

# МЫЛО



Подготовили:  
Гасанов Садиг  
Петрив Димитрий  
Кораблёва Татьяна

# История мыловарения

- самое раннее описание мыловарения было обнаружено учеными на шумерских табличках, датированных 2500 годом до н.э.
- о профессии мыловара (сапонариуса) впервые упоминает в 385 году Теодор Присцианус



# С химической точки зрения МЫЛО – ЭТО

СОЛИ ВЫСШИХ ЖИРНЫХ КИСЛОТ,  
ВКЛЮЧАЮЩИЕ ИОНЫ ЩЕЛОЧНЫХ МЕТАЛЛОВ

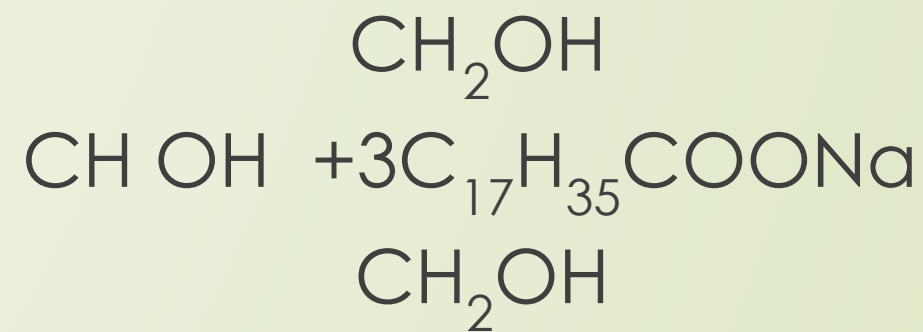
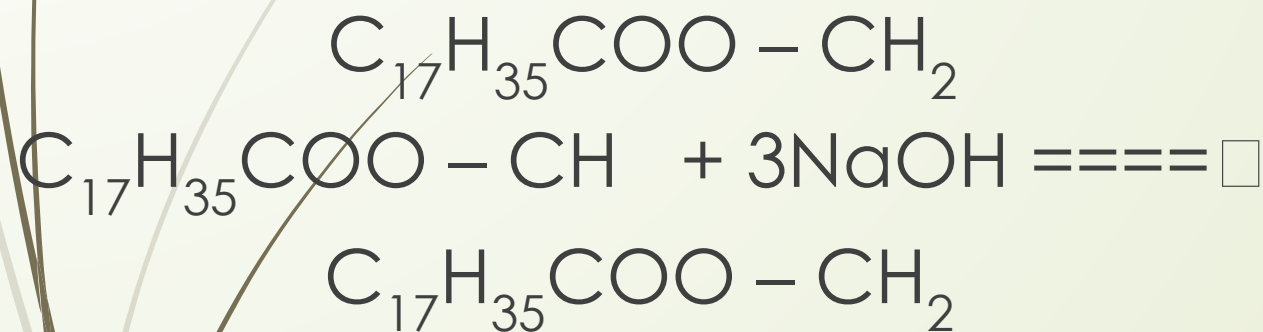
соли  $\text{Na}^+$  - твердое мыло



соли  $\text{K}^+$  - жидкое мыло



# Омыление жиров





# Производство мыла



□ Процесс производства мыла делится на две стадии:

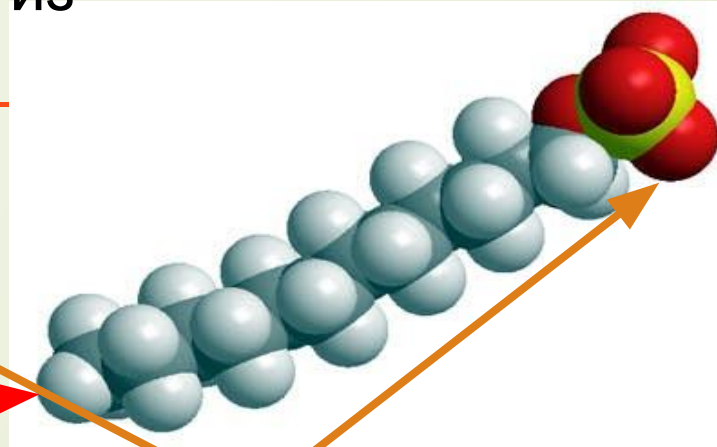
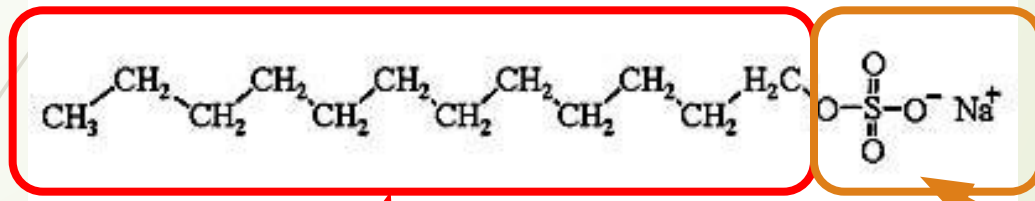
## **химическую и механическую**

- На стадии варки получают водный раствор мыла, жирных кислот
- Охлаждают полученный раствор
- Обрабатывают избытком щелочи или поваренной соли - получают хозяйственное мыло
- Добавляют парфюмерные отдушки, отбеливатели – получают туалетное мыло

# Моющее действие мыла

Молекула мыла состоит из  
двух частей -

Как



**гидрофобной (враждебной к воде)** и **гидрофильной (дружественной к воде)**.

В воду мыло погружается гидрофильной частью,  
а гидрофобная выталкивается наружу.

# Готовое мыло можно найти и в природе



# МЫЛЬНЯНКА

при растирании  
корней мыльнянки  
лекарственной с  
водой образуется  
пышная, долго не  
оседающая пена.





# СМОЛЁВКА ОБЫКНОВЕННАЯ


Ее еще называют хлопущкой - цветки имеют вздутую чашечку, хлопающую при надавливании. Стебель у нее липкий, в связи с чем латинское ее название происходит от слова «слюна».



# Солодка

Относится к пенообразующим растениям . Порошок, получаемый из ее лакричного корня, способен давать с водой обильную пену.





Спасибо за внимание!