

Проектно -исследовательская работа

«Мыло своими руками»

ученицы 4 А класса
МОУ « СОШ №7»
города Колпашева

Степановой Дарьи.



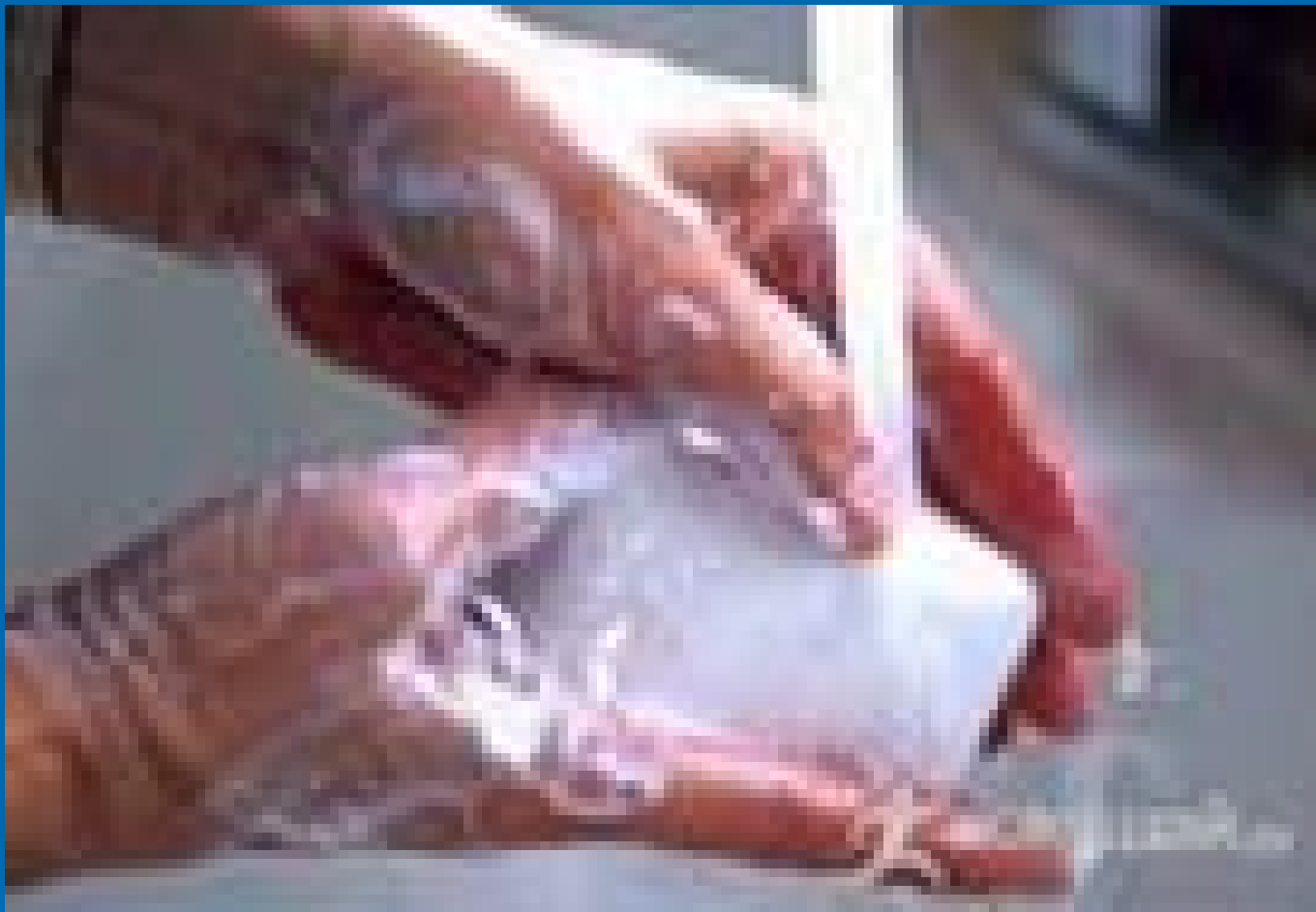
Моя цель:

сделать мыло
в домашних
условиях.



