

# Да здравствует мыло душистое!

Образовательная область: исследовательский проект - химия



**Работу выполнила:**  
ученица 3 класса  
ТМКОУ «Диксонской средней  
школы»  
Филатова Светлана  
Научный руководитель:  
Хомяченко Е.А.

Мыло душистое, белое, мылкое,

Мыло глядит на грязнулю с ухмылкой:

Ты бы, грязнуля, вспомнил про мыло -

Мыло тебя, наконец, бы отмыло!



Я.АКИМ

Мыло – предмет, знакомый каждому человеку. С самого раннего детства оно настолько прочно входит в нашу жизнь, что сложно представить – что бы мы делали без мыла?!

А действительно ли, кусок мыла так безобиден? Приносит ли он нашей коже пользу или, наоборот, может навредить?

Каким мылом лучше пользоваться для нашей гигиены?

И можно ли самим приготовить моющее средство в домашних условиях?

Это и определило **проблему** моей работы.

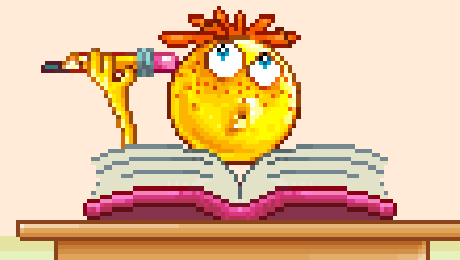
**Объектом** исследования будут выступать моющие средства.

В связи с этим в качестве **предмета** исследования выступает популярное средство гигиены – мыло.

- **Цель работы:** используя приобретённые в ходе исследования знания, изготовить мыло ручной работы, которое бы отвечало всем экологическим, эстетическим требованиям и пользовалось бы спросом.

### **Задачи:**

- познакомиться с литературой по данной теме;
- проанализировать различные сорта мыла;
- провести практическую работу с целью изучения качества мыла;
- изучить влияние моющих средств на окружающую среду и на кожу;
- получить мыло в домашних условиях.



# Античные народы

История культуры № 1

Ч



ди

Смазывали тело маслом. Затем грязь и пот просто соскребали с тела при помощи стригиля.

# Древние греки



Использовали песок, который привозился с берегов Нила

# Древние египтяне



Использовали пчелиный воск, который предварительно растворяли в воде.

# Скифы



Использовали порошок из древесины кипариса и кедра. Смешивали его с водой и ладаном, натирали им все тело. Затем удаляли раствор скребками



# Галльские племена



Делали из сала и золы букового дерева некую чудодейственную мазь.

Использовали для очистки и окрашивания волос, а также для лечения кожных заболеваний.

