

Мило та його склад

The background of the slide is a solid light beige color. In the bottom right corner, there are several overlapping, wavy, light grey lines that create a sense of movement and depth, resembling stylized waves or smoke.

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	$C_{11}H_{23}COONa$
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 -

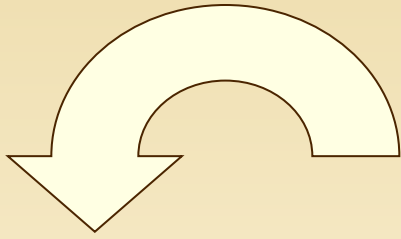


Тверде -

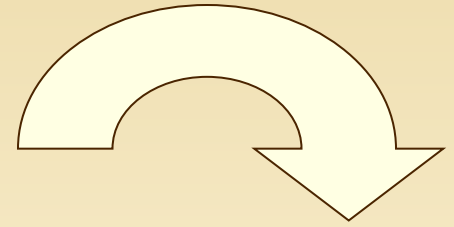


Компоненти мила

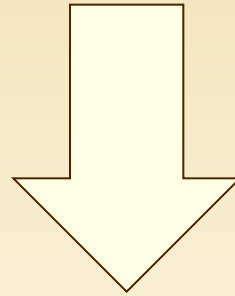
- Натрієві солі жирних кислот
- Таловат натрію
- Натрієві солі кокосового масла
- Натрієві солі пальмоядрові кислоти
- Вода
- Хлорид натрію
- Гліцерин
- Ланолін
- Ароматична віддушка
- Барвник
- Діоксид титану
- Лимонна кислота
- Бензойна кислота
- Вазилінове масло
- Жовч
- Натр їдкий
- Тетранатрій етідронат



Види мила



Господарське



Саморобне

Рідке



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).

