

МАДОУ «ЦРР-детский сад №4»

Группа №16 «Лучики»

Исследовательская работа: «Мыло и мыловарение»



Выполнила : Камалиева Ралина

Руководитель: Самигуллина Г.Р

Все началось с того, что мама купила в магазине жидкое мыло. Меня это заинтересовало. Я подумала, почему жидкое, а не обычное, твердое? Я решила узнать, как можно больше о мыле.

Цель работы:

Изучить историю возникновения и процесса получения мыла, а так же выяснить, какое мыло лучше: жидкое или твёрдое?

Задачи:

Познакомится с историей возникновения мыла.

Узнать состав мыла.

Научиться изготавливать мыло своими руками.

Выяснить, какому мылу лучше доверять: жидкому или твёрдому?

Гипотеза:

Большее доверие вызывает жидкое мыло.

Практическая значимость:

Жидкое мыло удобнее в использовании.

Приемы и методы исследования:

Наблюдения, изучение литературы, беседы, интернет ресурсы.

Предмет исследования: мыло.

Мыло является неотъемлемой частью нашей гигиены. Это средство, которое используют люди, когда принимают ванну, или моются под душем, чтобы тело было чистым, приятно пахло свежестью.



В нашем мире существует много разновидностей твердого мыла. Например: хозяйственное, детское, туалетное, косметическое и др.



Кроме твердого мыла еще бывает мыло в жидкой форме .

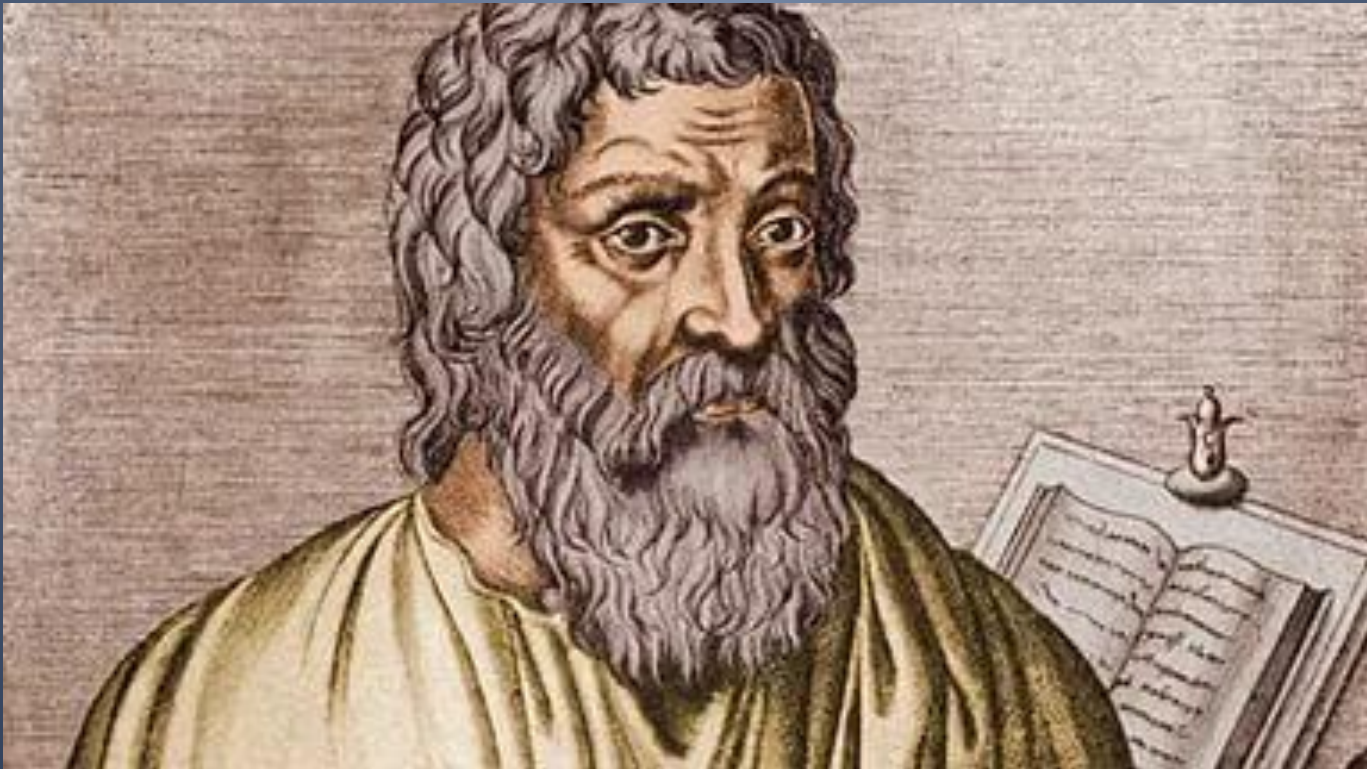


И мне захотелось узнать про мыло побольше. Как его варят, чем пользовались люди до изобретения мыла и какой у него состав. Сейчас я попробую рассказать вам об этом.