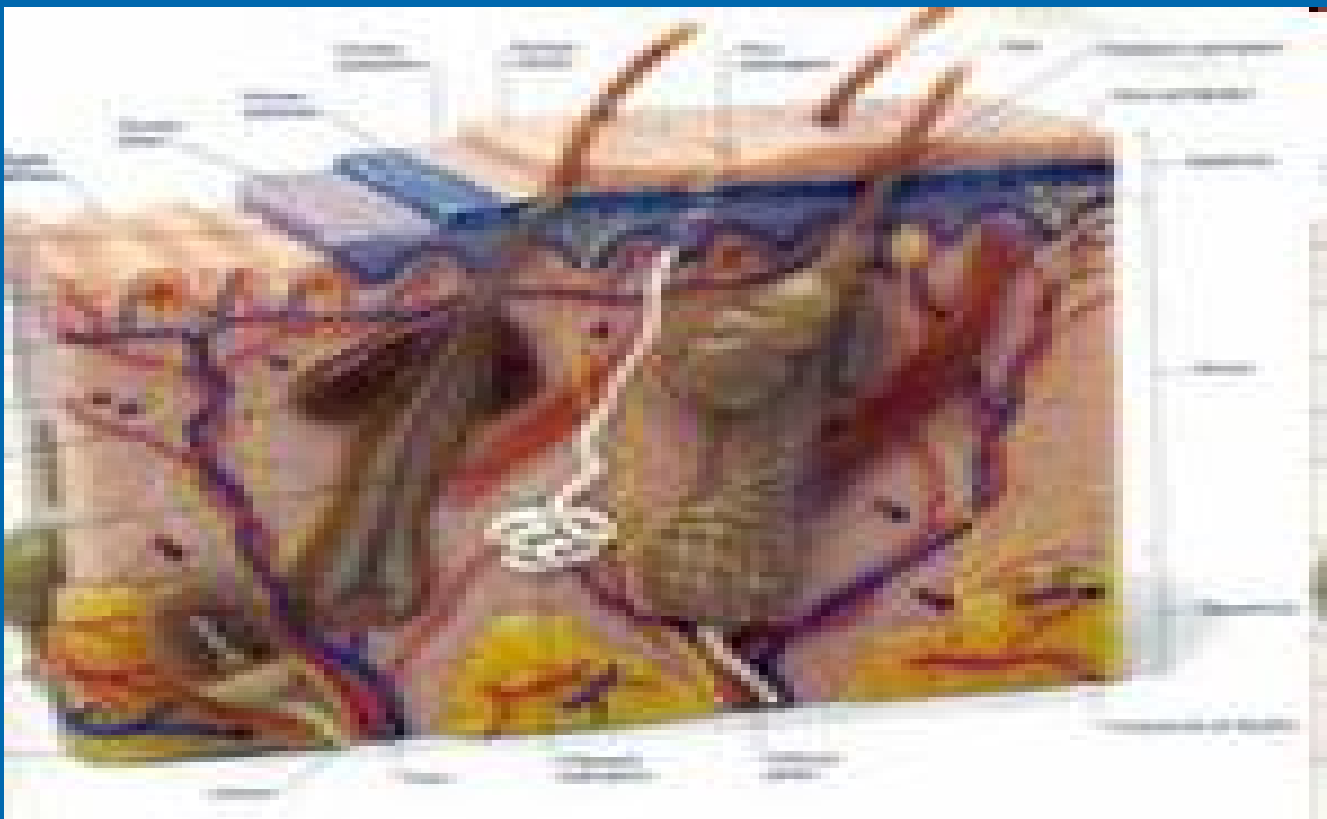
В работе решаю следующие задачи:

1. Узнать, чем мылись люди в древности.
2. Выяснить, какие есть сорта мыла .
3. Освоить процесс изготовления мыла.
4. Изготовить мыло своими руками.



Почему руки надо обязательно мыть с мылом?

Почему с мылом кожа очищается лучше?



