

***Тема: «Мыльная
история».***

Выполнила ученица 7 класса

Киселева Даяна

Руководитель: Устюгова Светлана

Ивановна

Ачинск 2016г

Тема: «Мыльная история».

Объект исследования: Мыло

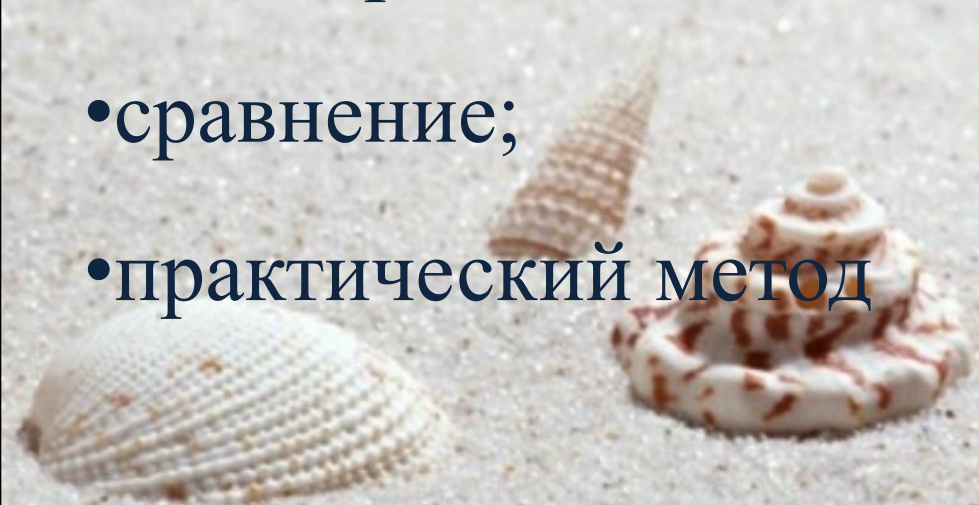
Предмет исследования: Технология мыловарения, ингредиенты необходимые для его производства в домашних условиях.

Цель исследования: Узнать о происхождении мыла и его свойствах, как состав мыла влияет на его свойства.

Гипотеза: Можно ли сварить самим в домашних условиях мыло зная компоненты входящие в его состав.

Методы исследования:

- изучение литературы;
- наблюдение;
- анкетирование;
- сравнение;
- практический метод



Тема: «Мыльная история».

Как то раз мы с мамой, зашли в магазин, в отдел бытовой химии. Мое внимание привлекло большое разнообразие мыла. Здесь было и жидкое, и твердое, и прозрачное, и матовое мыло. Одно мыло было антибактериальным, другое смягчающим, третье хозяйственным.

Мне стало интересно узнать о происхождении мыла и его свойствах. Для этого я решила выяснить, что же такое мыло, откуда оно появилось, как состав мыла влияет на его свойства. Я предположила, что свойства мыла напрямую зависят от компонентов, входящих в его состав.

Своими догадками я поделилась с мамой, вместе с ней мы решили поискать в энциклопедии информацию о мыле и выяснили, что мыло – жидкий или твердый продукт, содержащий поверхностно-активные вещества, в соединении с водой используемое либо как косметическое средство – для очищения и ухода за кожей (туалетное мыло) ; либо как средство бытовой химии – моющего средства (мыло хозяйственное) .

А так же мы с мамой занялись поиском информации о возникновении мыла. Для того, чтобы узнать где появилось мыло и как, мы изучили научную литературу и возможности Интернета.

Виды мыла

туалетное мыло

хозяйственное
мыло

мыло специальное



Тема: «Мыльная история».



Анкета

1. Как часто ты пользуешься мылом?
2. Чем тебе нравится мыло?
3. Пользовался ли ты мылом ручной работы?
4. Хотел бы ты изготовить мыло своими руками?



Проведенный опрос позволяет сделать следующие выводы:

Большинство ребят при выборе мыла ориентируются на запах и на цвет мыла.

Некоторые ребята забыли о правилах личной гигиены и не пользуются достаточно часто мылом.

Больше половины опрошенных детей не пользовались мылом ручной работы.

Почти все дети хотели бы изготовить мыло своими руками.

История появления мыла

В нашей жизни есть огромное количество привычных и в то же время абсолютно незаменимых вещей, которыми мы пользуемся ежедневно. Мыло – одна из них. Вряд ли кто-то, намыливая руки, задумывается, как появилось мыло. А зря, ведь его история очень интересна. Восполним же этот пробел в наших знаниях.

