

учебно –

**исследовательская работа
на тему:**

«Мыловарение



**Выполнил: ученик 4 класса «В»
Сидинкин Алексей**

Руководитель: Кулешова А. А.

Цель исследования.

изучить историю мыловарения и изготовить мыло своими руками.

Задачи:

- изучить и проанализировать различные источники информации о мыле и мыловарении;
- изучить рецепты приготовления различных сортов мыла в зависимости от типа кожи человека;
- получить мыло в домашних условиях, используя натуральные компоненты, не оказывающие вредного влияния на кожу человека.

Структура работы:

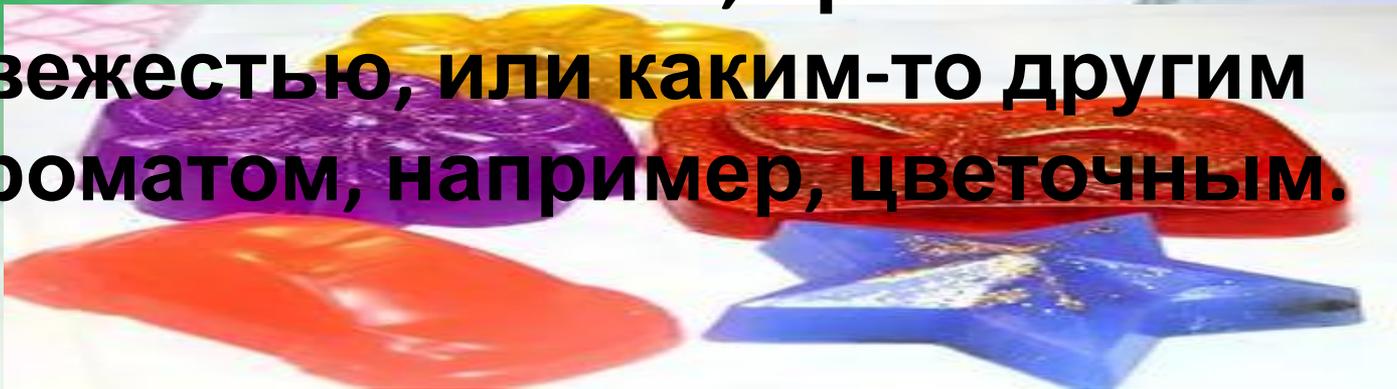
- Что такое мыло?
- История мыловарения?
- Состав мыла?
- Почему мыло моет?

Практическая часть

- Методы выполнения работы
- Изготовление мыла своими руками.
- Процесс приготовления мыла.
- Интересные идеи для изготовления мыла

Что такое мыло?

- Мыло - это чистящее средство, которым мы пользуемся каждый день. Мыло бывает разных форм и размеров.
- Мыло - это средство, которое используют люди, когда принимают ванну, или моются под душем, чтобы тело было чистым, приятно пахло свежестью, или каким-то другим ароматом, например, цветочным.



История

Мыловарения

- Легенда гласит, что латинское слово *sapo* (мыло) произошло от названия горы Сапо в древнем Риме, где совершались жертвоприношения богам. Животный жир, выделяющийся при сжигании жертвы, скапливался и смешивался с древесной золой костра. Полученная масса смывалась дождем в глинистый грунт берега реки Тибр, где жители стирали белье и, естественно, наблюдательность человека не упустила того факта, что благодаря этой смеси одежда отстирывалась гораздо легче.
- Умельцы мыловарения в России научились

Состав мыла

- Основным компонентом твёрдого мыла является смесь растворимых солей жирных кислот. Дополнительно в составе мыла могут быть и другие вещества, обладающие моющим действием, а также ароматизаторы и красители.
- Современные жидкие мыла представляют собой водные растворы с добавлением консервантов, отдушек, красителей.

Почему мыло моет

- Мыльная пена состоит из бесчисленного количества мыльных пузырьков, оболочка которых сделана из воды.
- Частички грязи, пыли и сажи прилипают к пузырькам. Смыть же пену с частицами грязи можно довольно легко простой водой.

методы выполнения работы

- **изучить литературу по данной теме;**
- **спросить у родителей;**
- **обратиться к сети интернет;**
- **понаблюдать;**
- **провести опыт;**
- **проанализировать и подвести ИТОГИ.**

Изготовление мыла своими руками.

