



Мыло

«Чистота - лучшая красота»

Работу выполнила
ученица 10 А класса
МОУ СОШ №3 г. Петровска
Садкова Е.

Задачи:

- Познакомиться с историей возникновения мыла
- Изучить свойства и состав мыла
- Узнать о потреблении и производстве этого продукта
- Выяснить влияние мыла на кожу
- Попробовать в лабораторных условиях приготовить косметическое мыло

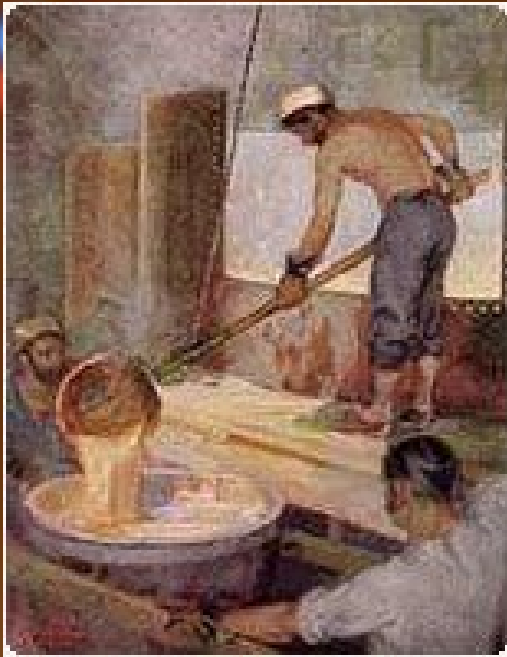
Мыло

Овальный счастья кусочек,
Что тайну цветов постиг,
Верти в ладонях, как хочешь,
Но только не упусти.



Мыло серо, да моет бело.

Мыльная история



Мыло зародилось на горе Сапо в древнем Риме, где совершались жертвоприношения богам. Животный жир скапливался, смешивался с древесной золой, смачивалась дождем смешивалась с глиной р. Тибр, где жители стирали белье.

Именно в Риме мыловарение приобрело широкое распространение и выделилось в отдельную ремесленную отрасль.

