

«Да здравствует мыло душистое!»



Выполнил:

Комогоров Арсений

4 «б» класс

Школа № 38

Г. Каменск-Уральский

ЧТО ЖЕ ТАКОЕ МЫЛО?

Мыло- это растворяющаяся в воде моющая масса (кусок или густая жидкость),получаемая соединением жиров и щелочей, используемое либо как косметическое средство- для очищения и ухода за кожей(туалетное мыло),либо как средство бытовой химии – моющее средство (хозяйственное мыло)



Интересно, что первое мыло в нашей стране было лишь предметом роскоши. В XIV-XV веке мыло дарили по особым поводам: в дни рождения и свадьбы. Да что там говорить, если еще лет 80 назад (в детстве наших бабушек) мыло было в дефиците. Волосы очищали водой с хлебом и золой, белье стирали береговой глинистой землей или содой.



То самое твердое мыло, которое сегодня продается в магазинах, изобрел в VIII веке известный арабский алхимик Габир ибн Хаен. Прошло практически 9 столетий, пока в Российской империи впервые стали производить мыло промышленным способом. Но несмотря на это до середины XIX века пользовались мылом только дворяне.



Нужно ли использовать мыло сегодня, так ли безопасно умываться им каждый день, и какие основные функции должно выполнять мыло?

Функции мыла:

1

- Очищение загрязнений и гигиена рук

2

- Антибактериальная функция мыла

3

- Косметическая функция мыла

Видовое разнообразие мыла



Анализ более десятка исследований, проведенных в научных лабораториях по всему миру, показал, что ежедневное мытье рук с мылом снижает заболеваемость вирусами в период эпидемий на 21%, заражения желудочно-кишечными инфекциями на 31%.



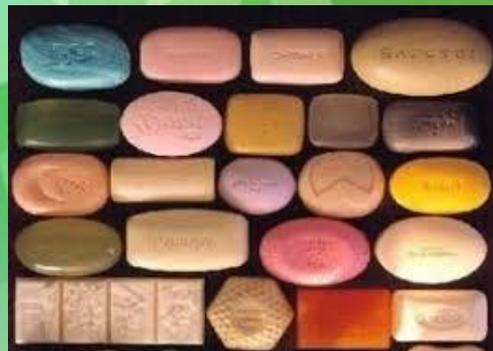
Чтобы понять, насколько безопасно пользоваться мылом, разберем его состав.

Состав мыла:

Твердое мыло:

- смесь солей высших жирных кислот (лауриновая, олеиновая, стеариновая, пальмитиновая),
- глицерин,
- ароматизаторы,
- красители.
- Получают твердое мыло путем реакции омыления масел и жиров гидроксидом натрия (щелочью). Твердое мыло всегда имеет щелочную реакцию, так как содержит остатки гидроксида натрия.

Жидкое мыло: практически всегда получают на основе синтетических поверхностно-активных веществ (ПАВ).





- **Отличие жидкого мыла от твердого**



- **дает хорошую пену за счёт ПАВов, менее щелочное рН**



- **наличие различных смягчающих и увлажняющих добавок**

ПЛЮСЫ МИНУСЫ

Кусковое мыло

1. Доступность – низкая цена.
2. Эффективность – быстрее смывается водой.
 1. Быстро сохнет, быстро раскисает.
 2. Сушит кожу.
 3. Оставляет после себя налет.

Жидкое мыло

1. Низкий уровень pH, а значит, оно не так сушит кожу
2. Удобство: есть дозатор, легко хранить
3. Более гигиенично – нет прямого контакта с руками; не выскальзывает из рук.
4. Эффективность – быстро пенится; не оставляет налет.
5. Имеет стойкий аромат.
 1. Высокая цена.
 2. Требуется больше времени для полного удаления с кожи.

Безопасно ли пользоваться МЫЛОМ?



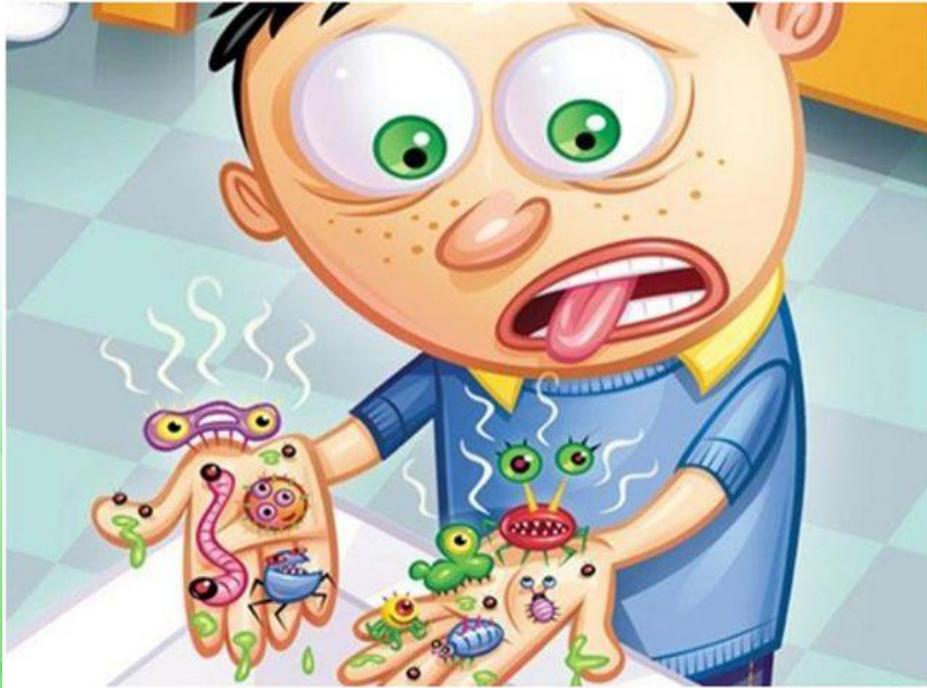
Кислотно-щелочной баланс кожи (pH)

В норме кожа имеет слабокислую реакцию ≈ 5.5

Мыло ощелачивает кожу, что вызывает сухость и нарушение нормальной микрофлоры.

Это приводит к преждевременному старению и появлению прыщей.

Большинство людей согласятся, что нет лучше способа оградить себя от инфекций, чем мытье рук с мылом. Основная польза мыла заключается не в том, что оно убивает миллиарды бактерий при мытье рук, а в том, что мыло смывает скопления бактерий, вирусов и других патогенных микроорганизмов с кожи рук и тела.



**Да здравствует
МЫЛО
душистое!!!**

