

Открытая научно – практическая конференция
«Бестужевские чтения»

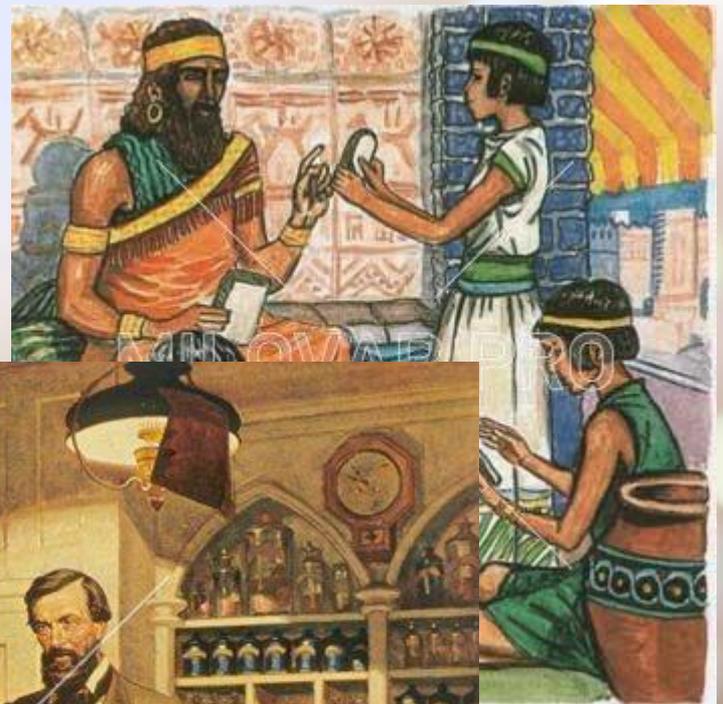
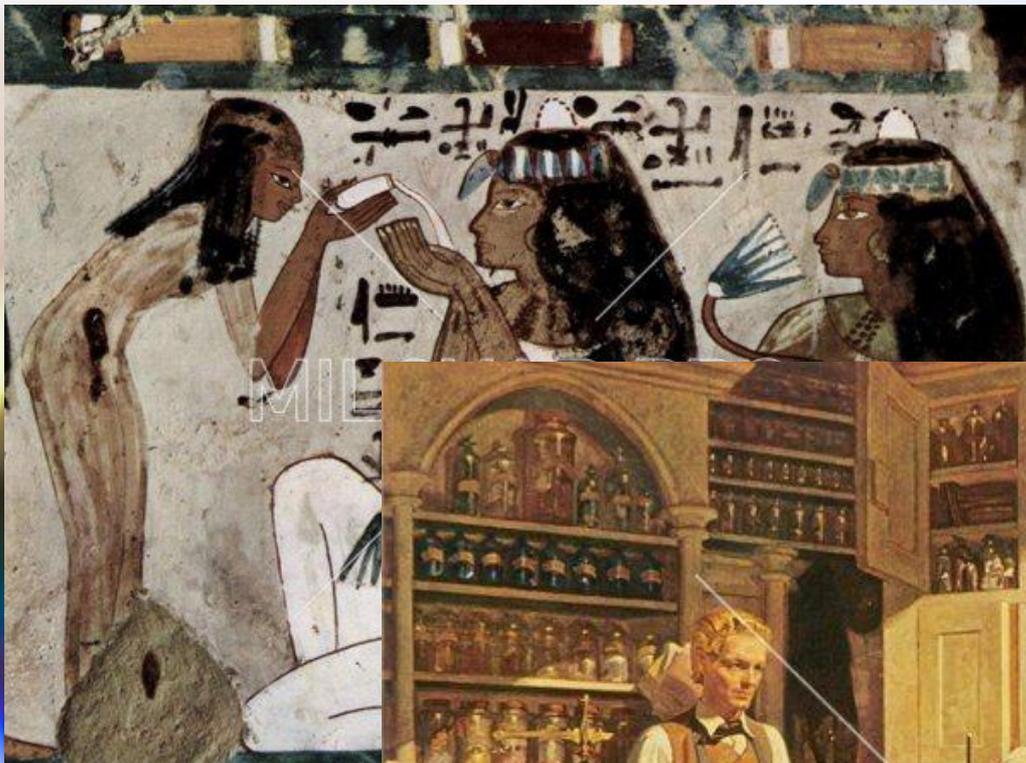
Исследовательский проект на тему

«Секреты приготовления мыла»

Выполнила: Половинкина Дарья,
ученица 6 «В» класса школы №119.