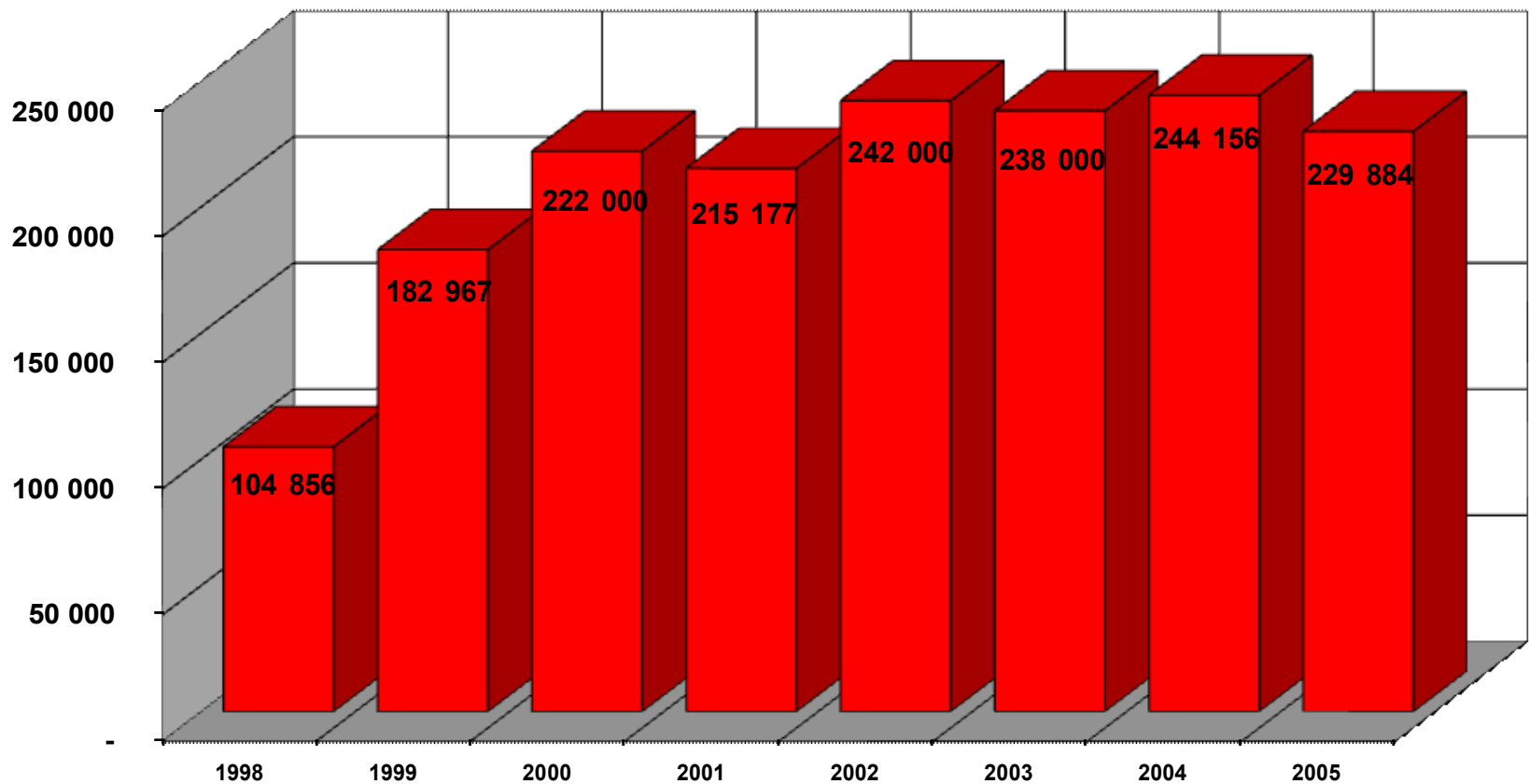


В России мыло начали делать во времена Петра I, но вплоть до середины XIX века им пользовалась только знать.



Обзор рынка мыла

Отечественное производство (т/г)



Состав мыла

Чаще всего мыло состоит из:

- натриевых солей жирных кислот натуральных жиров и масел;
- воды;
- ароматической композиции;
- поваренной соли;
- антиоксидантов;
- пластификаторов;
- отбеливающих веществ;
- красителей.



Влияние мыла на кожу



С излишками жира и грязи мыло разрушает и липиды кожи, а между тем именно благодаря им клетки эпидермиса плотно крепятся друг к другу, создавая щит, который не "выпускает" влагу из глубоких слоев кожи и не "впускает" бактерий. Используя мыло, мы лишаемся естественной защиты, которая называется «гидро-липидная пленка».



Практическая работа.

Приятно пользоваться продуктом, чей состав ты досконально знаешь. Не ароматизатор и краситель, идентичный натуральному, не неизвестная мешанина латинских букв, а настоящие сливки, мед, шоколад, овсяные хлопья, натуральные эфирные и растительные масла.



Шаг 1

В фарфоровую чашку кладем жир, кристаллы NaOH и наливаем воду.



Шаг 2

На плитке топим получившуюся смесь, помешивая. Когда она начнет кипеть и загустеет, можно добавлять глицерин, масла, травы и т. д.

