

МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ СЛАВЯНСКИЙ
РАЙОН КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ ЛИЦЕЙ №1

Мыльные рецепты

АВТОР: ученица 2 класса БОРИСОВА КРИСТИНА ДЕНИСОВНА
РУКОВОДИТЕЛЬ: ЛАБУНЕЦ ЮЛИЯ ВИТАЛЬЕВНА



Цель: изготовление щадящего по составу мыла для кожи в домашних условиях.

Объект исследования: мыло и его компоненты.

Гипотеза: допустим, если узнать компоненты мыла, можно изготовить его самим в домашних условиях, будет ли это мыло полезнее для кожи, чем мыло из магазина.

Задачи:

1. Рассмотреть историю изготовления мыла.
2. Определить компоненты для изготовления мыла в домашних условиях.
3. Описать технологию получения мыла.
4. Провести опрос среди младших школьников о популярности мыла, и узнать их мнение о мыле ручной работы.
5. Приготовить мыло дома и сравнить образцы домашнего и магазинного мыла.
6. Создать буклет «Мыльные рецепты»

ИСТОРИЯ ВОЗНИКНОВЕНИЯ МЫЛА



Первый опыт изготовления
мыла древним человеком

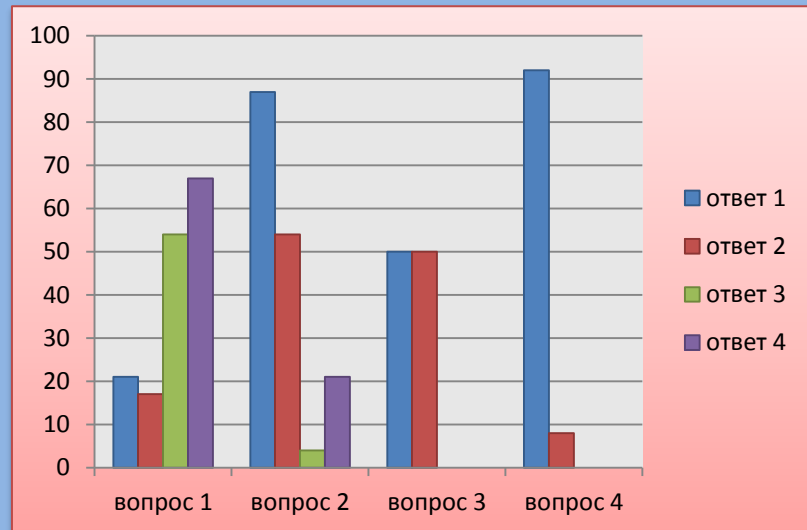
Древнеримская гора Сапо,
на которой совершались
жертвоприношения



Сапо (от англ. soap – мыло)

ОПРОС-АНКЕТА

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



ВЫВОДЫ:

1. Наши сверстники пользуются разными марками мыла, но большей популярностью пользуется мыло «Дав».
2. Большинство ребят при выборе ориентируются на цвет, запах, приятные ощущения и форму мыла.
3. Не все ребята пользуются мылом для соблюдения личной гигиены достаточно часто.
4. Половина опрошенных знакомы и пользовались мылом ручной работы.
5. Абсолютное большинство ребят хотели бы изготовить мыло своими руками.

НАШИ ОПЫТЫ ПО МЫЛОВАРЕНИЮ



СНАЧАЛА МЫ ПРИГОТОВИЛИ
ВСЁ НЕОБХОДИМОЕ И
ВЫМЫЛИ РУКИ

В РАСТОПЛЕННУЮ ОСНОВУ
ДОБАВИЛИ КРАСИТЕЛЬ,
АРОМАТИЧЕСКИЕ И
ЭФИРНЫЕ МАСЛА





СРАВНЕНИЕ ДОМАШНЕГО И МАГАЗИННОГО МЫЛА



ОПЫТ 1. ВНЕШНИЙ ВИД



ОПЫТ 2. АРОМАТ



ОПЫТ 3. ОЩУЩЕНИЯ ПОСЛЕ МЫТЬЯ



ОПЫТ 4. ПЕНООБРАЗОВАНИЕ



ОПЫТ 5. СТЕПЕНЬ РАЗМОКАНИЯ

ВЫВОДЫ:

мыло ручной работы не уступает по аромату и ощущениям при мытье, но выигрывает по внешнему виду, степени размокания и безопасности в сравнении с обычным мылом.

БУКЛЕТ «Мыльные рецепты»



Выводы:

- мыло стали изготавливать более чем 5000 лет назад, оно долго было предметом роскоши и ценилось наряду с дорогими лекарствами и зельями, его варили исключительно в домашних условиях;
- производство современного мыла – это автоматический и химический процесс;
- последнее время наблюдается увеличение спроса на мыло ручной работы;
- изучив компоненты и способ изготовления мыла, мы смогли изготовить собственные образцы безвредного мыла в домашних условиях.

Тем самым, наша гипотеза, о том, что мыло можно сварить самим, полностью подтвердилась.

Спасибо за внимание!