Руководитель: Богданова Ольга
Николаевна, учитель начальных классов
школы №119

Санкт-Петербург, 2017



Цель исследования – раскрыть секрет приготовления мыла в домашних условиях.

Задачи, которые надо решить для достижения поставленной цели:

- ✓ познакомиться с историей появления мыла; интересными фактами о мыле;
- ✓ изучить технологию приготовления мыла в домашних условиях в литературе и материалах сети Internet;
- ✓ изготовить мыло в домашних условиях с записью практических рекомендаций.

Практическая значимость исследования - составить рекомендации по приготовлению мыла в домашних условиях.

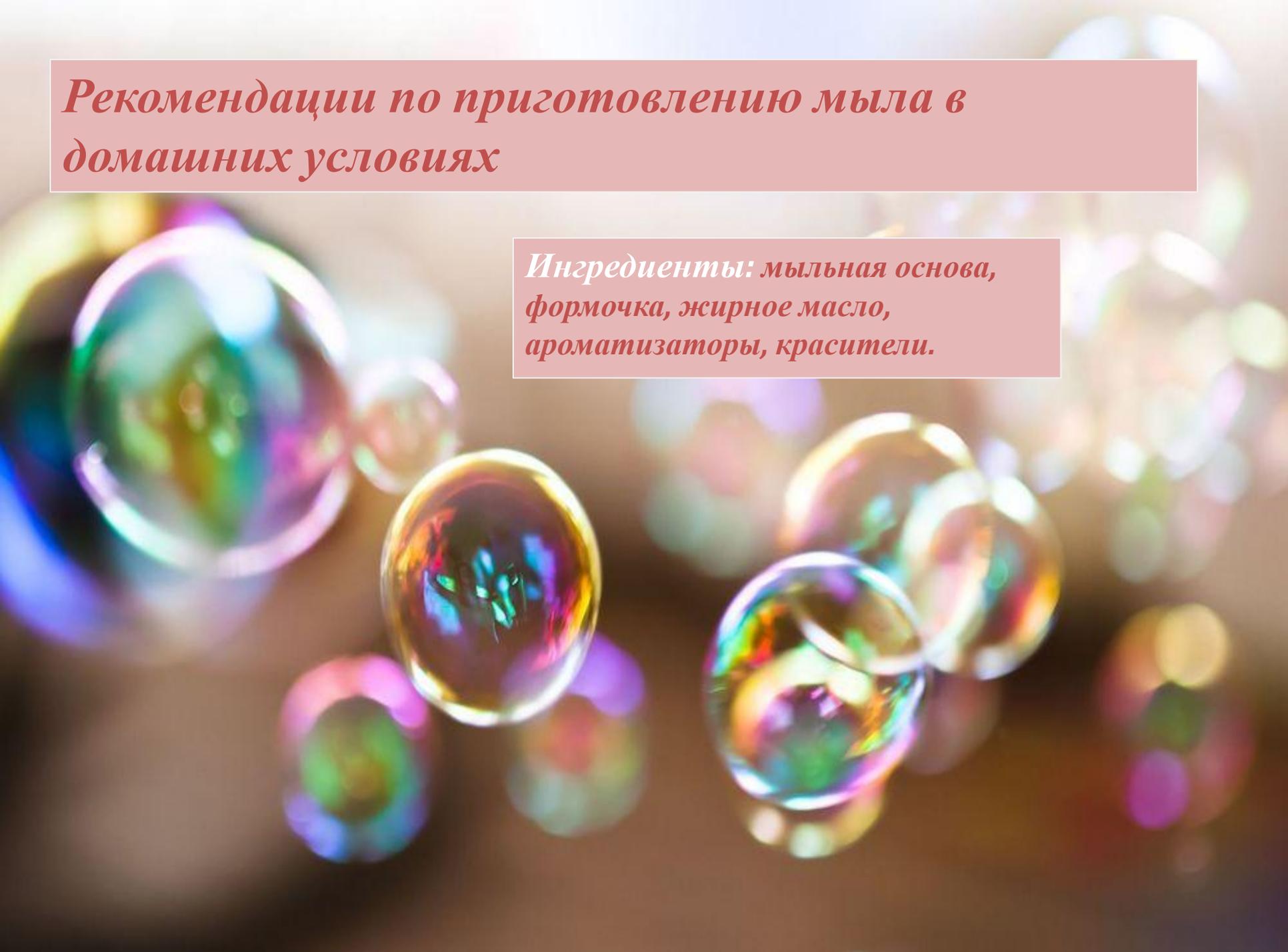
Гипотеза исследования - если кто-то захочет самостоятельно изготовить мыло, превращая его из простой гигиенической принадлежности в настоящее произведение искусства и отличный сувенир для родных и друзей, то может воспользоваться моими рекомендациями.

