

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение  
Кировского района города Новосибирска  
«Средняя общеобразовательная школа № 47»

**направление:** естественнонаучное

# Исследовательская работа **Вся правда о мыле**

**Выполнила:**

Голодова Елена Владимировна  
ученица 1а класса МБОУ СОШ № 47

**Научный руководитель:**

учитель начальных классов  
высшей квалификационной категории  
Осинцева Алефтина Викторовна

# Цели и задачи работы

**Цель:** узнать об истории мыла, научиться изготавливать его в домашних условиях и в процессе исследования выяснить, какое мыло лучше: жидкое, твердое, или мыло собственного изготовления?

## **Задачи:**

1. Познакомится с историей возникновения мыла
2. Узнать состав мыла, его виды
3. Научиться изготавливать мыло своими руками
4. Провести анкетирование учащихся и эксперимент для определения самого полезного мыла
5. Разработать буклет-рекомендацию «Какое мыло выбрать?»

**Предмет исследования:** мыло

**Методы исследования:**

- **Теоретические:** сравнительный анализ информации
- **Практические:** анкетирование, наблюдение, эксперимент, практическая работа

**Гипотеза:** Я думаю, что все мыло одинаково полезно

**Практическая значимость работы:** результаты моих исследований могут быть использованы на уроках «Окружающий мир», уроках Здоровья или во внеурочной деятельности

# История изобретения мыла

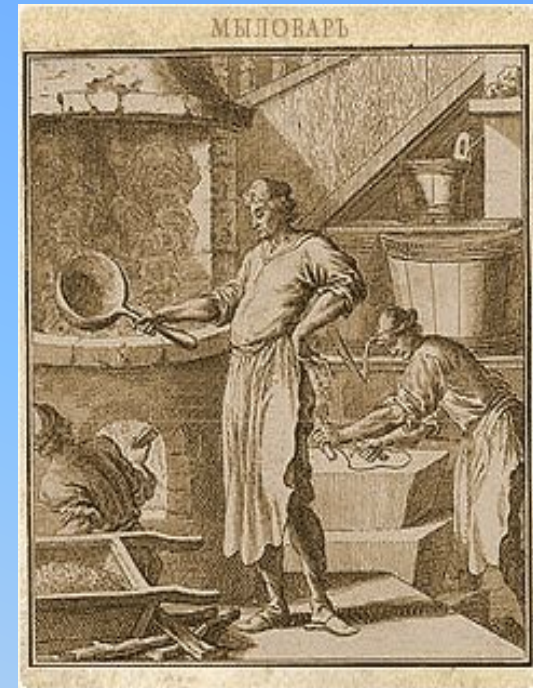
По одной из версий мыло изобрели римляне. По легенде, слово мыло (на английском языке - **soap**) образовалось от названия горы **Сапо**, где происходило принесение жертв богам.

Смесь из растопленного животного жира и древесной золы смывало дождем в глинистый грунт берега реки Тибр. Со временем жители заметили, что при помощи смеси жира и золы белье лучше отстирывалось. Так появилось **МЫЛО**.



# Мыловарение на Руси

На Руси секреты изготовления мыла унаследовали от Византии, а собственные мастера-мыловары появились у нас только в XV в. Промышленное производство мыла в России наладил Пётр Первый. Мыло долго оставалось предметом роскоши.



Генрих Брокар. первым выпустил в России дешевое мыло, которое так и называлось – «Народное», стоило 1 копейку, и было доступно беднякам.

# Виды мыла

## Туалетное



Используют для личной гигиены человека

## Хозяйственное



Используют для стирки и очистки пятен

## Медицинское



Используют для лечебной цели

Мыло может быть в твердом и жидком виде



# Состав мыла

Основным компонентом **твёрдого мыла** является смесь растворимых солей жирных кислот. Так же в него добавляют ароматизаторы и красители



Современные **жидкие мыла** представляют собой водные растворы с добавлением консервантов, отдушек, красителей



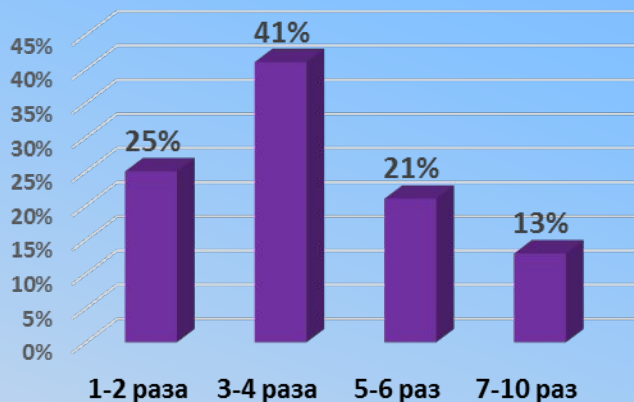
**Вывод:** по своему химическому составу жидкое и твердое мыло практически ничем не отличается

