

ВСЁ ПРО МЫЛО

МЫЛО – ПЕРВОЕ ГИГИЕНИЧЕСКОЕ СРЕДСТВО, С КОТОРЫМ КАЖДЫЙ ИЗ НАС ВСТРЕЧАЕТСЯ ПОСЛЕ РОЖДЕНИЯ. ГИГИЕНУ НАЗЫВАЮТ ЦАРИЦЕЙ МЕДИЦИНСКИХ НАУК, КОТОРАЯ ПРИЗВАНА ЗАЩИЩАТЬ ЗДОРОВЬЕ ЧЕЛОВЕКА.

КАКАЯ РОЛЬ В ЭТОМ ПРОЦЕССЕ ДОСТАЁТСЯ САМОМУ ОБЫЧНОМУ МЫЛУ?



МЫЛО - ОСНОВНОЕ СРЕДСТВО ЛИЧНОЙ ГИГИЕНЫ

ПРИ СИСТЕМАТИЧЕСКОМ
ИСПОЛЬЗОВАНИИ МЫЛА,
КАК ГЛАВНОГО СРЕДСТВА
ЛИЧНОЙ ГИГИЕНЫ, ЧЕЛОВЕК
СОХРАНЯЕТ И ТЕМ САМЫМ
УКРЕПЛЯЕТ СВОЁ ЗДОРОВЬЕ.



ЧТО ТАКОЕ МЫЛО?

МЫЛО ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ ЖИДКИЙ ИЛИ ТВЁРДЫЙ ПРОДУКТ, КОТОРЫЙ СОДЕРЖИТ АКТИВНЫЕ ВЕЩЕСТВА, ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ НА ПОВЕРХНОСТЬ КОЖИ. МОЖЕТ ИСПОЛЬЗОВАТЬСЯ ДЛЯ ОЧИЩЕНИЯ КОЖИ И УХОДА ЗА НЕЙ КАК КОСМЕТИЧЕСКОЕ СРЕДСТВО, А ТАКЖЕ ПРИМЕНЯТЬСЯ В БЫТУ В КАЧЕСТВЕ МОЮЩЕГО СРЕДСТВА.

МЫЛО – ЭТО СОЕДИНЕНИЕ СОЛЕЙ ЖИРНЫХ КИСЛОТ СО ЩЕЛОЧАМИ. ОНО ЛЕГКО РАСТВОРЯЕТСЯ В ВОДЕ. МОЖЕТ СОДЕРЖАТЬ ДРУГИЕ ДОБАВКИ, ИМЕЮЩИЕ МОЮЩИЕ СПОСОБНОСТИ.