**Три основных способа
приготовления красивого и
ароматного мыла в домашних
условиях:**

- «мыло из мыла» путем переплавки детского мыла;**
- из мыльной основы (специальный состав для производства мыла);**
- мыло «с нуля» из жиров, масел, щелочи.**

процесс

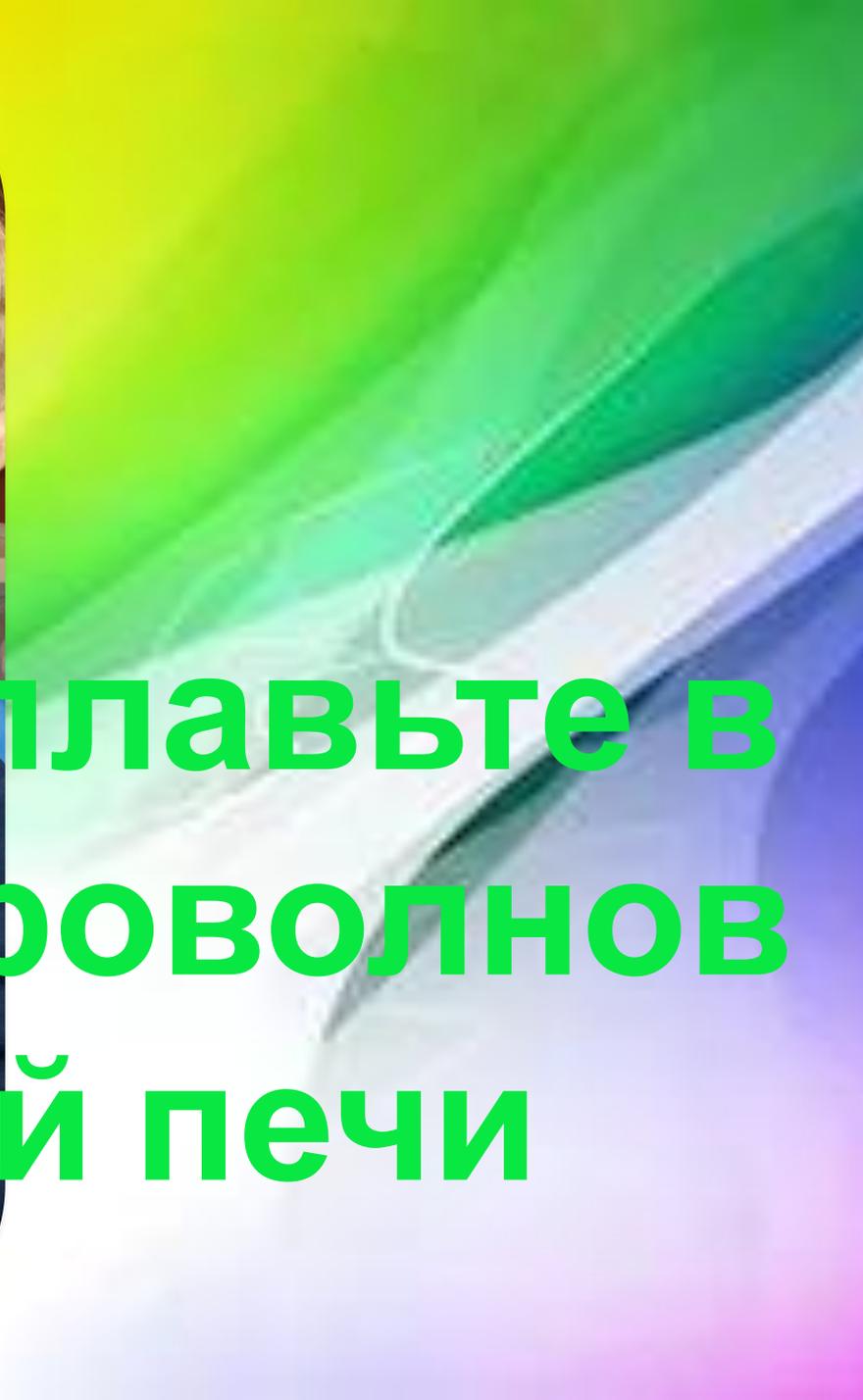
приготовления мыла.

Нарежьте
мыльную
основу





**Расплавьте в
микроволнов
ой печи**



**Добавьте
масло,
отдушку,
краситель**





**Залейте
в
форму
и дайте
застыть.**



**Ваше
МЫЛО
ГОТОВО!**

Выводы:

- 1. В домашних условиях можно приготовить красивое мыло любого цвета и с разными запахами, не содержащее избыточного содержания щелочи. А значит, оно будет не пересушивать, а увлажнять кожу.
- 2. Мыло ручной работы максимально натуральное: всегда знаем, что внутри. Оно имеет приятный аромат и может стать мощным средством ароматерапии, ведь в его состав входят натуральные эфирные масла. Теперь не составит труда создать мыло с Вашим любимым запахом.
- 3. Экспериментируя с различными добавками, можно создать мыло, подходящее именно для вашей кожи.
- 4. Немаловажна и эстетическая сторона. Мыло, сделанное своими руками, может принять какую угодно форму. Помимо этого, смешивая разноцветные массы, добавляя сухие лепестки цветов, можно создавать уникальное мыло, которое приятно удивит и порадует Ваших близких.
- 5. Мыловарение в домашних условиях увлекательное занятие, дающее огромный простор для творчества.
- 6. Мыло, изготовленное своими руками из натуральных ингредиентов – это великолепный и оригинальный подарок, получив который вряд ли кто-то сможет остаться равнодушным.

**Спасибо за
внимание!**