

МОУ СОШ с углублённым изучением  
английского языка № 148

# **“Да здравствует мыло душистое!”**

**Исследовательская работа**

**Исполнитель: Икрина Анастасия  
2-й «В» класс**

**Руководитель: Циммер  
Алиса Леонидовна**

# **Что бы было?**

*Что бы было, что бы было,  
Если б не было бы мыла?  
Если б не было бы МЫЛА,  
Таня грязной бы ходила!  
И на ней бы, как на грядке,  
Рыли землю поросятки!*

*Г.Новицкая*

Современный человек не представляет своей жизни без ежедневных гигиенических процедур

В средние века мыло ценилось на вес золота



=



Королева Испании Изабелла Кастильская пользовалась мылом всего 2 раза в жизни - при рождении и накануне свадьбы.



Мыло доступно каждому, но знают о нем немного

# История изобретения мыла

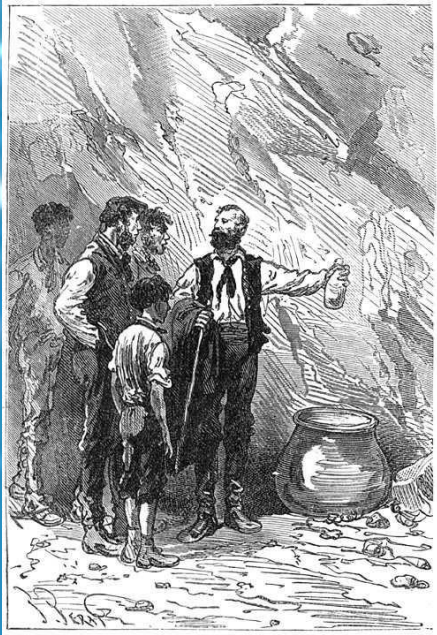
На горе Сапо (Sapo) в древнем Риме сжигали туши принесенных в жертву богам животных. Жир животных смешивался с золой костров, а затем смывался дождями в реку Тибр, которая протекает у подножия этой горы. Вода в реке начинала пениться и хорошо отмывать все загрязнения с ткани.



# История изобретения мыла

Мыло изготовлялось в древнем Шумере и Вавилоне (около 2800 г. до н. э.)

Описания технологий изготовления мыла на глиняных табличках в Месопотамии (примерно 2200 г. до н. э.)



Материал для мыла - самые разнообразные ингредиенты (от золы, меда, пемзы и мелкого песка до жира различных животных).

Античный врач Гален первый стал использовать мыло как средство гигиенического ухода

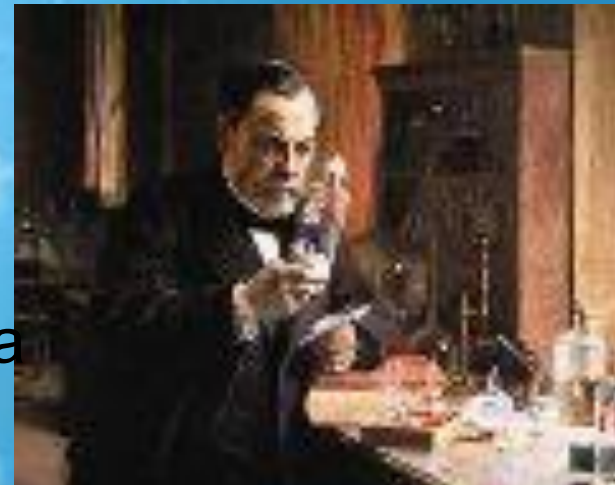
# История изобретения мыла



Промышленное производство мыла впервые начато французами, в Марселе, в IX веке



Французский ученый Пастер в начале XIX в. установил, что бактерии являются возбудителями болезней. Стала очевидна важность личной гигиены.



# История изобретения мыла

Первый мыловаренный завод в России появился при Петре I. До этого мылись щелоком - настоем древесной золы.



Много мыла варили в городе Шуе. На гербе этого города изображен кусок мыла!



# Состав и производство мыла

Мыло – смесь солей (натриевых солей пальмитиновой, олеиновой и стеариновой кислот).

Мыла обычно получают действием растворов едких щелочей на жиры.

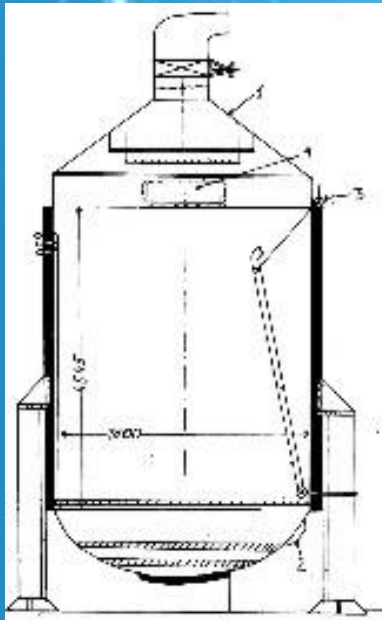




# Состав и производство мыла

В специальных ёмкостях (варочных котлах) нагретые жиры омыляют едкой щёлочью (обычно каустической содой).

