений.



А в России оказывается есть такое растение мыльнянка, оно может заменить мыло. В старину ее называли «мыльной травой» или «собачьим мылом».



Постепенно люди научились варить мыло. Появилась профессия «мыловар».



Роль мыла в жизни человека.

- Очищает – используется для ухода за лицом, телом и волосами.
- Увлажняет – многие сорта мыла содержат увлажняющие компоненты, которые позволяют не пересушивать кожу.
- Защищает – некоторые сорта мыла содержат антибактериальные вещества, которые позволяют избежать многих заболеваний.



Интересные факты про мыло.



Почему я использую детское мыло?

При приготовлении детского мыла используются специальные натуральные ароматизаторы для придания мылу приятного, «душистого» запаха, который очень нравится малышам.



Этап № 1 «Растворение мыльной основы»

Мыльную основу(100гр.) я положил в неметаллическую посуду и поставил разогревать на водяной бане, помешивая. Она стала жидкой.



Вывод: Мыльная основа при нагревании становится жидкой.

Этап № 2 «Добавление базового и эфирного масел»

В жидкую мыльную основу я добавил базовое и эфирное(клубничное) масло (по 0,5 чайной ложки).



Вывод: Масла растворились, и мыло приобрело приятный клубничный запах.

Этап № 3 « Окрашивание»

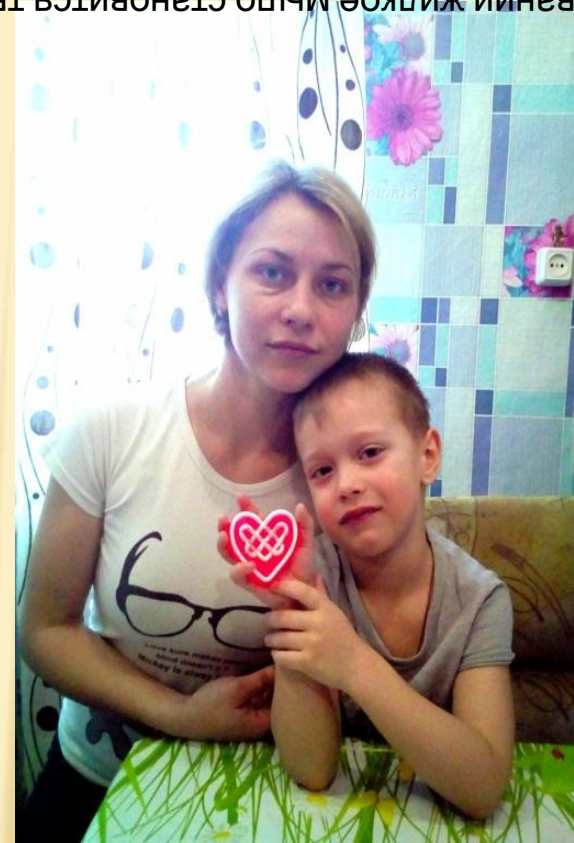
В полученную массу я добавил пищевой (красный) краситель и витамин А.



Вывод: Краситель растворился, и мыло стало красного цвета.

Этап № 4 «Придание формы»

Получившееся мыло я залил в круглую форму и оставил на 20 минут для застывания.



Вывод: При остывании жидкое мыло становится твёрдым.

Вывод: При остывании жидкое мыло становится твёрдым.

Заключение

Вот какое мыло у меня получилось!



В результате проделанной работы я узнал историю появления мыла, его состав, полезные свойства и виды.

Я изучил процесс мыловарения в домашних условиях.

Моя гипотеза о том, что в домашних условиях можно изготовить своё душистое, экологически чистое мыло, подтвердилась.

**Спасибо
за внимание!**