История мыла насчитывает около 6 тысяч лет. До изобретения мыла жир и грязь удаляли золой и мелким речным песком. Также для мытья рук и тела использовали различные растения, например, мыльнянку (сапонария), кору дуба.



Открытие мыла, как средства гигиенического ухода, приписывают знаменитому античному врачу Галену, жившему во II веке нашей эры. В своих записях он оставил заметки о мыле, о его составе и свойствах. Так он писал, что мыло получают из раствора золы и извести с добавлением жира. Кроме того, Гален отметил, что полученным веществом можно было не только очищать и смягчать кожу, но и избавляться от загрязнений на одежде. На протяжении веков люди налаживали процесс изготовления мыла.



Мыло - это чистящее средство, которым мы пользуемся каждый день.

Оно бывает разных форм и размеров, к нему добавляют разные ароматизаторы и красители. Самым главным в мыле является очищающее свойства, оно хорошо пенится, потому что в его состав входят жирные кислоты.



Что же такое мыло как вещество?

Возьмем стакан воды и капнем подсолнечное масло. Масло соберется на поверхности единым слоем. Теперь все это разболтаем. Масло разобьется на маленькие капельки.



Добавляем немного мыла и перемешиваем. Как мы видим, мыло «съело» капельки масла. Дело в том, что на капельки жира набросились молекулы мыла, окружив их, растворили в воде.



То же самое происходит, когда мы моем грязные и жирные руки. Молекулы мыла окружают частицы грязи и жира, растворяют их в воде. А вода уносит грязь в канализацию. Кстати, мыло удаляет не только видимую грязь, но и невидимые бактерии и микробы.



Как же получить мыло в домашних условиях?

1. Из мыльной основы (специальный состав для производства мыла).
2. Мыло «с нуля» из жиров масел и щелочи (такое мыло изготавливают на фабрике).
3. «Мыло из мыла» - который я попробовала приготовить сама дома:
Я взяла детское мыло.



Натерла мыло на терке. Переплавила на водяной бане.



Добавила немного меда, масла и глицерина.

Готовая масса похожа на сметану.



Добавила
красителя,
чтобы
красный цвет.
Капнула
ароматизатора.
немного
получился
капельку



Разложила по формам.

И вот что у меня получилось.



Как мы уже знаем, мыло бывает твердым и жидким.
Какому мылу доверять больше? Жидкому или твердому?
Все мы знаем, что без мыла нам не обойтись.



Твердое мыло - его достоинства:

- оно быстро смывается, значит, его можно использовать в любых ситуациях.
- оно дешевое.

Твердое мыло - его недостатки:

- оно быстро сохнет.
- оно сушит кожу.
- оставляет после себя налет.
- на нем могут остаться микробы.



Теперь возьмем жидкое мыло:

Его достоинства:

-оно не сушит кожу.

-есть дозатор, значит оно более гигиеничное.

-не выскальзывает из рук

-быстро пенится.

-имеет стойкий аромат

-практически антиаллергенно.

Недостатки:

-стоит оно дороже

-требуется много воды, чтобы смыть его.



И к чему же мы пришли?

Конечно, по своему составу твердое и жидкое мыло мало отличаются, но у жидкого мыла больше преимуществ. Поэтому наша гипотеза, что жидкое мыло лучше - подтвердилось. Работая над этим исследованием, все поставленные задачи я выполнила. Узнала много интересного и определила значение мыла в нашей жизни, показала детям в группе, вам, как можно изготовить мыло в домашних условиях. В современном мире на прилавках магазина предоставлено много разновидностей мыла. Мы можем выбрать нужный аромат, форму, состав. Но мыло сделанное своими руками приятнее получить в подарок. Такое мыло принесет человеку радостные и приятные моменты.



Спасибо за внимание.