# Крестьяне и ремесленники в России до середины 19 в.

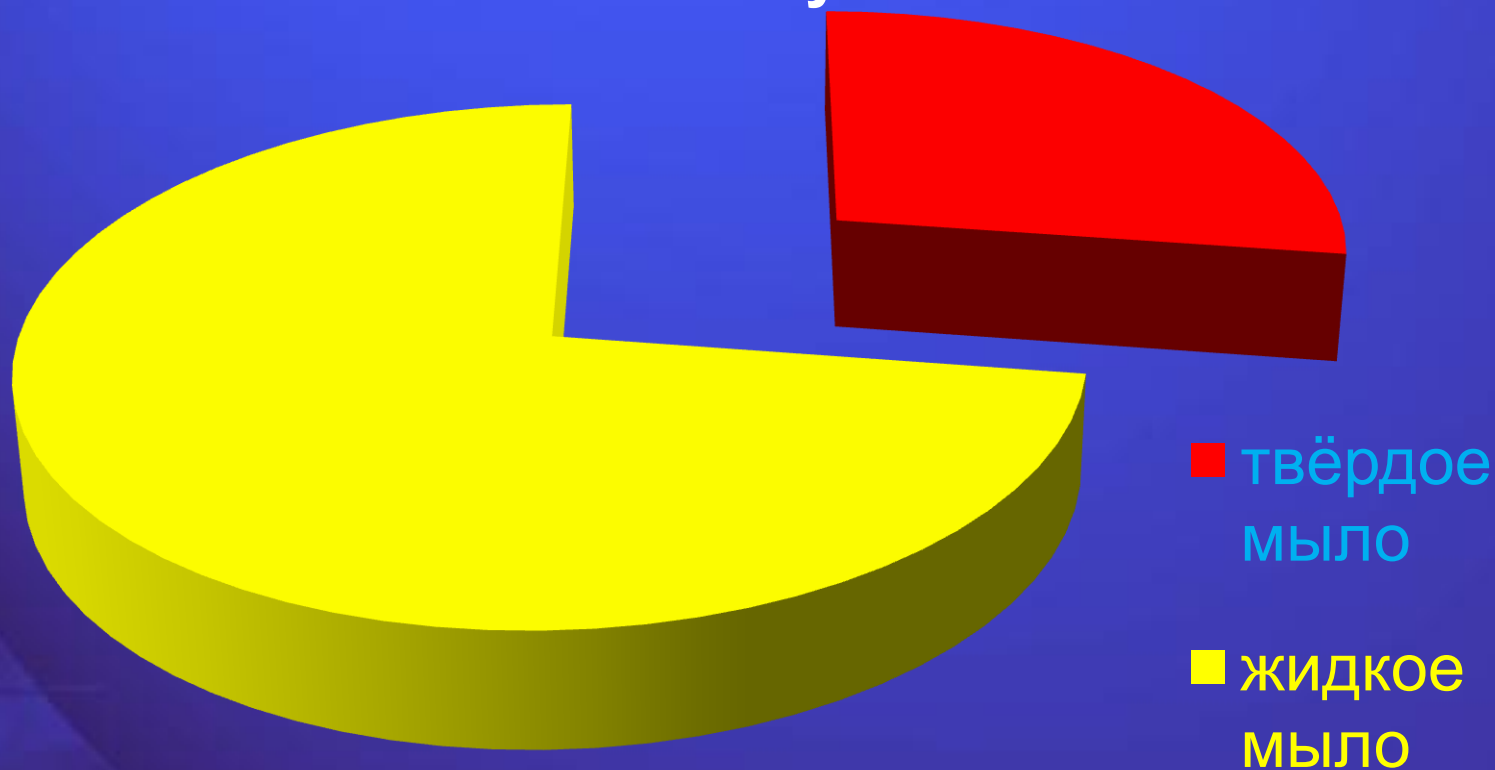


Мылись щелоком (древесной золой), которую заливали кипятком и распаривали в печи.



# Опрос среди школьников и взрослых людей

«Каким мылом пользуетесь вы?  
И почему?»



## Вид мыла

## Состав

## Свойство

### Туалетное



включает элементы, смягчающие кожу, экстракты лекарственных трав и эфирные масла.

защищает кожу от различного рода повреждений, сохраняют её здоровый вид.

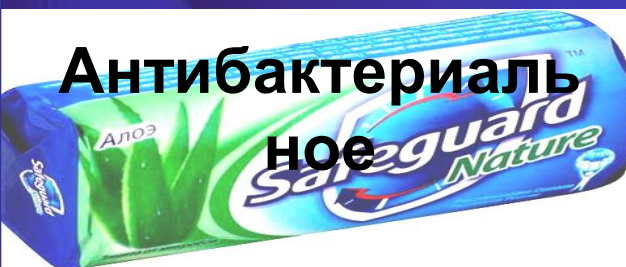
### Детское гигиеническое



включает в себя природные антисептики: ромашку, шалфей, календулу, кору дуба и чабрец.

надёжно и безопасно для чувствительной детской кожи.

### Антибактериальное



содержит триклозан

очень хорошо действуют на различные бактерии. Триклозан, обладающий сильным антисептическим эффектом сушит кожу.

### Косметическое



содержит в себе: глицерин, эфирные масла и различные добавки на основе крема.

защищает вашу кожу от сухости

## Отшелушивающее



содержит натуральные компоненты, особые скрабовые частички: измельчённые косточки абрикоса, малины, овса, скорлупы ореха, коры дуба.

создаёт эффект пилинга

## Парфюмерное



содержит ароматизаторы и красители.

радует своим прекрасным запахом и всевозможными цветами радуги, запах после мытья таким мылом долго остаётся на коже.

## Жидкое



Содержит экстракты трав, эфирные масла, аскорбиновую кислоту.