В том виде, в котором мы знаем мыло сейчас, оно появилось только в 8 веке нашей эры – его изобрели арабы. Но вопросы гигиены стали интересовать людей задолго до этого. Наши далекие предки для мытья и стирки одежды долгое время использовали дары природы: золу, глину, пемзу, бобовую муку, ячменную закваску и многое другое. У скифов был распространен такой рецепт «заменителя мыла»: растертую в порошок древесину кипариса и кедра смешивали с водой и ладаном. Полученную массу наносили на кожу, а потом удаляли специальными скребками. Египтяне для ухода за кожей и волосами также готовили особую смесь. Они соединяли козий жир с золой, полученной при сжигании древесины бука, и использовали получившийся состав во время гигиенических процедур.

История появления мыла

Настоящий расцвет мыловарения начался с 13 века. Мыло стали производить в Англии, во Франции и других странах. В те времена тайна создания мыльного состава охранялась очень строго: мастерам не позволяли даже находиться в одном помещении с другими ремесленниками, дабы они не выдали секретный рецепт.

Ароматизированное мыло появилось в 15 веке. Для дам выпускали составы с запахом розы, гвоздики, лаванды, майорана. На Руси мыло появилось в 15 веке – его, как и многое другое, наши предки заимствовали у византийцев. Производить мыло на промышленном уровне стали при Петре Первом, мыловаренные фабрики открылись у нас лишь в 18 веке.

Сегодня на прилавках магазинов можно встретить тысячи сортов твердого и жидкого мыла любых расцветок и форм. Многие увлекаются самостоятельным изготовлением мыла, превращая его из простой гигиенической принадлежности в настоящее произведение искусства и отличный сувенир для родных и друзей.

Тема: «Мыльная история».

А на Руси мыловарение развивалось самобытным путем. Для этого были весьма благоприятные условия: большие запасы сала, огромные лесные массивы. Люди рубили деревья, жгли их в котлах тут же в лесу, а золу заваривали, делали щелок, выпаривали его, получая поташ.

Мы тоже решили в домашних условиях изготовить щелок, и определить действительно ли он отстирывает вещи? Выяснилось, что процесс изготовления довольно сложен и результат нас не порадовал – вещи не отстирываются. Как это люди раньше стирали таким способом? Гораздо лучше стирать современными средствами.

Для того, чтобы проверить нашу теорию о том, что свойства мыла зависят от его состава, мы провели несколько экспериментов. Я изучала и сравнивала свойства хозяйственного мыла обыкновенного и хозяйственного мыла с добавлением отбеливающих веществ.

С целью проведения эксперимента я взяла белые носки после занятия по физкультуре и постирала их в холодной воде. Один носок я стирала с обыкновенным мылом, другой - с отбеливающим. Результат показал, что носок, постиранный мылом с отбеливающими компонентами, был белее.

Я решила сравнить свойства туалетного мыла, сравнивая обычное туалетное мыло с увлажняющим крем – мылом. Два дня бабушка мыла руки простым мылом и не пользовалась кремом, при этом мы заметили, что кожа на руках стала сухой. А при использовании крем-мыла за тот же период времени, ее руки стали гладкими и мягкими.

Обсудив результаты наших с мамой экспериментов мы пришли к выводу, что свойства мыла напрямую зависят от его состава.

Тема: «Мыльная история».

Меня настолько заинтересовал этот вопрос, что я решила сама изготовить мыло с различным составом в качестве подарка для родных, учителей и одноклассников на Новый год.



Приготовление мыла своими руками

Способ из полуфабрикатов



	«+»	«-»
Мыло из мыла	<ul style="list-style-type: none"> + доступный способ +не требует специальных навыков +способ подходит для новичков 	<ul style="list-style-type: none"> -мыло долго топится - при плавке выделяется сильный запах - содержит синтетические добавки
Мыло из полуфабрикатов	<ul style="list-style-type: none"> + не имеет запаха + топится быстрее + не изменяется после застывания +бывает белая и прозрачная, поэтому возможности для творчества расширяются +этим мылом можно сразу пользоваться 	<ul style="list-style-type: none"> -финансовые затраты -не везде можно купить мыльную основу
Мыло «с нуля»	<ul style="list-style-type: none"> + финансовая экономия +натуральные компоненты 	<ul style="list-style-type: none"> -требует значительного опыта -необходимо соблюдать меры предосторожности -длительный процесс -долго сохнет -пользоваться мылом

Вывод



Например, моя бабушка много трудится и ее руки требуют особого ухода, поэтому в мыло для рук я добавила молотый кофе и получила отшелушивающее мыло с приятным запахом. Мама любит апельсины, ей я сделала мыло с апельсиновым ароматом. А мне нравится запах персика, и поэтому для себя я сделала мыло, добавив персиковое масло. Своим друзьям и учителям я приготовила мыло добавляя разные масла и придавала ему разную форму.