Объект исследования – гигиена человека.

Предмет исследования – мыло.

Методы исследования:

- ✓ анализ литературы и материалов сети Internet;
- ✓ изготовление мыла в домашних условиях с записью практических рекомендаций;
- ✓ фотографирование.

The background of the entire slide is a soft-focus photograph of numerous colorful soap bubbles. The bubbles are in various sizes and stages of focus, creating a bokeh effect with vibrant colors like blue, green, yellow, and purple. The lighting is bright and diffused, giving the scene a clean and airy feel.

Рекомендации по приготовлению мыла в домашних условиях

Ингредиенты: мыльная основа, формочка, жирное масло, ароматизаторы, красители.

1. Выберите форму для будущего мыла.



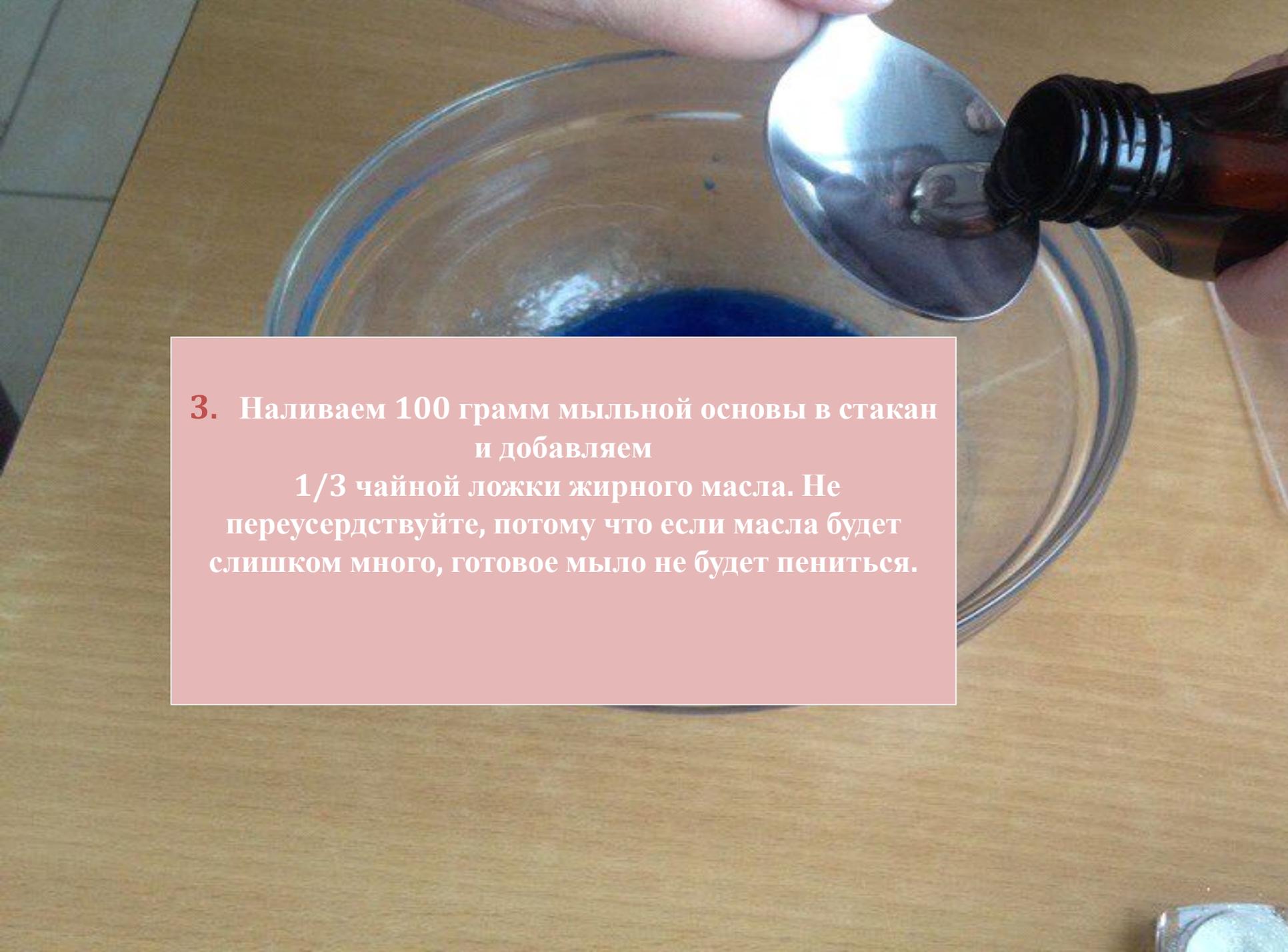
Это может быть специальная пластиковая форма из магазина для рукоделия или то, что есть под рукой: детские формочки для песка, стаканчики из под йогуртов или картонные коробки из под молока. Силиконовая форма для выпечки наиболее удобна для новичков.

