

**Исследовательская работа на тему:
«Да здравствует мыло душистое!»**

ученицы 2 «А» класса

МОУ «СОШ» пгт. Кожва

г. Печора Республики Коми

САМУЙЛИК ЮЛИИ

Руководитель: Маркевич Л.Ю.

2013г.



-Отгадайте загадку:

Пузыри пускало,
Пеной кверху лезло
И его не стало,
Всё оно исчезло.



МЫЛО



Тема: «Да здравствует мыло душистое!»

Цель: узнать как можно больше информации о мыле и попробовать изготовить мыло своими руками.



Задачи:

- **провести анкетирование своих одноклассников по теме: «Мыло в твоей жизни»;**
- **узнать историю возникновения мыла;**
- **познакомиться с современной классификацией мыла и популярностью данных видов;**



- **познакомиться с технологией изготовления мыла в домашних условиях и попробовать изготовить его;**
- **провести эксперимент «Состояние кожи при использовании фабричного и домашнего мыла»;**
- **составить памятку «Изготовление мыла ручной работы для разных типов кожи»;**



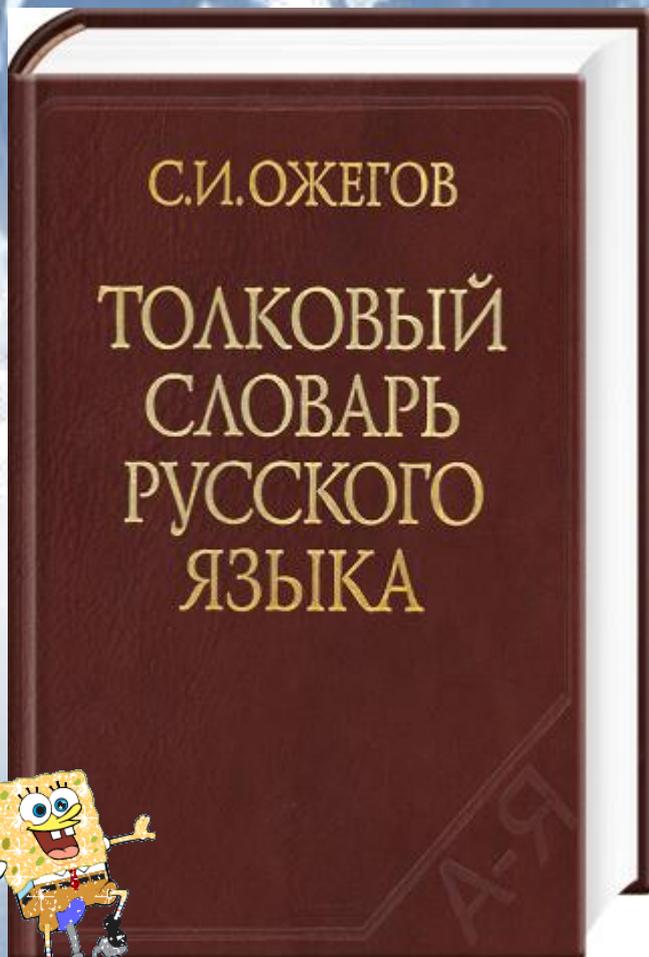
- узнать, где ещё можно использовать мыло в повседневной жизни;
- познакомить одноклассников с результатами своих исследований.

Объект исследования:
МЫЛО.

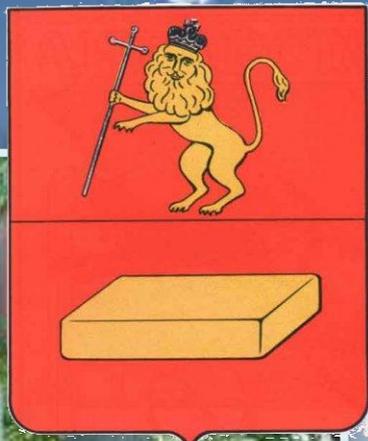
Методы:

- ✓ поисковый;
- ✓ исследовательский;
- ✓ практический;
- ✓ анкетирование;
- ✓ эксперимент.

История возникновения мыла.



МЫЛО – это
растворяющаяся
в воде моющая
масса,
получаемая
соединением
жиров и
щелочей.



В XVIII веке знаменитым на всю страну было мыло, изготовленное на фабрике в городе Шуя Нижегородского княжества – об этом говорит брусок мыла, расположенный на гербе этого города.

Мыло готовили на миндальном и коровьем масле, с духами и без них, белое и цветное. Такое мыло считалось лучшим после итальянского.



В 1900 году во Франции Марис Фабр открывает своё мыловаренное производство.



Классификация мыла.

ПО НАЗНАЧЕНИЮ МЫЛО ДЕЛЯТ НА:

ХОЗЯЙСТВЕННОЕ

(обладает:

- очищающим свойством;
- лечебным эффектом;
- заменяет хирургические перчатки и т.д.)



СПЕЦИАЛЬНОЕ

(медицинское, содержащее различные лечебные и дезинфицирующие вещества)



ТУАЛЕТНОЕ

(предназначено для личной гигиены)



ПО КОНСИСТЕНЦИИ РАЗЛИЧАЮТ:

ТВЁРДОЕ
(-кусковое;



-гранулированное;



-порошковое)



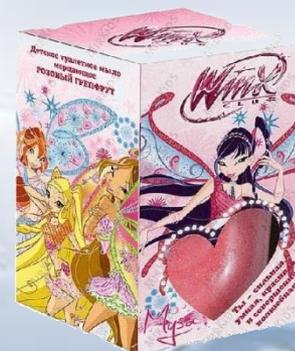
ЖИДКОЕ



мазеобразное
(пасты)



Магазин «Новинка»



Отличие фабричного мыла от домашнего.