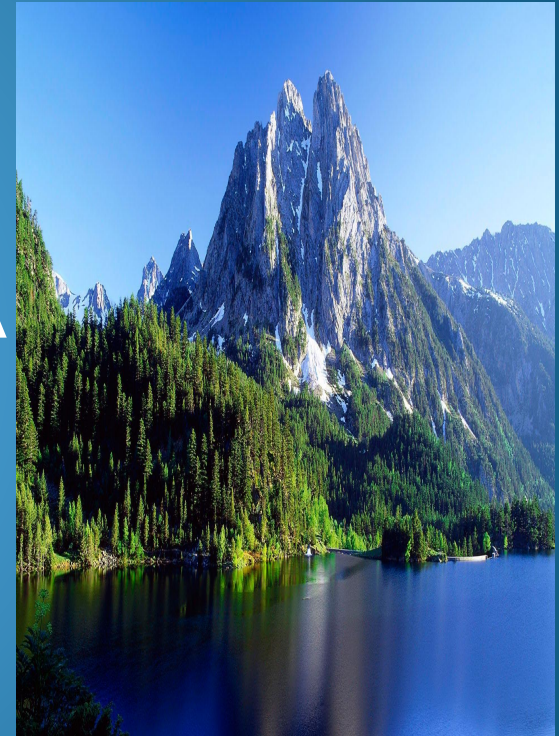


ИСТОРИЯ МЫЛОВАРЕНИЯ

МЫЛО ПРИШЛО К НАМ ИЗ ГЛУБОКОЙ ДРЕВНОСТИ. УЧЁНЫЕ НАШЛИ ОПИСАНИЕ ИЗГОТОВЛЕНИЯ МЫЛА НА ШУМЕРСКИХ ГЛИНЯНЫХ ТАБЛИЧКАХ, ДАТИРУЕМЫХ 2800 Г. ДО Н. Э. МЫЛО ПОЛУЧАЛИ ИЗ ВОДЫ И ДРЕВЕСНОЙ ЗОЛЫ. ИХ СМЕШИВАЛИ, КИПЯТИЛИ И ДОБАВЛЯЛИ В ЭТУ СМЕСЬ ЖИР. ТАК ПОЛУЧАЛСЯ МЫЛЬНЫЙ РАСТВОР.



ПО ОДНОЙ ЛЕГЕНДЕ, ПОЯВЛЕНИЕ
МЫЛА И СЛОВА SOAP (АНГЛ.)
СВЯЗАНО С ГОРОЙ САПО. НА НЕЙ
В ДРЕВНЕМ РИМЕ СЖИГАЛИ ТУШИ
ЖИВОТНЫХ, КОТОРЫЕ ПРИНОСИЛИ
В ЖЕРТВУ. У ПОДНОЖИЯ
ЭТОЙ ГОРЫ ПРОТЕКАЕТ РЕКА ТИБР.
ЗДЕСЬ ЛЮДИ ПОСТОЯННО СТИРАЛИ
ОДЕЖДУ. ОНИ ЗАМЕТИЛИ, ЧТО КОГДА
ЖИР ЖИВОТНЫХ СМЕШИВАЛСЯ
С ЗОЛОЙ КОСТРОВ И СМЫВАЛСЯ
ДОЖДЁМ В РЕКУ, ВОДА В РЕКЕ
НАЧИНАЛА ПЕНИТЬСЯ И
ХОРОШО ОТМЫВАЛА
ВСЕ ЗАГРЯЗНЕНИЯ С ТКАНИ.



ПОЭТОМУ ДОЛГОЕ ВРЕМЯ
СЧИТАЛОСЬ, ЧТО МЫЛО
ИЗОБРЕЛИ РИМЛЯНЕ. ЗДЕСЬ
МЫЛОВАРЕНИЕ СТАЛО
ШИРОКО РАСПРОСТРАНЯТЬСЯ И
НАЧАЛО РАЗВИВАТЬСЯ КАК
ОТДЕЛЬНОЕ РЕМЕСЛО.

ТАК ПРИ РАСКОПКАХ ПОМПЕИ
АРХЕОЛОГАМИ БЫЛА ОБНАРУЖЕНА
МЫЛОВАРНЯ, ГДЕ ОНИ НАШЛИ
ГОТОВЫЕ КУСКИ МЫЛА.



ПО ДРУГОЙ ВЕРСИИ, МЫЛО ПРИШЛО ИЗ ГАЛЬСКИХ ПЛЕМЁН. ГАЛЛЫ ИЗ САЛА И ЗОЛЫ ДЕЛАЛИ НЕОБЫКНОВЕННУЮ МАЗЬ. ЕЁ ПРИМЕНЯЛИ ДЛЯ МЫТЬЯ, ОКРАШИВАНИЯ ВОЛОС, А ТАКЖЕ ДЛЯ ЛЕЧИЛИ КОЖНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ.

ОЧЕНЬ ДОЛГО МЫЛО СЧИТАЛОСЬ ПРЕДМЕТОМ РОСКОШИ.