гигиенический способ очищения. Оснащено специальным дозатором, полностью защищающим содержимое от любых контактов с грязными руками. Обладает большим спектром различных косметических свойств

# Вывод:

*Твёрдое мыло*



сушит кожу

*Жидкое мыло*



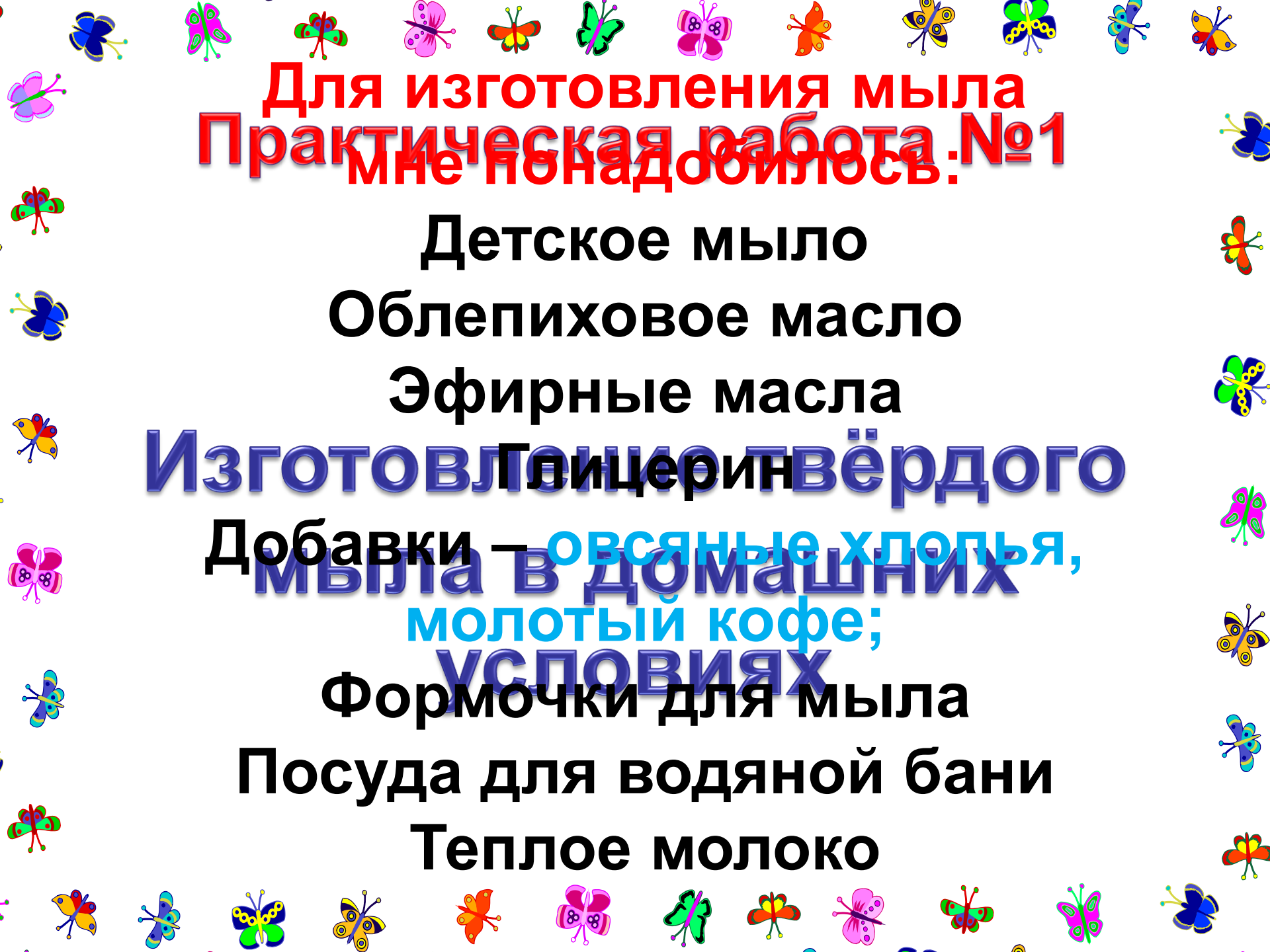
содержит красители и отдушки

The image features several bars of handmade green soap. One bar in the foreground is cut, revealing a light-colored, textured interior. The soap is surrounded by fresh citrus fruits: a whole orange on the left, a whole lime on the right, and several slices of both. Small, round, light-colored pearls are scattered around the soap and fruit. The background is plain white.

