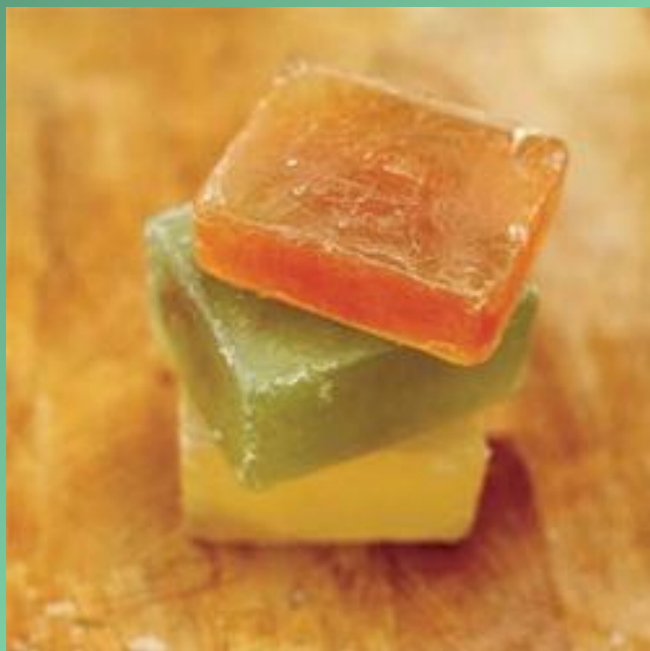


Научно-исследовательская работа
по теме
«Натуральное мыло
ручной работы»

Выполнил: Кушу Тимур
Адамович ученик 2
класса МОУ СОШ №
4

Научный руководитель:
Замолодченко В.В.



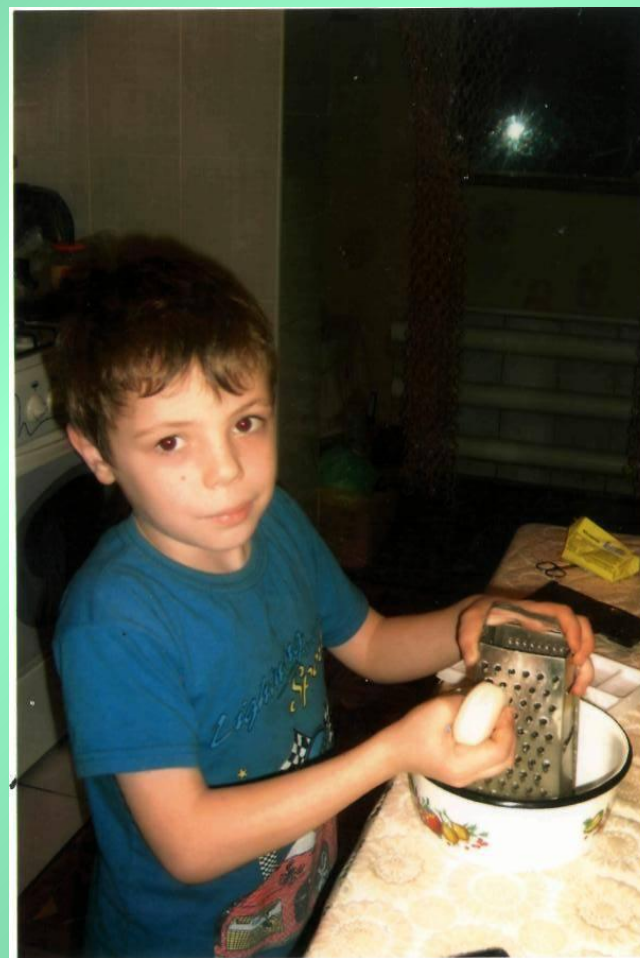
Натуральное мыло всегда ценилось, и в настоящее время мыловарение в домашних условиях для одних стало хобби, для других – бизнесом.



Мыловарение – это настоящее искусство, где есть простор для творчества.



Метод изготовления мыла основан на реакции жира со щелочью. Этот классический способ мыловарения, но гидроксид натрия вызывает сильные ожоги и ядовит.



«Я подумал, а почему основой для

натурального мыла не может послужить простое детское



Сначала я топил мыло на паровой бане, но оно не плавилось. Этот способ я отверг и попробовал второй способ.



В микроволновой печи мыло быстро расплавилось.



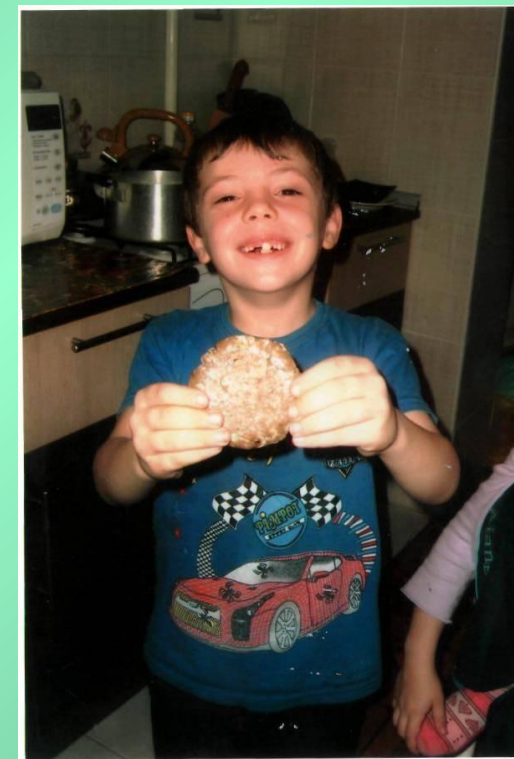
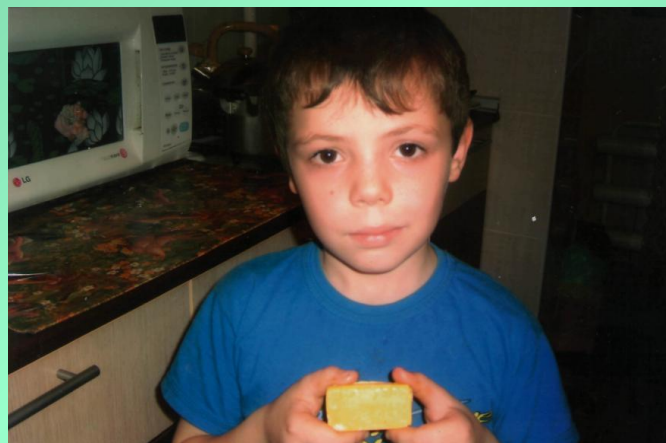
Теперь можно добавлять любое масло: оливковое, облепиховое, масло шиповника и натуральные ароматизаторы.





Мыльную смесь
разлил по
формочкам,
смазанным
глицерином, можно
смазать и вазелином.





Остывшее мыло
постояло и в
холодильнике,
затем посохло
без формочки 3
дня.

Мыло
ГОТОВО!!!

В результате проведенных мною исследований изготовления мыла ручной работы я сделал следующие выводы:

- 1. Действительно можно изготовить безопасное и даже полезное для кожи натуральное мыло в домашних условиях самому.**
- 2. Способ изготовления может быть экономичным.**
- 3. Недоработан мною эстетичный вид натурального мыла.**

В этом направлении предстоит еще много работать.