ФАБРИЧНОЕ МЫЛО



включает в себя
антибактериальные
химические ингредиенты



-высушивают кожу;
-вызывают аллергию;
-могут всасываться в
кровь;
-накапливаются в
организме и отравляют
нервную систему и печень



ДОМАШНЕЕ МЫЛО



включает в себя:
мыльную основу из
натуральных масел
(пальмовое, кокосовое,
кукурузное)
+
естественный глицерин
+
разнообразие жиров,
лечебные грязи, травы
↓
благоприятно влияют на
кожу

План-инструкция по изготовлению мыла ручной работы.

1 шаг. Взять кубик глицериновой основы для мыла.

2 шаг. Поместить кубики в ёмкость для растапливания.



3 шаг. Растопить мыльную основу в микроволновой печи (минимальный уровень мощности).



4 шаг. Добавить в растопленную основу пищевой краситель (3-4 капли для придания лёгкого оттенка, 5-7 капель для придания насыщенного цвета).

5 шаг. Добавить 2-3 капли ароматизатора (эфирного масла) для придания лёгкого аромата, 4-5 капель для придания насыщенного цвета.

6 шаг. Добавить сухие травы (ромашку, календулу и т.д..)

7 шаг. Перемешать полученный состав.

8 шаг. Разлить аккуратно мыло по формочкам.



9 шаг. Оставить мыло для полного застывания примерно на 30 минут.

10 шаг. Извлечь аккуратно мыло из формочки.

11 шаг. Хранить домашнее мыло в полиэтиленовой упаковке.

ВОТ, ЧТО У МЕНЯ ПОЛУЧИЛОСЬ!



ГИПОТЕЗА: если в мыле хорошо подобраны компоненты, из которых оно состоит, то оно благоприятно влияет на кожные покровы и не раздражает их.

ФАБРИЧНОЕ МЫЛО:

- появилась сухость;
- шелушение;
- покраснение.

Вывод: фабричное мыло служит гигиеническим целям, но не полезно для кожи.

ДОМАШНЕЕ МЫЛО:

- изменений на коже не произошло.

Вывод: мыло ручной работы нежно воздействует на кожу.

МОЯ ГИПОТЕЗА ПОДТВЕРДИЛАСЬ.

«+» И «-» В МЫЛОВАРЕНИИ.

«+»

- творческий процесс;
- возможность подобрать рецепт индивидуально для своего типа кожи;
- подарок близким;
- восхищение моей работой и одобрение со стороны окружающих

«-»

- при неосторожном добавлении эфирных масел возможны аллергия и ожог;
- посуда впоследствии не может быть использована для приготовления еды;
- мыловарение занимает много времени;
- покупка мыльной основы и различных добавок — дорогостоящее удовольствие

Мыльные пузыри.

«МЫЛЬНЫЕ ЦВЕТЫ»





«ПУЗЫРЬ-ПОПРЫГУНЧИК»



Мыльное шоу.

























СИЛЬНЫЙ МОРОЗ (-24С)



СЛАБЫЙ МОРОЗ (-7С)



Карвинг по мылу.



Мыльные истории.

I МЕСТО – Панченко Алёна «Как царство Грязи превратилось в царство Чистоты».

II МЕСТО – Макельки Никита «Почему мыло боится воды?»

III МЕСТО – Некрасов Кирилл «Мыльный чай».



Пословицы и поговорки о мыле.

- ❖ **Променял шило на мыло.**
- ❖ **Чёрную душу и мылом не отмоешь.**
- ❖ **Мыло серо, да моет бело.**
- ❖ **Было мыло, стало сало.**
- ❖ **Его как водой смыло.**
- ❖ **Мылом умывайся, да злым не поддавайся.**



БУДЬТЕ ЗДОРОВЫ!!!

Используемые материалы ИНТЕРНЕТ:

<http://www.deltamsk.ru>
<http://www.dedmazay.ru>
<http://www.treeland.ru>
<http://www.perunica.ru>
<http://podosokorskiy.livejournal.com>
<http://www.moirebenok.ua>
<http://www.TopAuthor.ru>
<http://intresting.com.ua>
<http://www.nawceryku.ru>
<http://aragon.com.ua>
<http://www.made-soap.com>
<http://kiev.prom.ua>
<http://www.5na5.ru>
<http://blesk.lugansk.ua>
<http://www.milana-boutigue.ru>
<http://www.lfomula.ru>
<http://gli.mindmix.ru>
<http://www.fabrikaglamura.ru>

<http://uznaika.com>
<http://vashprazdnik.org>
<http://www.feechka.com>
<http://bubble-va.ru>
<http://first-agency.ru>
<http://www.lavie.ru>
<http://studio4you.ru>
<http://www.yarsvadba.ru>
<http://www.all4events.ru>
<http://www.bubbles-show.ru>
<http://yarportal.ru>
<http://my-svadba.ru>
<http://www.yarsvadba.ru>
<http://a-story.ru> и т.д..