Вывод

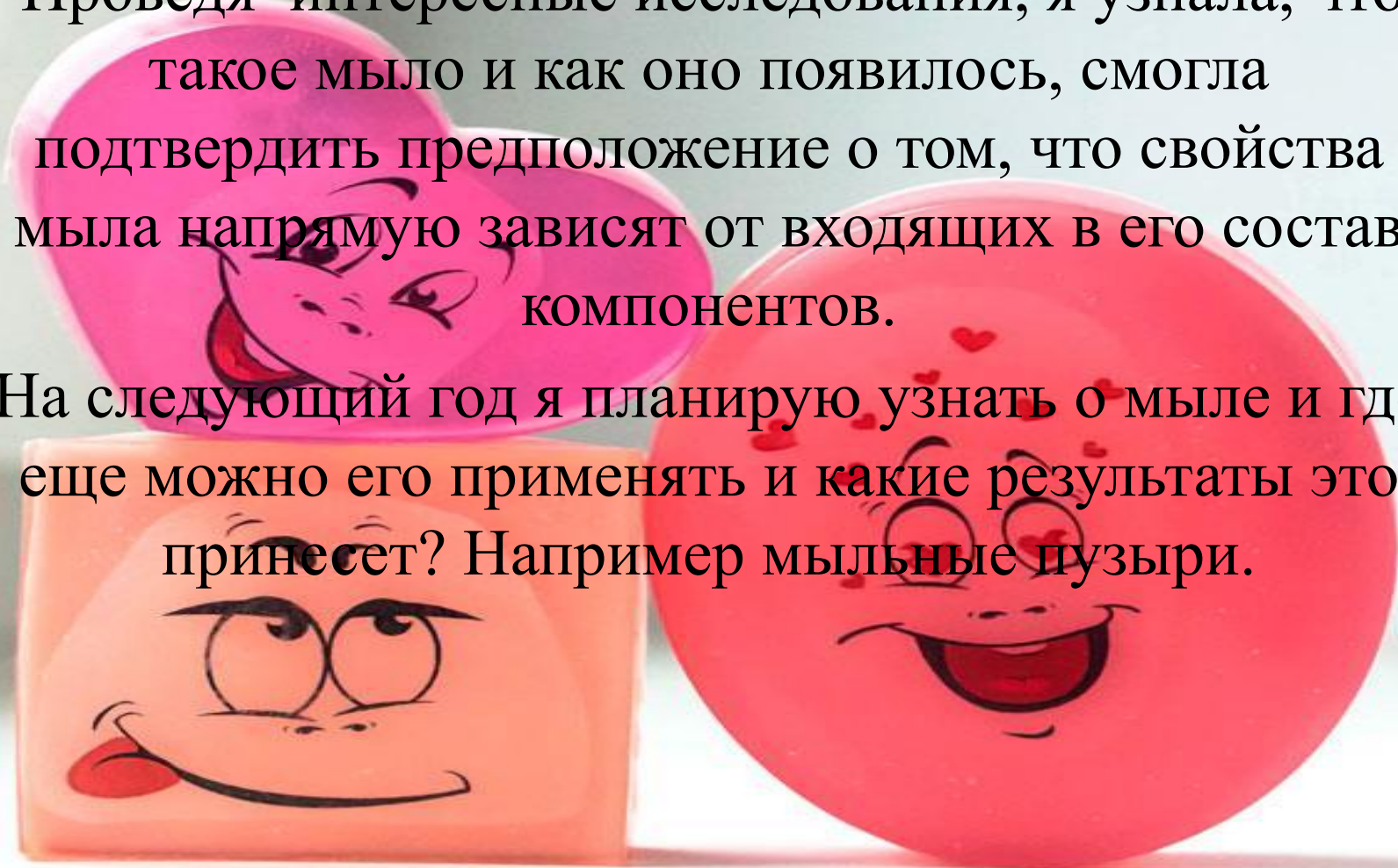


Оказалось, что изготовление мыла очень увлекательный процесс, в нем может участвовать вся семья. В дальнейшем я планирую сделать мыло глицериновое для мамы, мыло банановое для меня, для племяннице и тети с мятой, для бабушки с корицей.

Заключение

Проведя интересные исследования, я узнала, что такое мыло и как оно появилось, смогла подтвердить предположение о том, что свойства мыла напрямую зависят от входящих в его состав компонентов.

На следующий год я планирую узнать о мыле и где еще можно его применять и какие результаты это принесет? Например мыльные пузыри.



Спасибо за внимание

