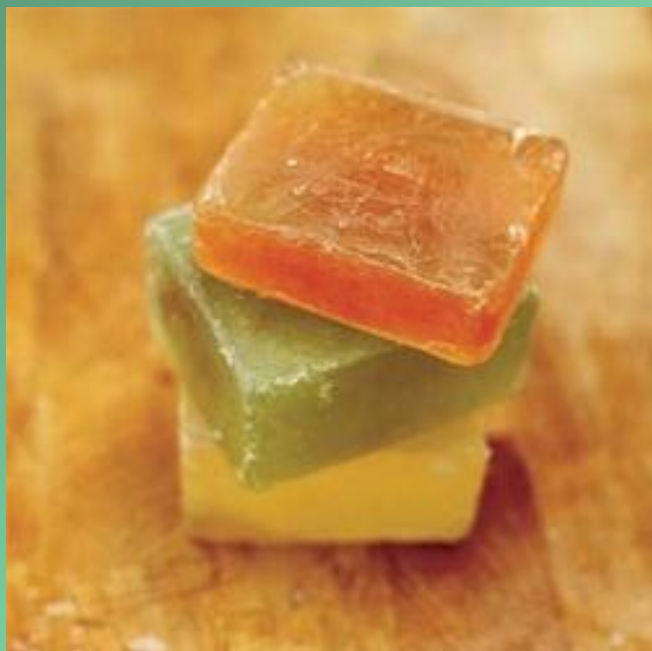


**Научно-исследовательская работа**  
**по теме**  
**«Натуральное мыло**  
**ручной работы»**

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

Научный руководитель:  
Замолодченко В.В.



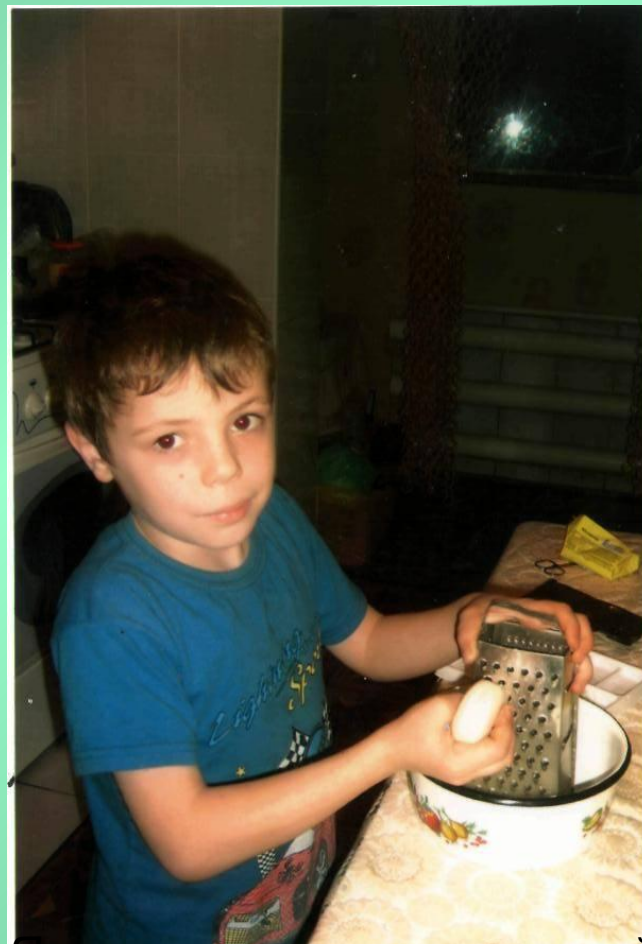
Натуральное мыло всегда ценилось, и в настоящее время мыловарение в домашних условиях для одних стало хобби, для других – бизнесом.



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

МЫЛО»



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



В микроволновой печке мыло быстро расплавилось.

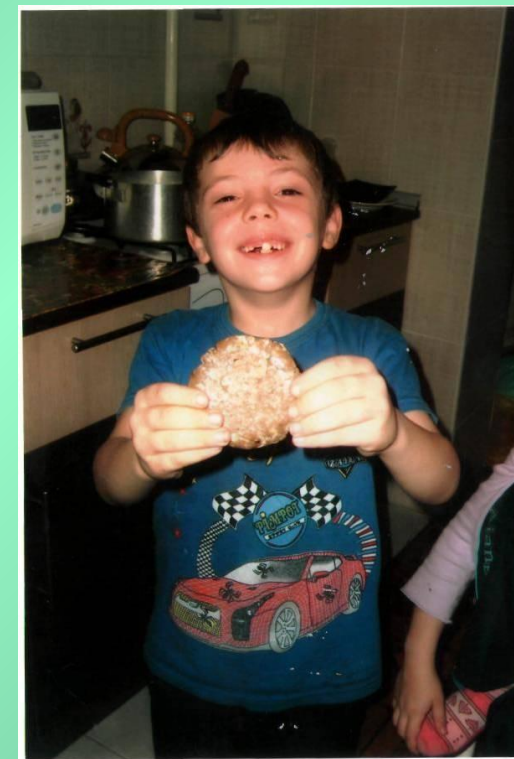
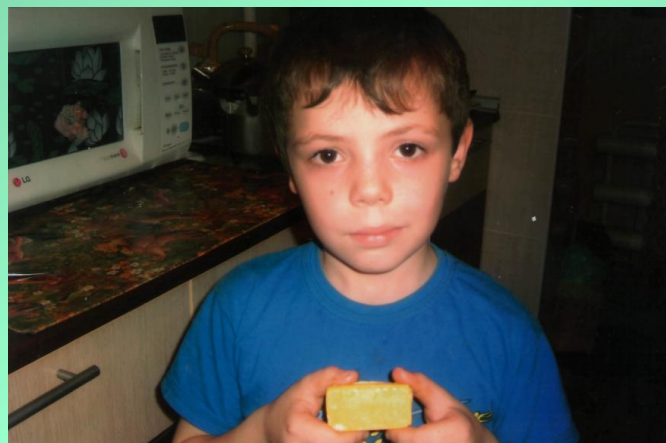


Теперь можно добавлять любое масло: оливковое, облепиховое, масло шиповника и натуральные ароматизаторы.



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.**