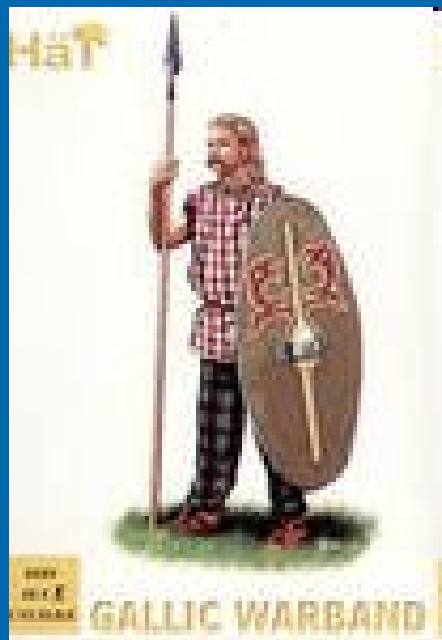
Наша кожа не мертвая ткань, а живая. Ее верхние слои постоянно отторгаются, а снизу тут же подрастают новые. Верхние отпадающие слои смешиваются с постоянными выделениями сальных и потовых желез. Они становятся вязкой и жирной массой, которая быстро разлагается и становится грязью. От этого слоя одна вода, без мыла, нас не в состоянии освободить. Только **омыление** делает всю массу растворимой и легко смываемой.



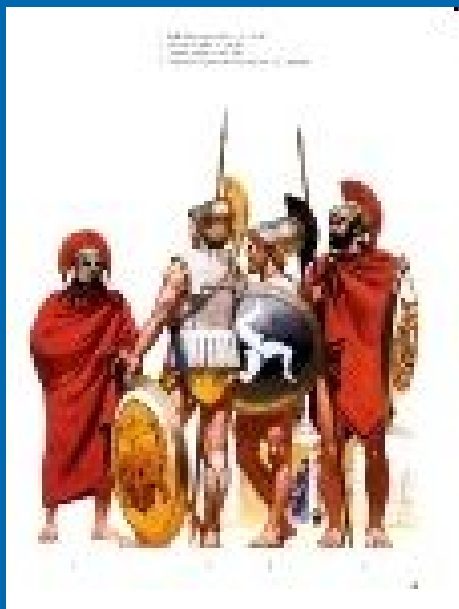
Греки не знали, что такое мыло. Во всяком случае, в поэмах Гомера мы узнаем, что для мытья тела пользовались песком. Но это особый, очень мелкий песок. Его специально доставляли в Элладу с берегов Нила.



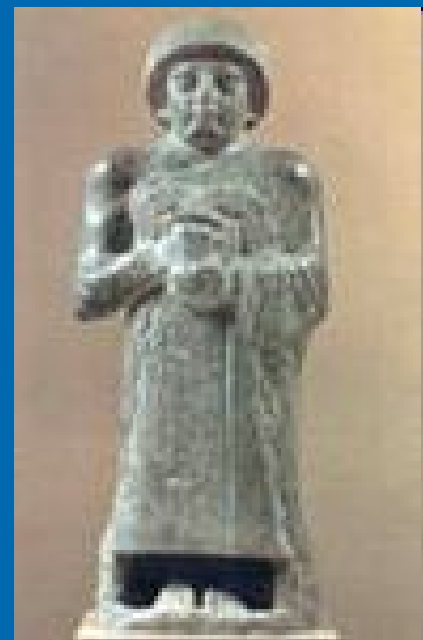
А *египтянам* мыло заменяла паста из пчелиного воска, которую они перемешивали с водой



Галлы



Римляне



Шумеры



Кельты

Франция

Италия

Испания

Англия

Мыло на Руси.



На Руси долгое время вместо мыла использовали отвар белой фасоли и брусники.



Зола

Сжигают деревья, получают золу.

На костре в котлах кипятят золу.
Прокипяченная вода с золой даёт щёлок.

Выпаривают из щёлока поташ.

Поташ смешивают с жиром
и получается мыло.



кальцинированная



каустическая

Проблема была решена в 1885 году, когда французский химик Лебман смог получить из поваренной соли - соду. Этот отличный щелочной материал вытеснил поташ.



Промышленное производство мыла было налажено при Петре Первом.

С 18 века прославилась своим мылом фабрика города Шуя. Даже на гербе города изображён брусок мыла.