# Практическая часть

## Анкетирование учащихся 1-х классов МБОУ СОШ № 47

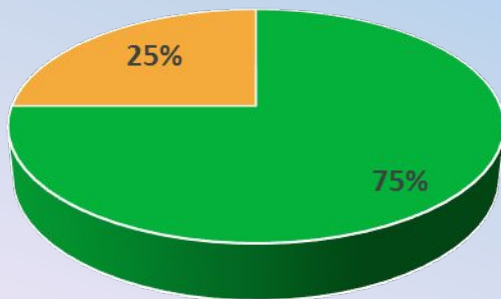
### 1 вопрос

Как часто вы моете руки в течение дня?



### 2 вопрос

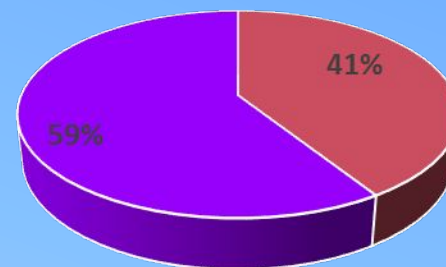
Каким мылом вы любите пользоваться?



■ жидким ■ твердым

### 3 вопрос

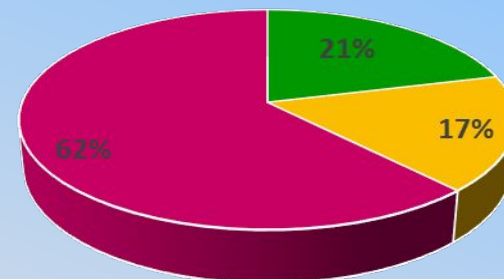
Какое мыло чаще всего покупают ваши родители? (твердое, жидкое)



■ жидкое ■ твердое

### 4 вопрос

Как вы думаете, какое мыло самое полезное? (жидкое, твердое, домашнее)



■ жидкое ■ твердое ■ домашнее

## Практическая работа по изготовлению мыла в домашних условиях





## Эксперимент с мылом собственного изготовления

**Вывод:** Мыло домашнего изготовления достаточно хорошо пенится и хорошо смывает грязь. Оно смягчает руки и придает им приятный аромат.



### Анализ результатов эксперимента

1. Твердое и жидкое мыло, купленные в магазине, отмывают руки одинаково хорошо, но имеют различия в образовании пены.
2. У жидкого мыла больше преимуществ, чем у твердого, оно антиаллергенно и не сушит кожу.
3. Мыло домашнего изготовления неплохо пенится и отлично отмывает руки. Оно смягчает и придает рукам приятный запах. Содержит только натуральные добавки. Эксклюзивно.

На основании изученных материалов и результатов эксперимента, я разработала **буклет-рекомендацию** «Какое мыло выбрать?»

## Заключение

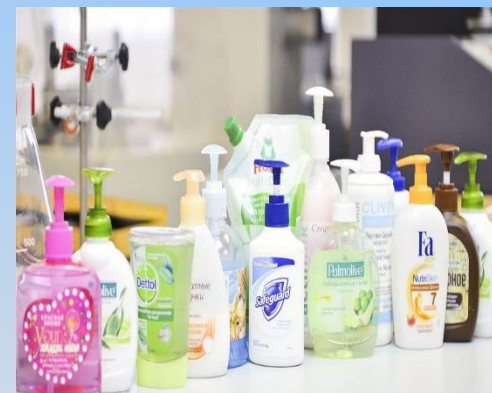
По своему химическому составу жидкое и твёрдое мыло практически ничем не отличается. Но жидкое мыло антиаллергенно.

Кроме того, оно более гигиенично, так как находится внутри флакона с дозатором, а на кусковом мыле остаются бактерии, которые очень быстро размножаются во влажной среде.

Мыло собственного изготовления имеет очень много преимуществ: оно не сушит и хорошо увлажняет кожу, имеет эксклюзивный дизайн, в нем содержатся только натуральные добавки. Но, наряду с этим натуральность может вызвать у некоторых людей аллергию и раздражение кожи.

Моя **гипотеза**, о том, что все мыло одинаково полезно, не подтвердилась.

Я считаю, что выбор мыла для каждого человека должен быть индивидуальным. Какое мыло выбрать для гигиены, зависит от человека и особенностей его организма.



**БЛАГОДАРЮ  
ЗА ВНИМАНИЕ!**

**Будьте здоровы!**