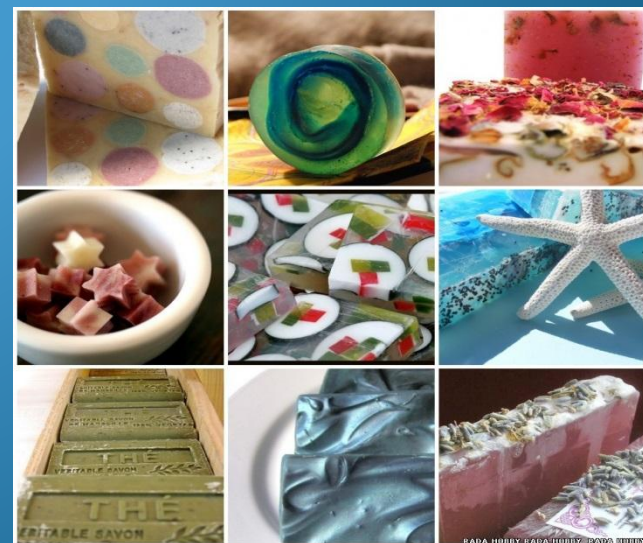
В ДРЕВНЕРУССКОЙ ЛИТЕРАТУРЕ МЫЛО УПОМИНАЕТСЯ В ДОМОСТРОЕ В 16 ВЕКЕ. В РОССИИ МЫЛОВАРЕНИЕ РАЗВИВАЛОСЬ ПО - СВОЕМУ. СНАЧАЛА ЭТО ЗАНЯТИЕ ИМЕЛО НАЗВАНИЕ «ПОТАШНОЕ ДЕЛО». ТАК НАЗЫВАЛОСЬ ВЕЩЕСТВО, КОТОРОЕ БЫЛО ПОХОЖЕ НА МЫЛО И ИЗГОТАВЛИВАЛОСЬ ИЗ ДРЕВЕСНОЙ ЗОЛЫ. ПРОМЫШЛЕННОЕ РАЗВИТИЕ ЭТО РЕМЕСЛО ПОЛУЧИЛО ПРИ ПЕТРЕ I, А ПЕРВЫЕ МЫЛОВАРНИ СТАЛИ ПОЯВЛЯТЬСЯ В РОССИИ В 18 ВЕКЕ. МЫЛОМ ПОЛЬЗОВАЛИСЬ В ТО ВРЕМЯ ЛИШЬ БОГАТЫЕ ДВОРЯНЕ. А КРЕСТЬЯНЕ СТИРАЛИ И МЫЛИСЬ ЩЁЛОКОМ – СМЕСЬЮ, КОТОРУЮ ПОЛУЧАЛИ ИЗ ДРЕВЕСНОЙ ЗОЛЫ, ПОТОМ ЗАЛИВАЛИ КИПЯТКОМ И РАСПАРИВАЛИ В ПЕЧИ.

В 1685 Г. НИКОЛАС ЛЕБМАН, ХИМИК ИЗ ФРАНЦИИ, СМОГ ПОЛУЧИТЬ ИЗ ПОВАРЕННОЙ СОЛИ СОДУ. ИМЕННО ЭТОТ ЩЕЛОЧНОЙ МАТЕРИАЛ ЗАМЕНИЛ ПОТАШ И ПОЗВОЛИЛ СДЕЛАТЬ ПРОЦЕСС ИЗГОТОВЛЕНИЯ МЫЛА НАМНОГО ДЕШЕВЛЕ.



ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ МЫЛА

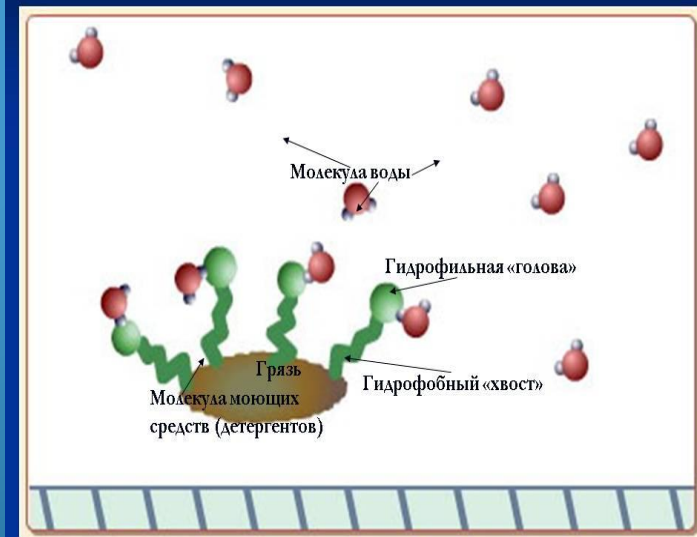
ПОЛУЧЕНИЕ МЫЛА ОСНОВАНО НА РЕАКЦИИ ОМЫЛЕНИЯ – РАСЩЕПЛЕНИЯ СЛОЖНЫХ ЭФИРОВ ЖИРНЫХ КИСЛОТ СО ЩЕЛОЧАМИ. СНАЧАЛА В БОЛЬШИХ КОТЛАХ ВАРЯТ ЖИРЫ И ЩЁЛОЧЬ. ЗАТЕМ В КОТЁЛ ДОБАВЛЯЕТСЯ СОЛЬ. КОГДА МЫЛО ПОДНИМАЕТСЯ ДО КРАЁВ КОТЛА, СОЛЯНОЙ РАСТВОР, КОТОРЫЙ СОДЕРЖИТ ГЛИЦЕРИН, ПЕСОК И ИЗЛИШКИ ЩЁЛОЧИ, ОСЕДАЕТ НА ДНЕ. ЕГО СЛИВАЮТ. ЭТОТ ПРОЦЕСС ПОВТОРЯЮТ НЕСКОЛЬКО РАЗ. ВОДУ И ЩЁЛОЧЬ ДОБАВЛЯЮТ ДО ТЕХ ПОР, ПОКА ВЕСЬ ЖИР НЕ ПРЕВРАТИТСЯ В МЫЛО. ПОТОМ МЫЛО ВЗБИВАЮТ, ДОБАВЛЯЮТ В НЕГО КРАСИТЕЛИ, АРОМАТИЧЕСКИЕ МАСЛА, СМЯГЧАЮЩИЕ И АНТИБАКТЕРИАЛЬНЫЕ ВЕЩЕСТВА. В ЗАВЕРШЕНИИ ИЗ РАСТОПЛЕННОГО МЫЛА ДЕЛАЮТ КУСОЧКИ И БРУСОЧКИ, ГРАНУЛЫ, ХЛОПЬЯ И ШАРИКИ.



ПРИНЦИП «РАБОТЫ» МЫЛА

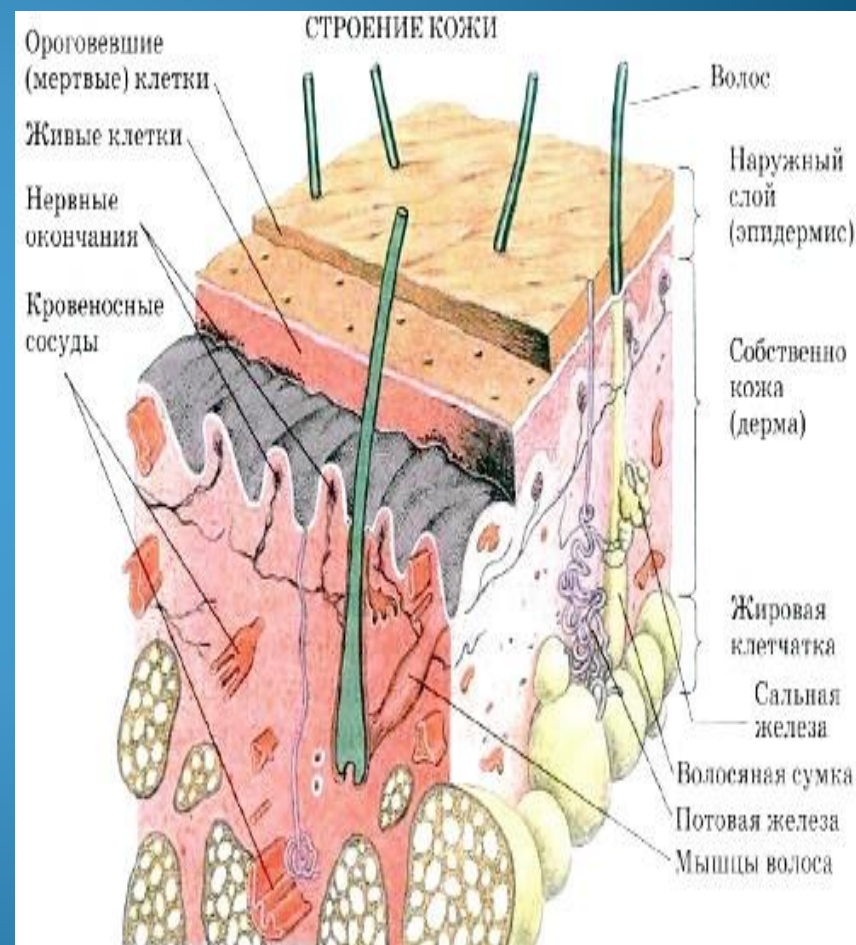
МОЛЕКУЛЫ МЫЛА СОСТОЯТ ИЗ ДВУХ ЧАСТЕЙ, КОТОРЫЕ ИМЕЮТ ПРОТИВОПОЛОЖНЫЕ СВОЙСТВА. ОДНА ИЗ НИХ НАЗЫВАЕТСЯ ГИДРОФИЛЬНОЙ. ОНА ЛЮБИТ ВОДУ И РАСТВОРЯЕТСЯ В НЕЙ. А ВТОРАЯ НАЗЫВАЕТСЯ ГИДРОФОБНОЙ. ОНА РАСТВОРЯЕТСЯ ТОЛЬКО В ЖИРАХ ИЛИ МАСЛАХ. МОЛЕКУЛЫ МЫЛА ОКРУЖАЮТ ЧАСТИЧКИ ГРЯЗИ, ПОВЕРНУВШИСЬ К НИМ ГИДРОФОБНЫМИ ПОЛОВИНКАМИ. ОНИ КАК БЫ СЛИВАЮТСЯ С ГРЯЗЬЮ, РАСТВОРЯЮТСЯ В НЕЙ. МЫ ПОДСТАВЛЯЕМ РУКИ ПОД СТРУЮ ВОДЫ, И ГИДРОФИЛЬНЫЕ ХВОСТИКИ УНОСЯТ ЗА СОБОЙ «УЦЕПИВШУЮСЯ» ГРЯЗЬ.