Реклама уверяет,
что мыло способно
сделать кожу
мягкой и
бархатистой, а
косметологи
советуют
пользоваться им
как можно реже.
Кому же верить?

жидкое антибактериальное

косметическое

скраб **МЫЛО** детское

хозяйственное

с лечебными
травами



Молочное МЫЛО

Хорошо действует
на кожу.

Еще египетская
царица Клеопатра
купалась в молоке
ослицы.

Это мыло подходит
для всех
типов кожи. Оно
прекрасно
ухаживает даже
за нежной кожей.



Медовое мыло

Восстанавливает,
тонизирует,
смягчает, омолаживает **и**
питает кожу,
делая ее нежной **и**
бархатистой.



Вазелиновое мыло

Оставляет на коже защитную пленку,
предохраняющую ее от пересыхания.
Разработано специально для сухой и
раздражимой кожи.



Алlepское мыло

Мыло на основе оливкового и лаврового масла. Сроки готовности такого мыла очень велики, поэтому производство в домашних условиях очень трудоемко и времязатратно.



Мыло с овощами и фруктами на соках

В такое мыло добавляется свежее пюре из овощей и фруктов для придания мылу нужных свойств, которым обладает данный фрукт или овощ. Натуральные соки так же можно использовать вместо красителей в мыле.





Дегтярное мыло



Внешне в нем нет ничего особенного, но по своим свойствам мыло удивительное. Мыло отлично заживляет мелкие ранки, ссадины и порезы. Оно помогает при аллергиях, псориазе, дерматите, угревых высыпаниях, ожогах и имеет специфический запах дегтя. Но это не мешает его использованию. Оценив прекрасные заживляющие и лечебные свойства, на такие мелочи как запах, уже перестаешь обращать внимание. Мыло помогает скорее рубцеваться ранам и послеоперационным швам, ускоряет процесс восстановления тканей.

Глицериновое мыло



Мыло глицериновое с маслом

Натуральное глицериновое мыло — чаще всего полупрозрачное или прозрачное. Делается по особой технологии с добавлением сахара и глицерина. Очень приятное в использовании. Смягчает и увлажняет кожу, защищает от вредного воздействия окружающей среды.



Соляное.

С солями
Мёртвого моря.

"Каменное" мыло, делается с солью в результате чего получается очень твердым и расход такого мыла очень мал. Прекрасно подходит для проблемной и жирной кожи. Осторожно для чувствительной кожи - может подсушивать!



Мыло без мыла.

В последнее время всё большее распространение получает мыло без мыла. В нём совсем нет щёлочи. Оно представляет собой твёрдый гель для умывания. Этот продукт предназначен для тех, кто заботится о своём здоровье, но не любит жидкое мыло. Популярным примером такого мыла можно назвать «Dove». В его составе 20% глицерина.

Полынное мыло с голубой глиной.



Мыло с добавлением косметической глины. Глина нежно и бережно очищает кожу, ухаживает за ней, так же возможен эффект скраба при глине крупного помола.



Наша кожа - среда обитания огромного количества полезных бактерий. Они защищают нас от вредных микроорганизмов, препятствуют возникновению кожных инфекций. Эту же задачу решает и антибактериальное мыло. Но оно в отличие от собственных средств организма уничтожает все бактерии без разбора: и плохие, и хорошие. Кроме того, у вредных микробов вырабатывается иммунитет к антибактериальным веществам, содержащимся в мыле, бороться с ними становится сложнее. Поэтому специалисты советуют не злоупотреблять таким мылом, не использовать его ежедневно



Хозяйственное МЫЛО

Мыло для хозяйственных нужд, с простым составом, который подбирается так, чтобы мыло давало максимальное количество пены и хорошо очищало поверхности от загрязнений. Хорошо комбинировать с кофейным мылом.



Кофейное мыло

Основной особенностью такого мыла является то, что оно делается на крепко заваренном кофе. Получается хорошее хозяйственное мыло: разъедает жир, хорошо трется, удаляет запахи лука и чеснока с кожи рук. А если добавить частицы молотого кофе, то получается отличный скраб для кожи!





