

Мило та його склад



Мило — розчинна у воді мийна речовина. Як хімічний продукт являє собою відносно складне з'єднання жирних кислот з лугами, а за своєю будовою відноситься до класу солей.



косметичний засіб -  
для очищення і  
 догляду за шкірою  
(туалетне мило)

засіб побутової хімії -  
миючий засіб (господарське  
мило).





У 1808 році  
французький  
хімік Мішель  
Ежен Шеврель  
встановив склад  
мила

# Склад

Мило	Формула
Лауреат натрію	$C_{11}H_{33}COONa$
Пальмітат натрію	$C_{15}H_{31}COONa$
Пальмітат калію	$C_{15}H_{31}COOK$
Стеарат натрію	$C_{17}H_{35}COONa$
Стеарат калію	$C_{17}H_{35}COOK$
Олеат натрію	$C_{17}H_{33}COONa$
Олеат калію	$C_{17}H_{33}COOK$

# Формула мила

Рідке -  
C17H35COONa

Тверде -  
C17H35COOK

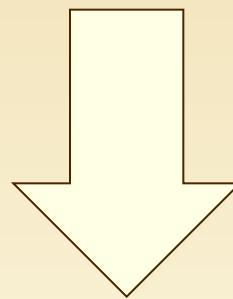


# Компоненти мила

- Натрієві солі жирних кислот
- Таловат натрію
- Натрієві солі кокосового масла
- Натрієві солі пальмояdroві кислоти
- Вода
- Хлорид натрію
- Гліцерин
- Ланолін
- Ароматична віддушка
- Барвник
- Діоксид титану
- Лимонна кислота
- Бензойна кислота
- Вазилінове масло масло
- Жовч
- Натр ідкий
- Тетранатрій етідронат

# Види мила

Господарське



Рідке



Саморобне



# Добування мила

Мило добувають гідролізом жирів за наявності лугів. Цей процес дістав назву лужного омилення. Омилення жирів може відбуватись і за наявності сульфатної кислоти (кислотне омилення). При цьому добувають гліцерин і вищі карбонові кислоти. Останні обробкою лугом або содою перетворюються на мила.



## Поради:

1.Обов'язково стежте за терміном придатності мила.

Думка про те, що це - не продукт харчування і використовувати прострочений засіб не шкідливо, дуже згубна. Буде страждати шкіра.



2.Пам'ятайте, що ефективність більш дорогого засобу може з надлишком компенсувати різницю в ціні. При тому, що шкоди вашій шкірі принесе набагато менше.

# З історії...

- Історія миловаріння нараховує, щонайменше, 6000 років.
- Мило в ту пору було напів рідким.
- Ним не тільки милися, але і фарбували волосся.
- Мило довго було предметом розкоші і цінувалося разом з дорогими ліками і зіллям.
- Для прання використовувалися різні глини, рослини (наприклад, мильний корінь).