Существуют разные методы получения мыла. Чем больше содержится жирных кислот, тем качественнее мыло



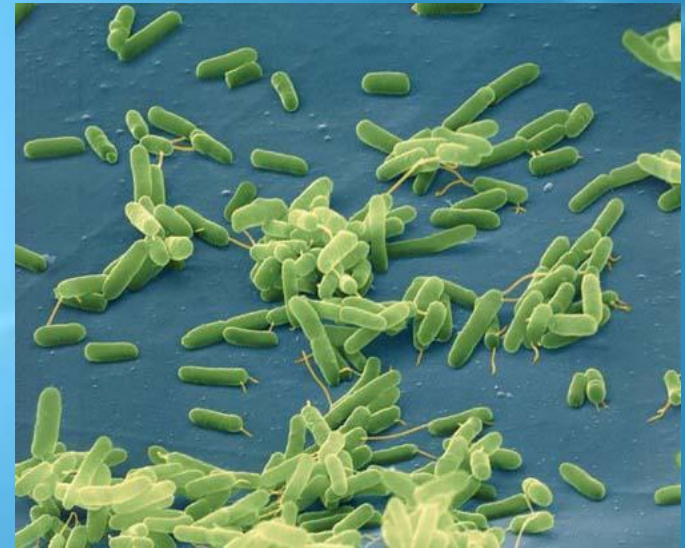
Мыло занимает основную часть среди средств для душа и ванны

# Свойства мыла



Основное свойство мыла - его моющая способность. Мыльные растворы смывают с кожи, волос (а также ткани) загрязнения любого состава

- вода с поверхности кожи вместе с загрязнениями смывает 20—30 миллионов бактерий
- при пользовании **МЫЛОМ** смывается от одного до нескольких миллиардов бактерий!!!



# Свойства мыла

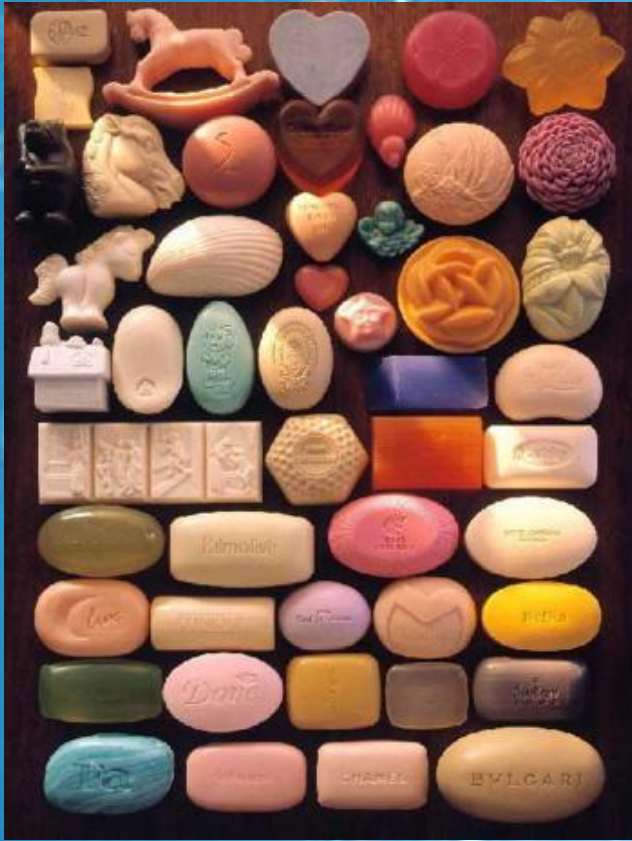
Отрицательные свойства мыла:

- истончает и обезжиривает роговой слой
- понижая кислую реакцию кожи, лишает ее естественных защитных свойств
- приводит к повышению деятельности сальных желез и к еще большему выделению ими жира

**Важно правильно подобрать мыло, подходящее к соответствующему типу кожи!**

Чем больше в мыле натуральных компонентов, тем оно лучше.

# Мыло душистое, белое, мылкое...



Существует множество сортов мыла

- **Туалетное мыло**  
(фр. toilette - приведение в порядок)
  - **Гигиеническое детское мыло**  
(для людей с чувствительной кожей)
  - **Антибактериальное мыло**  
(очищает тщательнее, но старит кожу)
  - **Отшелушивающее мыло**  
(содержит скрабовые частички)
  - **Парфюмерное мыло**  
(кроме аромата полезными свойствами похвастаться не может)
  - **Косметическое мыло**  
(очищает и предохраняет кожу от пересыхания)
- **Жидкое мыло** (наиболее гигиеничное, т.к. имеет дозатор; обладает широкими косметическими свойствами, т.к. в жидкую субстанцию легче ввести дополнительные ингредиенты)



# Мыло ручной работы

Натуральное мыло ручной работы производится только из продуктов природного происхождения. В состав обязательно входят растительные масла



Изготовление мыла ручной работы при низких температурах позволяет сохранить все полезные свойства и витамины .