2. Мыльную основу или детское мыло нарезать кубиками и растопить на водяной бане или в микроволновой печи.



Если вы пользуетесь микроволновой печью, будьте осторожны, основа нагревается очень быстро, а она не должна закипеть. Лучше находиться у печи и периодически помешивать основу.





3. Наливаем 100 грамм мыльной основы в стакан и добавляем 1/3 чайной ложки жирного масла. Не переусердствуйте, потому что если масла будет слишком много, готовое мыло не будет пениться.

4. Для цвета используем красители. Красители бывают жидкие, сухие, пигменты, перламутры. Кроме того цвет мылу могут придать и натуральные ингредиенты. Например, шоколад придаст мылу коричневый цвет, а кофе – черный.



Сухие красители очень концентрированные. Их нужно растворить в воде и только после этого пипеткой добавлять в мыло. Если добавите красителя слишком много, мыльная пена будет цветной.



Жидкие красители уже разбавлены, они очень удобны в использовании. Добавить 1-10 капель на 100 грамм мыла. Можно смешивать их между собой, так что достаточно купить красители основных цветов – красный, желтый и синий.



5. Для приятного запаха в мыло можно добавить либо эфирное масло (3-7 капель на 100 грамм основы), либо ароматизаторы на водной основе (3-4 капли на 100 грамм основы). Не смешивайте между собой эфирные масла и ароматизаторы – запах получается в итоге не приятный.

Когда вы добавили в мыло все необходимое, его нужно перелить в форму и остудить в холодильнике или на подоконнике. Вытаскивать мыло из формы можно, только когда оно полностью остынет. Силиконовая форма легко снимается, буквально, выворачивается наизнанку, поэтому она оптимальна для новичков и тех, кто экономит время. Пластиковая дает большой простор для фантазий, но мыло из нее вытаскивается трудней. Если мыло совсем не получается вытащить из формы – оставьте его на несколько дней, оно усохнет, и достать его будет легко.



Результаты работы



Выводы по работе

Если кто-то захочет самостоятельно изготовить мыло, превращая его из простой гигиенической принадлежности в настоящее произведение искусства и отличный сувенир для родных и друзей, то может воспользоваться моими советами.



Интересные факты о мыле:

- ✓ *Остатки мыла – очень полезная в хозяйстве вещь. Во-первых, их можно использовать в качестве портняжных мелков – они оставляют отличную линию на ткани и легко стираются. Во-вторых, обмылок может помочь, если стал плохо застегиваться замок-молния: его нужно просто натереть по всей длине мылом и потом вытереть сухой салфеткой.*
- ✓ *Чем мыло старше, тем оно лучше. Оказывается, мыло должно «дозреть» - чем дольше оно лежит после производства, тем будет лучше пениться и эффективнее очищать кожу при использовании.*
- ✓ *Английский король Генрих IV в 1399 году создал особый орден для привилегированных особ. Им была доступна невиданная для того времени роскошь – мыться в бане с мылом.*
- ✓ *Недоступность мыла в Средние века подтверждает тот факт, что даже королева Испании Изабелла смогла воспользоваться им всего два раза в своей жизни: при рождении и перед свадьбой.*
- ✓ *Самое дорогое в мире мыло стоит около 4 тысяч рублей за 100 грамм. Это COR SILVER SOAP, в состав которого входят частицы чистого серебра и 4 разных коллагена.*