Чистотел

Мыло с лечебными травами



Можжевельник



Календула



Изготавливается только из натуральных компонентов, не вызывающих аллергических реакций. В его состав входят ланолин, глицерин, растительные масла. Иногда добавляют выжимки из растений: череды, ромашки, календулы, чистотела, зверобоя, шалфея, коры дуба, герани и примулы. Глицерин не только смягчает кожу, но и увлажняет её. В составе этого мыла отсутствуют и парфюмерные добавки, так как и они могут неблагоприятно сказаться на коже ребенка. Медики утверждают, что даже для взрослого детское мыло не стоит использовать чаще трех раз в неделю.

Мыло-скраб



Делается с добавлением скрабящих частиц. Мыло-скраб лучше всего ухаживает за кожей. Но использовать можно только на неповрежденной коже для удаления отмерших клеток!

Ромашка и овсянка

Мыло - скраб содержит дробленые косточки малины или измельченные орешки, а также синтетическую крошку, которая очень мягко удаляет отмершие клетки кожи, не повреждая живых тканей. Отшелушивающее мыло хорошо использовать перед применением других косметических средств (питательных масок, кремов), так как глубоко очищенная кожа лучше впитает полезные вещества.



После умывания мылом часто возникает ощущение стянутости кожи, а при постоянном использовании кожа может начать шелушиться, стать сухой. Такое воздействие даёт щелочь, она разрушает защитную пленку, и организму требуется несколько часов на ее восстановление. Особенно много щелочи в дешевых сортах мыла, поэтому не стоит его использовать для лица и тела, но оно вполне подойдет для ежедневного мытья рук, так как кожа рук - самая закаленная. Для ухода за лицом лучше применять молочко и лосьоны, а для тела - гели для душа. Но уж если вы предпочитаете мыло - выбирайте самое лучшее.



Жидкое крем - мыло

Это новое поколение мыла, к которому мы уже успели привыкнуть, как к чему-то обыденному. Жидкое крем- мыло используется дома, в офисах, местах массового посещения, его не нужно тереть, чтоб получить мыльный раствор. Наличие дозатора однократного применения, для исключения передачи болезнетворных бактерий при многократном использовании. Экономичность, легкое дозирование, простота нанесения, образует на коже рук защитную пленку, которая оберегает кожную мантию и препятствует высыхиванию кожи. Несомненно, жидкое крем - мыло - это идеальный помощник для сохранения нашего здоровья и денежных средств.

Форма мыла.



Дети очень любят мыло в необычной форме: овощей, фруктов, зверьков. Уже в 19 веке выпускали такое причудливое мыло. Оно было в виде огурца. Мыло было так похоже на настоящий овощ, что покупателю было тяжело удержаться от забавной покупки. В начале 20 столетия появилось мыло, которое не тонет в воде. Оно хорошо держится на плаву за счёт воздушной полости внутри мыльного куска.



Я выбрала в качестве мыльной основы детское мыло, которое натёрла на тёрке.





Эту массу поставила на водяную баню, закрыла и начала растапливать, не забывая периодически помешивать. При плавлении мыла надо подливать молоко или сливки. Вместо них можно добавлять сахар для лучшего плавления. Воду лить не рекомендуется, потому что масса может запениться.



Добавила оливковое масло.



Когда масса хорошо расплавилась, добавила лавандовое эфирное масло. Оно хорошо снимает головную боль, успокаивает при бессоннице. А жасминовое масло повышает настроение



Теперь можно добавить красители. Чтобы мыло получилось красным, надо положить красный перец. Зелёный цвет придадут сушёные травы. Шоколад или кофе окрасят мыло в коричневый цвет.



Мыло готово. Можно разливать по формочкам. Если масса начнёт пузыриться, нужно обрызгать её водкой или спиртом. Формочки поставила остывать. А потом любовалась результатом своего труда.



А потом любовалась результатом своего труда.
Мыло замечательное, моё!







2010_02_25

Made by Nataly



2010.04.23





Made by
Nataly

2010.04.23



Made by Natalya



2010.03.05



2010.02.27

Made by Natalya



Made by Natalya



Made by Nately 2010.03.01



2010.03.29

Made by Notely







Спасибо
за

внимание!

