

Состав, свойства и синтез мыла. Приготовление мыла на основе растительных масел

Кулай Наталья Сергеевна, Калмук Диана Сергеевна

Белорусский государственный медицинский университет, Минск

*Научный(-е) руководитель(-и) – кандидат химических наук, доцент **Петрушенко***

Людмила Григорьевна, Белорусский государственный медицинский университет, Минск

Введение

Мыло является неотъемлемой частью жизни человека. Мало кто обращает внимание на химический состав мыла. Некоторые химические ингредиенты, содержащиеся в мыле, могут высушивать кожу, вызывать аллергию при многократном использовании, вызывать нарушения в работе печени и почек. Все это заставляет подходить к отбору данной продукции с новыми требованиями.

Цель исследования

Изучение состава, синтеза, свойств, применения туалетного мыла, а также изготовление мыла в химической лаборатории.

Материалы и методы

Мыло изготавливали горячим способом (варка мыла при высокой температуре и относительно короткий промежуток времени, после варки мыло не требует созревания, которое может продлиться до 6 недель). При приготовлении использовались щелочь, вода, масла растительного происхождения, натуральные красители, химическая посуда, электрическая плитка, термометр, компьютерная программа калькулятор щёлочи.

Результаты

В ходе работы было получено натуральное мыло на основе растительных масел, а так же были изучены его свойства: цвет, форма, кислотность, пенообразующая способность, запах, влияние на кожные покровы.

Выводы

При покупке мыла следует обращать внимание на химический состав, а не на форму, запах, упаковку, так как некоторые химические вещества пагубно влияют на организм человека. Самостоятельное изготовление мыла - лучший способ получить мыло с желаемыми свойствами.