МЫЛО

История мыловарения

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

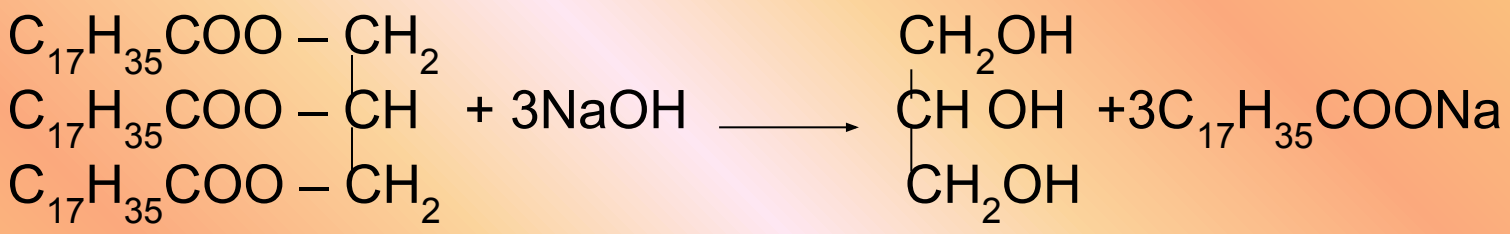
С химической точки зрения МЫЛО – это

соли высших жирных кислот, включающие ионы щелочных металлов

соли Na^+ - твердое мыло

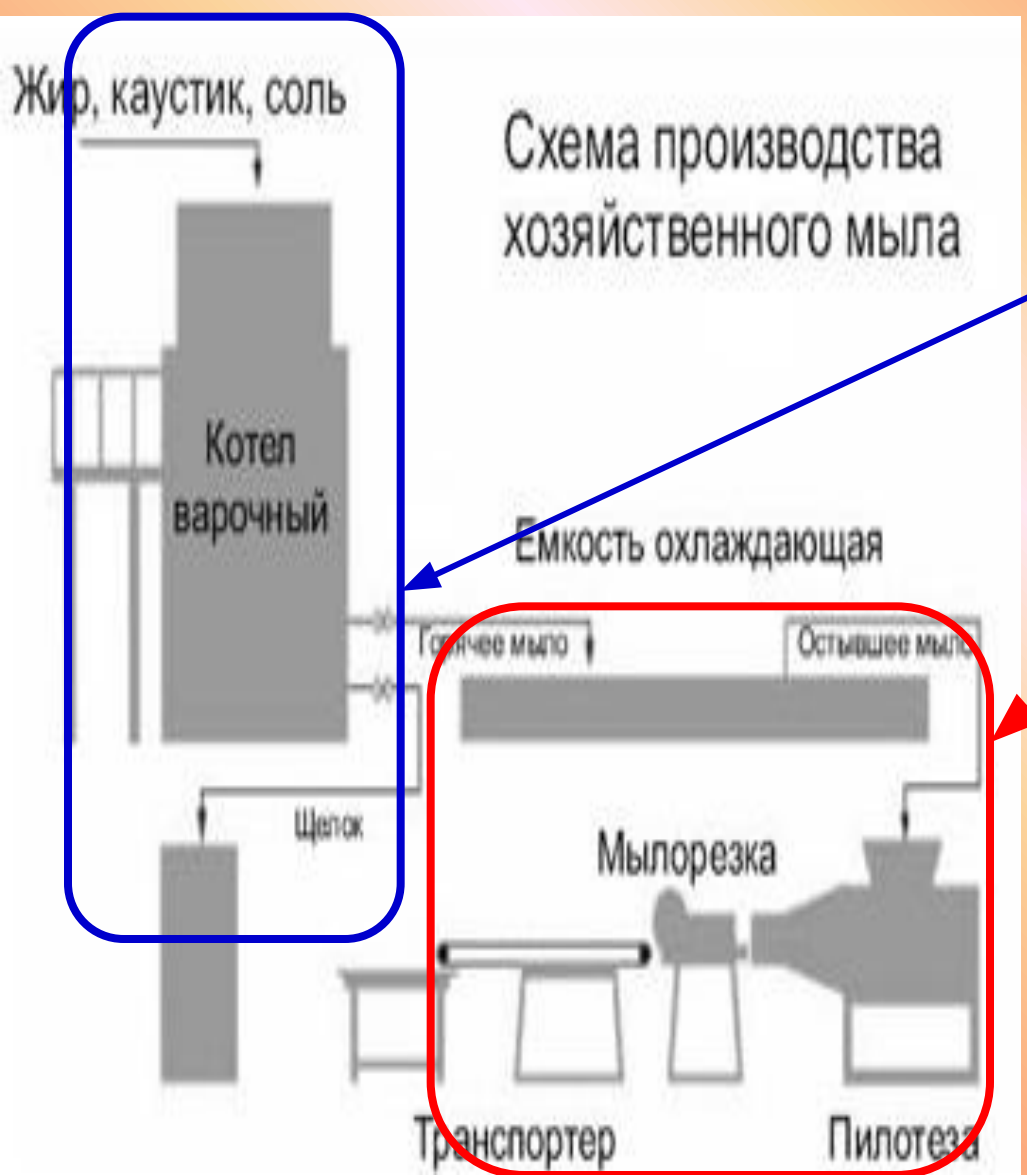
соли K^+ - жидкое мыло

Омыление жиров



- Этот процесс известен с древнейших времен, когда животные жиры кипятили с водой и древесной золой, содержащей карбонат калия

Производство мыла



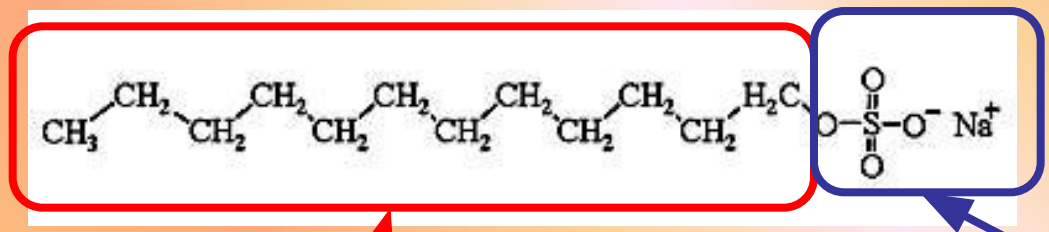
- Процесс производства мыла делится на две стадии:

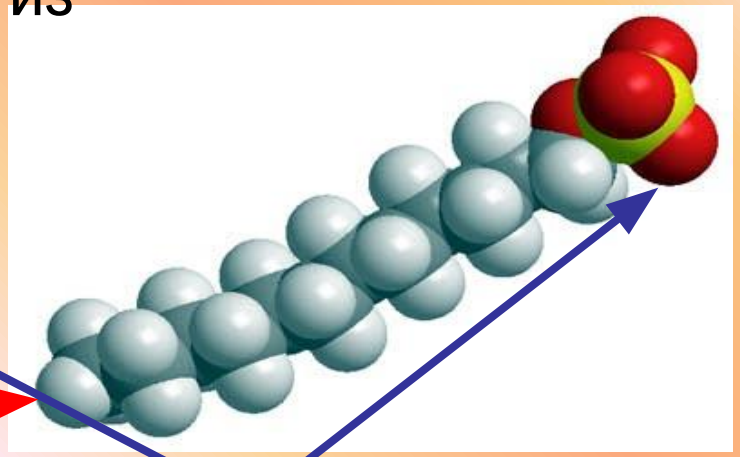
химическую и механическую

- 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 -

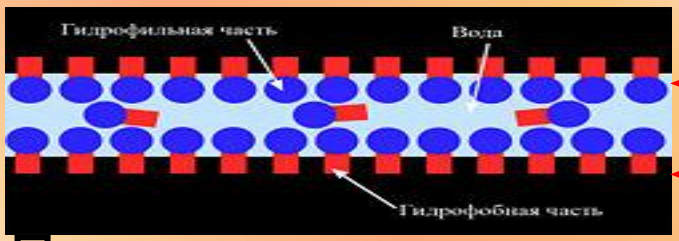




гидрофобной(враждебной к воде) **и гидрофильной(дружественной к воде).**

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

Мыльные пузыри



Пленка пузыря состоит из тонкого слоя воды, заключенного между двумя слоями молекул мыла.

эта пленка формирует шар с переливчатой поверхностью

Умываться можно по-разному…

Спасибо за внимание!
Презентацию подготовил
ученик 11 – Б класса
Гимназии № 24
г. Севастополя
Будянский Назар