

# *Познавательно – исследовательская деятельность*

## *«Что такое мыло? Для чего оно нужно человеку?»*

*Участники проекта: Иванов Саша, Львова Нелли,  
Наривончик Аня.*

*старшая группа № 2 «Мотыльки», МБДОУ «ЦРР  
–д/с № 54 «Малыш».*

*Руководитель проекта: воспитатель  
Гварждец М.Ю.*

*Находка 2021г.*



*Цель: узнать всё о мыле*

*Задачи:*

- 1. Раскрыть понятие «Мыло», его состав.*
- 2. Выяснить, его свойства.*
- 3. Понять значение мыла для людей.*
- 4. Изготовить мыло в домашних условиях.*

**Объект нашего исследования:** *мыло.*

**Предмет исследования:** *свойства  
мыла.*

**Методы исследования:**

*Поиск информации в ресурсах  
интернета.*

*Экспериментальная деятельность.*

**Гипотеза:**

*свойства мыла зависят от его  
состава.*

# Что такое мыло?

*Мыло – жидкий или твердый продукт, содержащий ПАВ, в соединении с водой используемое либо как косметическое средство, либо как средство бытовой химии.*



## Виды мыла:



**Хозяйственное мыло.**



**Мыло ручной работы.**



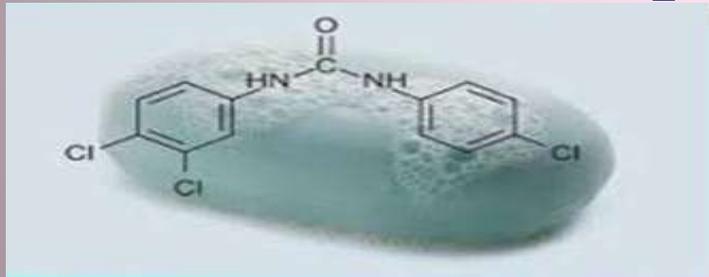
**Жидкое мыло.**



**Твёрдое мыло.**

# Состав мыла

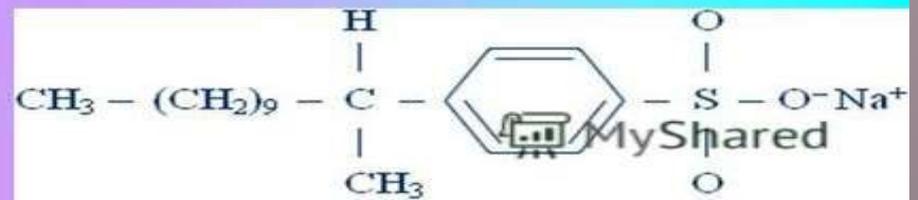
В основу мыла входят растворимые соли, растительные масла и животный жир, ароматизаторы, химические примеси и косметические добавки, глицерин, иногда ланолин.



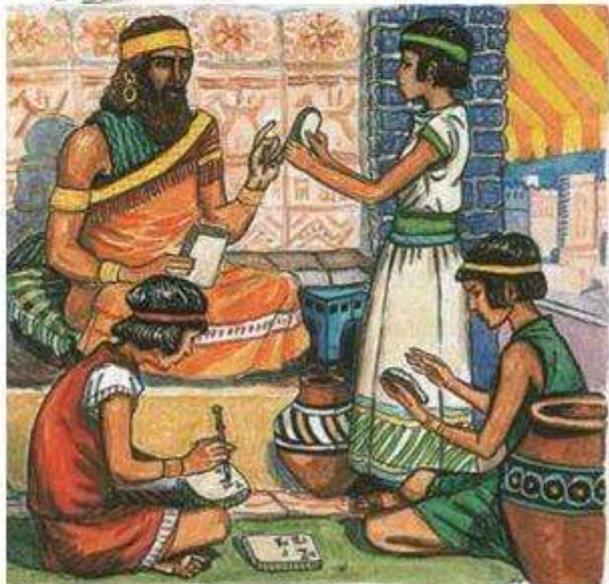
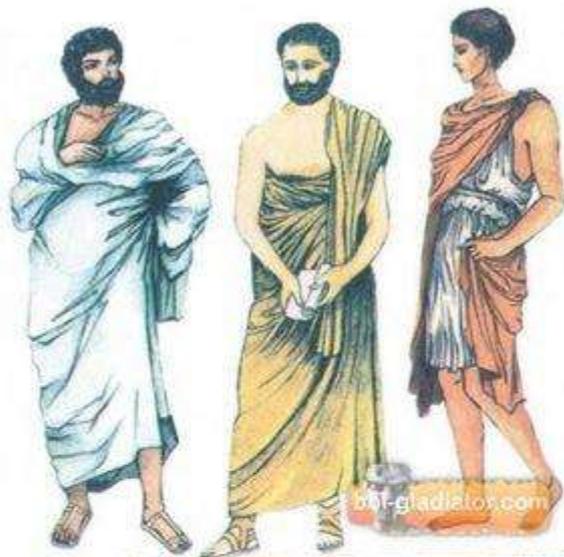
Формула жидкого мыла:  $C_{17}H_{35}COOK$ .



Формула твердого мыла:  $C_{17}H_{35}COONa$



# История происхождения мыла



По легенде, само слово мыло (на английском языке - soap) образовалось от названия горы Сапо, где происходило принесение жертв богам. Смесь из растопленного животного жира и древесной золы жертвенного костра смывало дождем в глинистый грунт берега реки Тибр. Женщины, которые стирали там белье, обратили внимание, что благодаря этой смеси одежда отстирывается значительно легче.

# Эксперимент № 1 «Пугливые перчинки»



**Вывод: если мы будем мыть руки просто водой, то грязь останется, а если использовать мыло, то вся грязь легко смывается.**

## *Эксперимент №2 «Изучение свойств разных видов хозяйственного мыла»*



**Вывод:** отбеливающие компоненты, входящие в состав хозяйственного мыла помогают достичь лучшего результата.

## *Эксперимент №3 «Рисование мылом»*



**Вывод:** *мыло нужно не только для мытья рук, его можно использовать и для рисования*

## *Эксперимент № 4 «Сравнения свойств жидкого и твёрдого мыла».*



*Вывод:* *свойства мыла зависят от его состава.*

# *Эксперимент №5 «Мыло в домашних условиях»*



# Эксперимент №5 «Мыло в домашних условиях»



**Вывод:** мыло можно приготовить дома самостоятельно, ему можно придать любую форму, цвет, запах.

# *Изготовление мыла в домашних условиях*



# Заключение

*Мы выяснили, что существуют различные виды мыла, которые обладают разными свойствами. Подтвердили гипотезу о том, что свойства мыла зависят от его состава. Изготовили мыло в домашних условиях. Ну и конечно мы пришли к выводу, что мыло очень важно в жизни человека.*



*Спасибо за внимание!*