**Мыло ручной работы**

**Существует ли  
«безопасное» мыло?**





**Для изготовления мыла  
Практическая работа №1  
Мне понадобилось:**

**Детское мыло**

**Облепиховое масло**

**Эфирные масла**

**Изготовление твёрдого  
Глицерин**

**Добавки – овсяные хлопья,  
мыла в домашних  
молотый кофе;**

**УСЛОВИЯХ**

**Формочки для мыла**

**Посуда для водяной бани**

**Теплое молоко**

1. Натерла  
детское  
мыло на терке



2. Растопила  
мыльную  
основу на водяной  
бане



3. Добавила к мылу  
облепиховое масло.  
Оно окрасило моё мыло.



4. Пока основа  
плавилась,  
я подливала молоко



5. Когда мыло  
растопилось,  
я сняла с огня  
и добавила  
эфирные масла,  
глицерин,  
добавки



6. Перелила мыло  
в формочки  
и оставила  
до полного  
застывания  
на 2 дня



7. Моё мыло готово!



# Практическая работа №2 для изготовления мыла

**мне понадобилось:**

**Детское мыло**

**Минеральная вода**

**Изготовление жидкого  
Эфирное масло**

**Глицерин  
мыла в домашних**

**Разведенный спирт**

**УСЛОВИЯХ  
Ёмкость с дозатором**

**Посуда для водяной бани**

1. Натерла  
детское  
мыло на терке



2. Растопила  
мыльную  
основу на водяной  
бане



3. Постепенно  
добавила  
к мылу  
воду



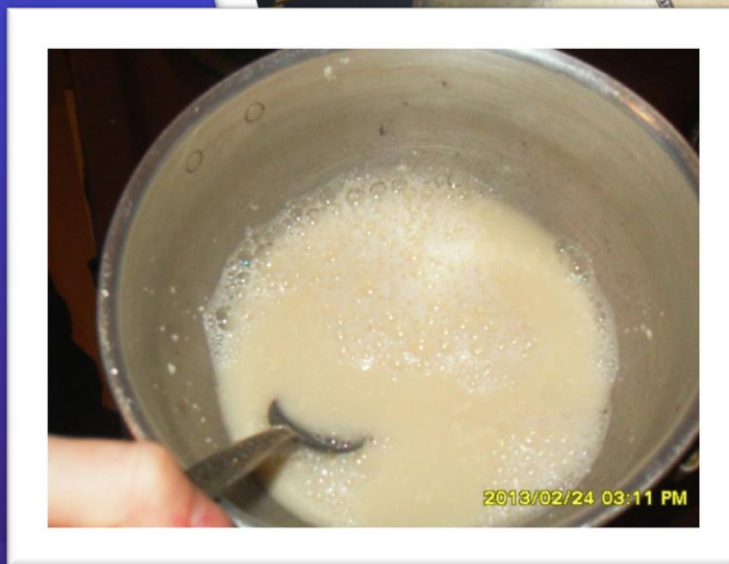
4. Добавила глицерин.  
Мыло стало  
молочно-белого цвета.



5. Добавила спирт  
и всё перемешала



6. Снова нагрела  
на водяной бане,  
Тщательно  
помешивая, и  
отставила.



7. Когда мыло превратилось в гель, я добавила эфирное масло.



8. Перелила мыло в ёмкость с дозатором.

