

«Мыльная история»

Представили воспитанницы старшей группы группы №13
МБДОУ центр развития ребёнка – детский сад №44 «Золушка» г. Старый Оскол
Белоброва Мария и Ивлева Алена.

Руководитель: Казьмирчук С.С.

Белоброва Мария



Ивлева Алена



Цель исследования: Узнать о происхождении мыла и его свойстве.

Задачи:

- Выяснить, что такое мыло.
- Выяснить историю возникновения мыла.
- Изучить свойства мыла и зависимость этих свойств от его состава.
- Получить мыло с определенными свойствами в домашних условиях.

Объект исследования: мыло.

Предмет изучения – свойство мыла.

Гипотеза: свойства мыла зависят от его состава.

Методы исследования:

- Наблюдение
- Изучение различных видов мыла
- Обзор литературы
- Эксперимент

Магазин бытовой техники



- У нас в городе «Старый Оскол» открыли новый магазин.
- Мы с мамой зашли в магазин в отдел бытовой химии. Меня поразило большое разнообразие мыла. Здесь было и жидкое, и твердое, и прозрачное, и матовое мыло. Одно мыло было антибактериальным, другое смягчающим, третье хозяйственным.



- Для того, чтобы узнать где появилось мыло и как, мы с мамой изучили научную литературу по этой теме.

Что такое мыло



- 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).

Для того, чтобы узнать где появилось мыло и как, мы с мамой изучили научную литературу по этой теме.



Гора Сапо. Река - Тибр



- Свое название мыло получило от древнеримской горы Сапо. Когда-то на этой горе древние римляне совершали свои жертвоприношения. Саму же гору Сапо можно считать местом производства натурального мыла. Происходило это следующим образом. На горе после сжигания жертвы скапливался жир животного, который смешивался с золой от костра. Потоки дождя смывали эту массу в реку Тибр – место стирки белья. Со временем жители заметили, что при помощи смеси жира и золы белье лучше отстирывалось. Так появилось мыло.

Мыловарение на Руси



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

Изготовление щелока в домашних условиях

Завариваем горячей

Берем древесную золу

водой



Изготовление щелока

Перемешиваем

Оставляем на
несколько дней



Щелок ГОТОВ

- Щелок плохо отстирал вещи, лучше использовать современные моющие средства



Изучение свойств мыла хозяйственного обыкновенного и с добавлением отбеливающих веществ.

- Я изучала свойства хозяйственного мыла обыкновенного и с 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 - с обыкновенным мылом, другой - с отбеливающим. Я увидела, что носок, постиранный мылом с отбеливающими компонентами был белее.

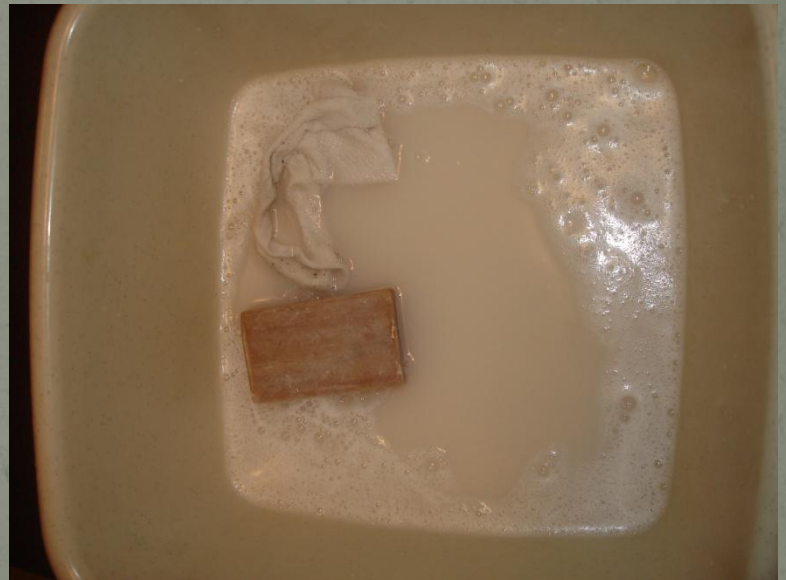
Эксперимент №1

Мыло хозяйственное
обыкновенное



Мыло хозяйственное с
отбеливающим эффектом





Изучение свойств туалетного мыла

- Для того, чтобы изучить свойства туалетного мыла, мы с бабушкой сравнили 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 с Машей мы сделали вывод, что свойства мыла напрямую зависят от его состава.

Эксперимент №2

Бабушка мыла два дня
руки с крем мылом



Бабушка мыла руки
обыкновенным мылом





- А при использовании крем-мыла за тот же период времени, ее руки стали гладкими и мягкими.



- Нас на столько заинтересовал этот вопрос, что мы с мамой решили изготовить свое мыло в качестве подарка для родных на Новый год.
- Моя бабушка много трудится и ее руки требуют особого ухода, поэтому в мыло для рук мы добавили молотый кофе и получили отшелушивающее мыло с приятным запахом. Мама любит апельсины, ей мы изготовили мыло с апельсиновым ароматом. А мне нравится запах персика, и поэтому для меня мы с мамой сделали мыло, добавив персиковое масло.

Эксперимент № 3



Мыло персиковое, отшелушивающее, апельсиновое





- А мы готовили глицериновое мыло для мамы, мыло банановое для меня, для папы с мятой, для бабушки с корицей.

Вывод:

- Таким образом, проведя исследования, мы доказали, что свойства мыла напрямую зависят от входящих в его состав компонентов.
-
- В дальнейшем мы хотим изучить более подробно жидкое мыло его состав и свойства.