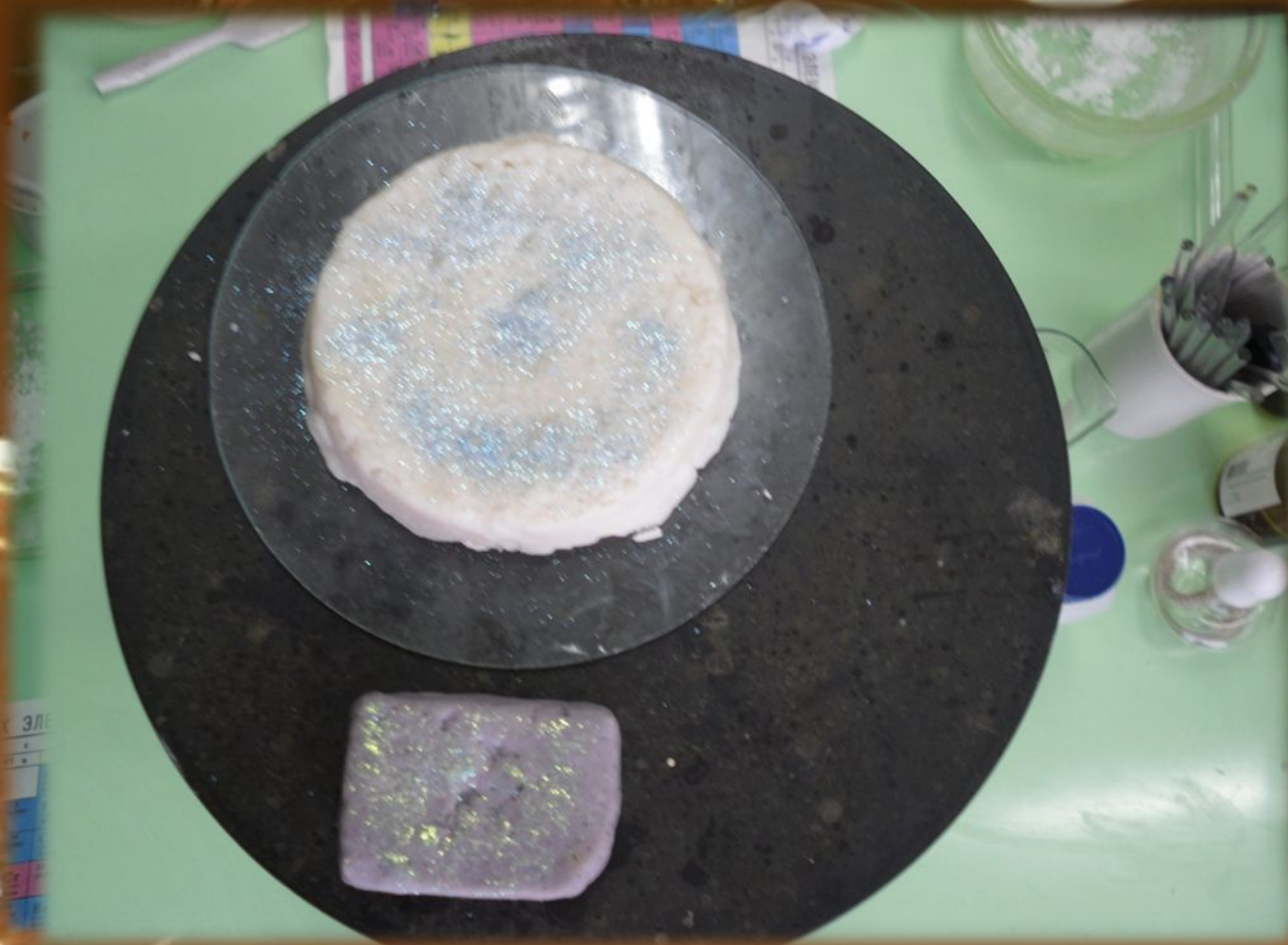


Шаг 3

Когда мыло загустеет, снимаем его с плитки и помещаем в раствор соленой воды. Следом соберем его в марлю и тщательно помнем до получения однородной консистенции. После этого нужно выложить мыло в форму и подождать, пока оно застынет.



Результат
Ура! Мы получили мыло!



Разновидности мыла.

Вы можете получить абсолютно любое мыло:



Шоколадно-
оливковое мыло

Спасибо за внимание!!!

