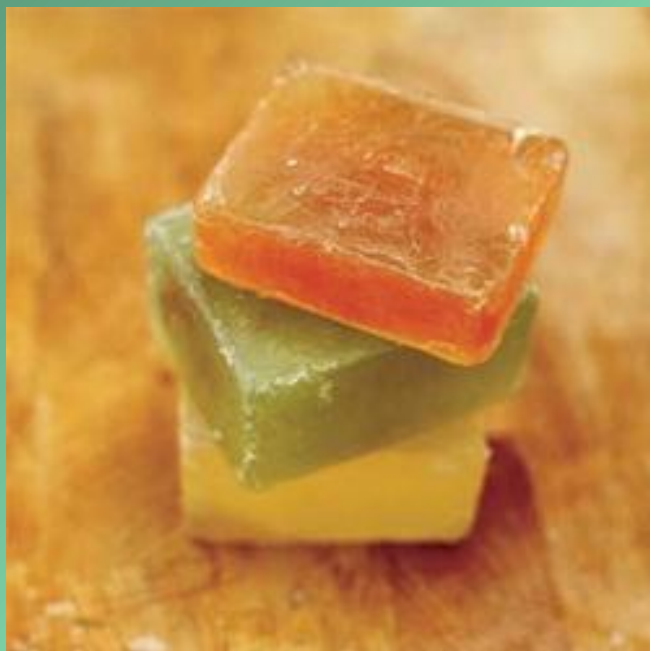


# Научно-исследовательская работа по теме «Натуральное мыло ручной работы»

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

Научный руководитель:  
Замолодченко В.В.



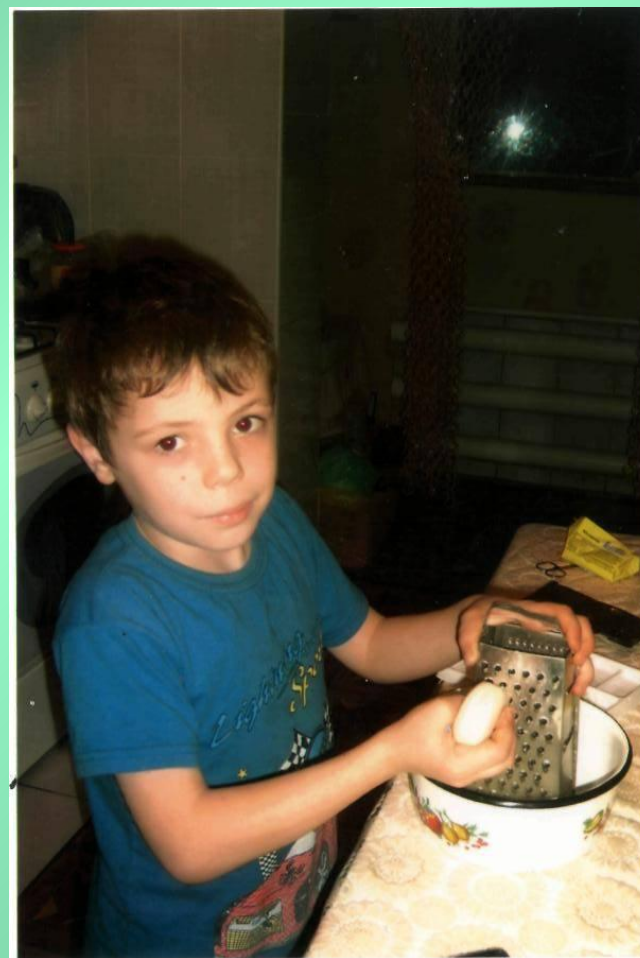
Натуральное мыло всегда ценилось, и в настоящее время мыловарение в домашних условиях для одних стало хобби, для других – бизнесом.



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 печке мыло быстро расплавилось.



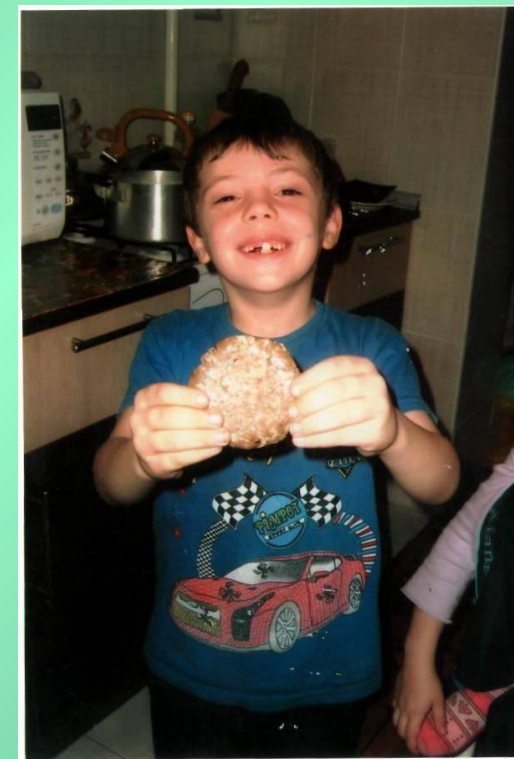
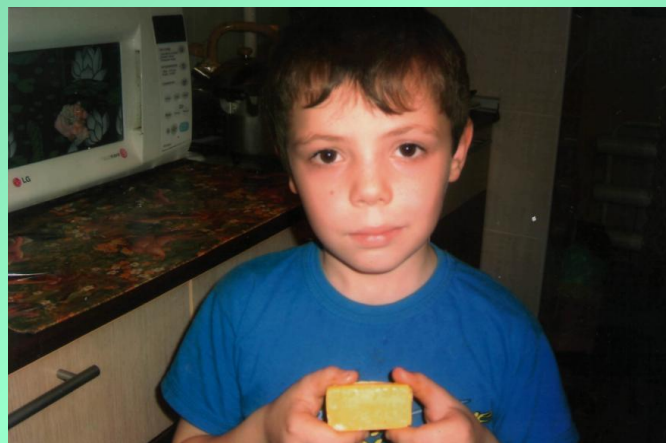
Теперь можно добавлять любое масло: оливковое, облепиховое, масло шиповника и натуральные ароматизаторы.





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.**