Моющее действие мыла



ВОЗДЕЙСТВИЕ МЫЛА НА КОЖУ ЧЕЛОВЕКА

МЫЛО УДАЛЯЕТ ВЕРХНИЙ СЛОЙ ОРОГОВЕВШИХ КЛЕТОК, ТЕМ САМЫМ ОБНОВЛЯЯ КОЖУ. СЛЕДУЕТ ИЗБЕГАТЬ ЧРЕЗМЕРНОГО ПОТРЕБЛЕНИЯ ЭТОГО НЕЗАМЕНИМОГО СРЕДСТВА С ЦЕЛЬЮ СОХРАНЕНИЯ ЖИВЫХ КЛЕТОК ЭПИДЕРМИСА, А ТАКЖЕ ПОДДЕРЖАНИЯ ЕСТЕСТВЕННОЙ АНТИМИКРОБНОЙ ФУНКЦИИ КОЖИ.



ЭКСПЕРТНОЕ МНЕНИЕ

МЫЛО УСИЛИВАЕТ ОБЕЗЗАРАЖИВАЮЩЕЕ ДЕЙСТВИЕ КОЖИ. ОНО РАСТВОРЯЕТ ВЫДЕЛЕНИЯ САЛЬНЫХ ЖЕЛЕЗ, А ТАКЖЕ СМЯГЧАЕТ КОЖУ, УДАЛЯЯ ОМЕРТВЕВШИЕ КЛЕТКИ ЭПИТЕЛИЯ. ЧЕМ БОЛЬШЕ ОБРАЗУЕТСЯ ПРИ МЫТЬЕ ПЕНЫ, ТЕМ ЛЕГЧЕ СМЫВАЕТСЯ ГРЯЗЬ. МЫТЬЁ РУК – ПРОСТАЯ МЕРА ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ КИШЕЧНЫХ ИНФЕКЦИЙ И ДОЛЖНО БЫТЬ ОБЯЗАТЕЛЬНЫМ КУЛЬТУРНО – ГИГИЕНИЧЕСКИМ НАВЫКОМ ВСЕХ ЛЮДЕЙ, НОРМОЙ ИХ ПОВЕДЕНИЯ.

ПРЕЗЕНТАЦИЮ ВЫПОЛНИЛА
ДРОЗД СВЕТЛАНА АЛЕКСАНДРОВНА,
УЧИТЕЛЬ-ДЕФЕКТОЛОГ
ГУО «СРЕДНЯЯ ШКОЛА № 15
Г. БАРАНОВИЧИ»



БУДЬТЕ ЗДОРОВЫМИ И КРАСИВЫМИ!