# Практическая часть.

## Приготовление мыла в домашних условиях

### Понадобится:

- мыло детское 2 куска;
- 1 ч. ложка оливкового масла;
- 1 ч. ложка глицерина;
- несколько капель витамина Е в масляном растворе;
- различные наполнители (цветки ромашки, цедра лимонная, перемолотая овсянка, какао);
- мыло глицериновое (для украшения);
- формочки детские;

# Приготовление мыла в домашних условиях

1. Детское мыло натираем на терке
2. В кастрюлю наливаем 1 чайную ложку оливкового масла и 1 чайную ложку глицерина, добавляем несколько капель витамина Е.

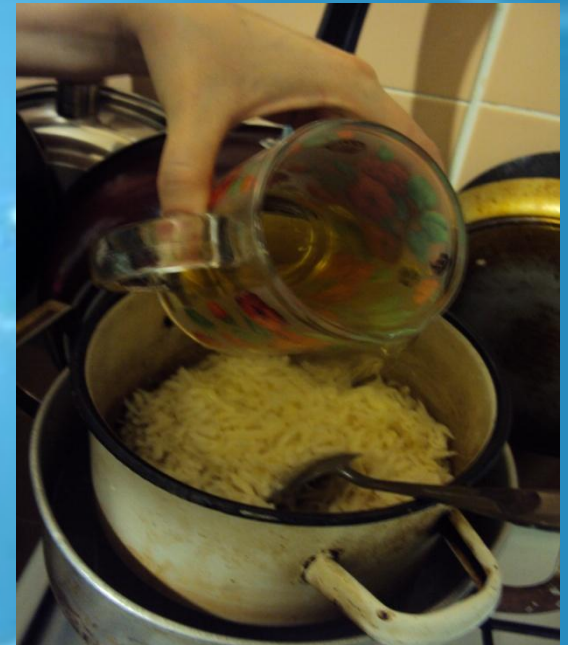


# Приготовление мыла в домашних условиях

3. Ставим кастрюлю на водяную баню (другая кастрюля с кипящей водой) и нагреваем.



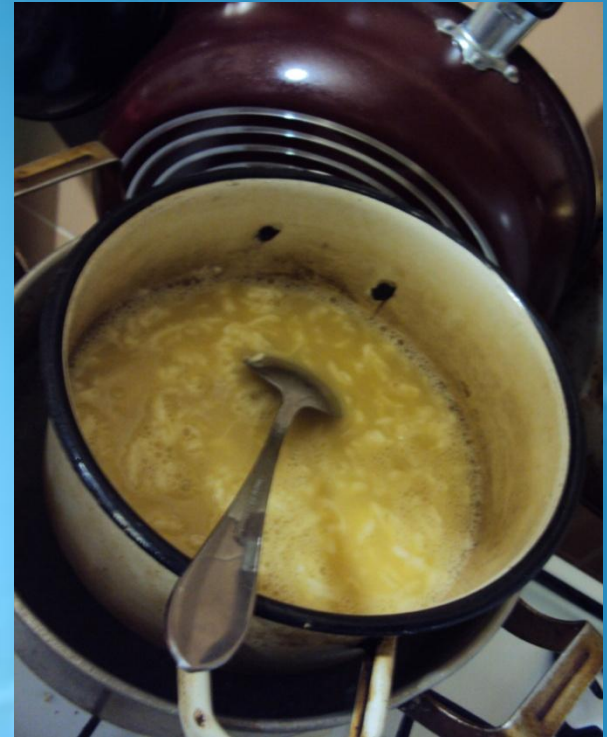
4. Засыпаем натертое мыло и заливаем травяным отваром (на кусок мыла 1 стакан отвара).





# Приготовление мыла в домашних условиях

5. Хорошо размешиваем, при необходимости добавляем еще отвар, пока масса не станет походить на жидкое тесто. Стружки мыла должны хорошо раствориться.



6. Когда масса становится однородной, можно добавить эфирные масла.

# Приготовление мыла в домашних условиях



7. Готовую массу перемешиваем с различными добавками и разливаем по формочкам.

8. Подсушиваем на воздухе и... Мыло ручной работы готово!



# Выводы



- Мылом (веществами со свойствами мыла) человечество начало пользоваться очень давно
- Необходимо для лучшего смывания с поверхности кожи и ткани грязи и бактерий
- Очень важно правильно подобрать мыло, подходящее к соответствующему типу кожи
- Приготовление мыла своими руками – интересное занятие. Такое мыло – оригинальный подарок.



**Спасибо за внимание**