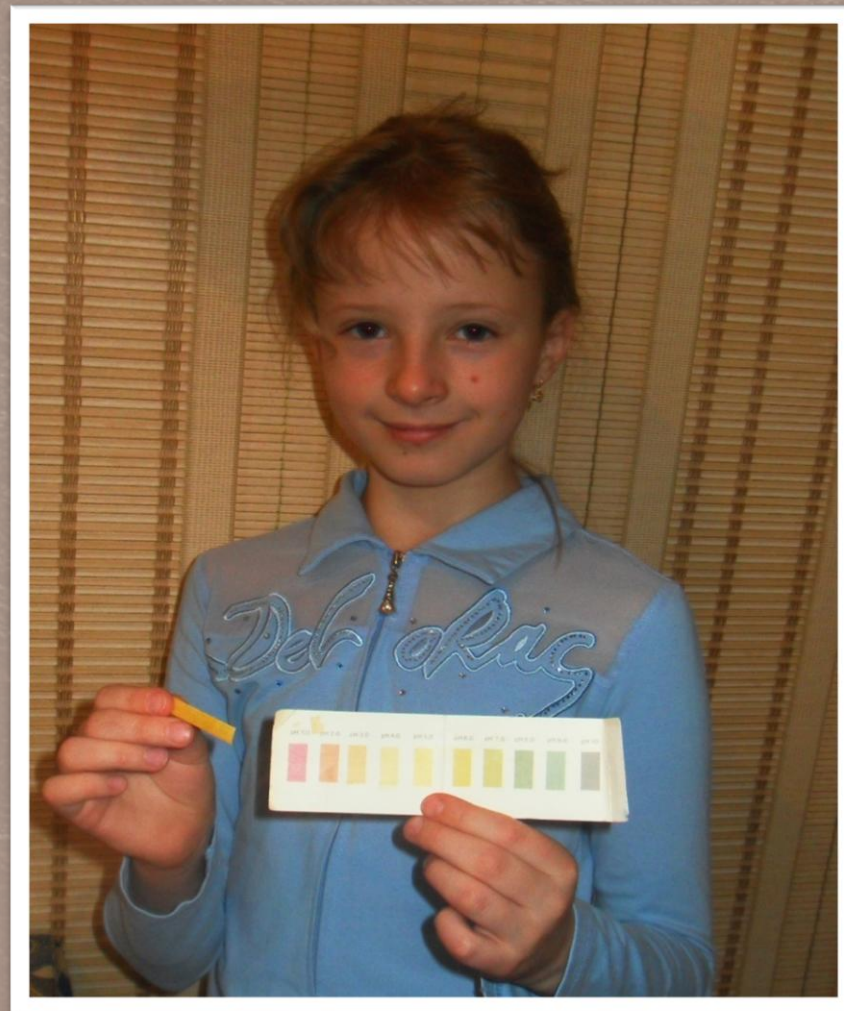
**Мыло готово!**





# Эксперимент

## «Исследование раствора мыла»



# Результаты тестирования мыла на щелочность

№ п/п	Название мыла	Уровень щелочности	Характер среды
1	«NIVEA»	8	слабощелочная
2	«DURU»	9	щелочная
3	«Бархатные ручки»	7	нейтральная
4	«Детское»	7	нейтральная
5	Глицериновое мыло	8	слабощелочная
6	Жидкое мыло «DOVE»	7	нейтральная
7	Мыло ручной работы	7	нейтральная
8	Хозяйственное	10	щелочная





## Вывод:

Я исследовала 8 разных видов мыла, и выяснила, что из этих образцов для ухода за кожей больше подходят:

*жидкие мыла «DOVE»,  
твёрдые мыла «Бархатные ручки»,  
«Детское» и мыло ручной работы.*

**Значит, не каждое мыло может  
быть полезно!**



# Заключение

- Польза мыла неоспорима, так как оно является ежедневным средством защиты от болезнетворных бактерий, но необходимо выбрать максимально безопасные виды мыла, не причиняющие коже вреда. Выбор мыла необходимо производить индивидуально, учитывая тип кожи.
- Изучив технологию производства мыла, можно получить полезное мыло, которое вы сделаете своими руками. Пользоваться им Вы будете с большим удовольствием, а Ваши близкие будут в восторге от такого подарка.





# Список используемой литературы

- Журавлев А. М. Справочник по мыловаренному производству. М 1974г.
- Корнилова В.В. Декоративное мыло. Техника. Приёмы. Изделия. Энциклопедия.- М.: АСТ-ПРЕСС КНИГА, 2009г.-129с.
- Малов В.И. Хочу все знать: Детская энциклопедия: Привычные вещи. М.: ООО «Фирма «Издательство АСТ»»; ООО «Издательство Астрель», 1999, 320

## Интернет ресурсы:

[www.naturkosmetiks.ru](http://www.naturkosmetiks.ru)

[http:// www.mysoap.info/action](http://www.mysoap.info/action)

[www.originalsoap.ru](http://www.originalsoap.ru)

<http://www.diy.ru>

<http://mylo-svoimi-rukami.ru>

<http://slovari.yandex.ru>

<http://www.x-vim.info/s>

<http://www.numama.ru>

[shkolaprazdnika.ru](http://shkolaprazdnika.ru)

[sonechka-milo.blogspot.com](http://sonechka-milo.blogspot.com)

[milomarket.com](http://milomarket.com)





**Спасибо за внимание!**

*Miss  
Blossom*