МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА №

Учебно-исследовательская работа Оригинальное мыло



Выполнила ученица 9а класса Шилова Анастасия Руководитель Нуреева Татьяна Ильинична П.Хор, 2015



<u>Цель:</u> изготовление мыла в домашних условиях, и определение оптимального соответствия среды мыла и кожи человека.

Задачи:

- Изучить литературу по теме исследования.
- □ Получить мыло в домашних условиях.
- Провести исследование по определению рН среды.



История появления мыла.

Что только ни использовали наши далекие предки в целях гигиены!.. Некоторые применяемые ранее способы ставят под сомнения саму цель таких процедур, например, очищение речным песком, молоком, золой, разбухшими отрубями, а также еще более "экстремальные" бычьей желчью, селитрой, свежим пометом и т.д. Кроме того, использовались некоторые растения, которые от природы обладают "мылящимися" свойствами -Мыльнянка, кора Белого ореха До сих пор неизвестно, как появилось самое первое древнее мыло, есть много теорий на этот счет...



- Наиболее разумной представляется теория, согласно которой первое упоминание мыла связано с именем горы Сапо ("soap" – мыло), на которой в Древнем Риме приносили жертвы богам. По легенде растопленный в процессе действа животный жир смешивался с золой от жертвенного костра и стекал вниз к берегам реки Тибр, где полощущие одежду женщины временем заметили, что благодаря этой смеси одежда становилась более чистой.
- В России же вплоть до XVIII столетия в качестве моющего средства широко использовался поташ древесная зола, которую вываривали до получения



Виды мыла и их влияние на кожу.

- Детское гигиеническое мыло изготавливается из легких природных антисептических компонентов: экстракта ромашки, календулы, шалфея, коры дуба, чабреца. Такое мыло подходит для нежной кожи как детской, так и взрослой.
- Гигиеническое антибактериальное мыло предназначено для более тщательной очистки, поскольку компоненты, содержащиеся в способны убивать бактерии. Но этот, казалось бы, несомненно, позитивный факт на самом деле не такой уж и позитивный – ведь вместе с опасными для человека бактериями, умирают и полезные для человека микроорганизмы. Поэтому пользоваться антибактериальным мылом нужно осторожно – нет смысла мыться им ежедневно, но вот если вы работали на огороде, или делаль работу, можно очиститься более тща **ТЕЛЬНО** е мыло сущит, стоит знать, что антибактериаль соответственно, старит кожу.



- Отшелушивающее мыло, кроме традиционных мыльных компонентов, содержит скрабовые частички.
- Парфюмерное мыло никакими полезными свойствами похвастаться не может, но эстетов может порадовать весьма приятным запахом.
- Косметическое мыло содержит компоненты, которые предохраняют кожу от пересыхания

 это могут быть различные кремовые добавки или глицерин.
- Жидкое мыло считается наиболее гигиеничным – ведь благодаря дозатору, оно предохраняется от контакта с руками и грязью на них. Также часто жидкое мыло

выражен



Как действуют различные компоненты, содержащиеся в мыле?

- Качества мыла зависят и от добавок, содержащихся в нем:
- Глицерин смягчает, увлажняет кожу подходит для чувствительной кожи.
- Вазелин предохраняет кожу от пересыхания, соответственно, мыло его содержащее, подходит для людей с сухой кожей лица.
- Мед тонизирует и питает кожу, делая ее мягкой и нежной.
- Экстракт пихты способствует заживлению мелких трещин, предупреждает раздражение и образование угрей.
- Экстракт ромашки укрепляет защитные функции кожи, помогает избежать ее пересыхания.
- Экстракт зверобоя, как и эвкалипта, имеют



Изучив историю появления мыла, технологию его изготовления я решила сделать мыло в домашних условиях.







Этап №3.Красители и ароматизаторы.













Этап№5. Мыльная основа.













Готовые изделия.













Экспериментальный этап. Исследования мыла на рН.

Определение качества сделанного мной мыла и его влияния на кожу человека





Я взяла 5 кусочков своего мыла, и растворила каждый из них в воде.



В каждый раствор опустила лакмусовую бумагу.











По эталонной шкале рН я определила кислотность растворов.





Результаты:

Мыло№1 рН=6 среда слабокислая

Мыло№2 рН=7 среда нейтральная

Мыло№3 рН=8,5 среда слабощелочная

Мыло№4 рН=5 среда слабокислая

Мыло№5 рН=7,5 среда слабощелочная



Типы кожи:

- Раздражительная
- Нормальная
- Жирная
- Сухая
- Комбинированная



Нормальная кожа

Для такой кожи подходят большинство видов мыла





Чувствительная кожа

• Отдавать предпочтение мылу с наименьшей щелочностью а также мылам с нейтральной щелочностью. pH=5-6







Сухая кожа

• Умывать лицо следует как можно реже, нужно использовать крем мыло с нейтральной средой (рН=7)





Жирная кожа

• Подходят мыла щелочной реакции

с уровнем рН 7-9









Комбинированная кожа

• Уход за такой кожей должен соответствовать каждому её участку, лучше всего пользоваться мылом с нейтральной средой рН=7



Вывод

• В результате работы я разобралась какое мыло изготовленное в домашних условиях подходит к различным типам кожи.



Литература:

- http://www.liveinternet.ru
- http://beauty-soap.ru
- http://www.mama-mila.ru/
- http://www.soapdream.ru
- http://soapcentre.ru
- http://www.soapmasters.ru/