

Мило та його склад

Учениця: Приймак Олена 11-Ф

Вчитель: Клименко Т.П.

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 -

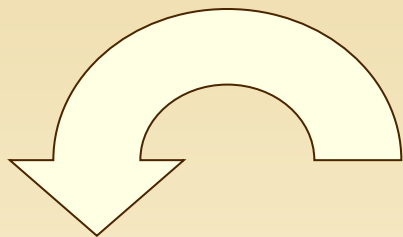


Тверде -



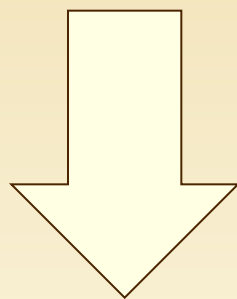
Компоненти мила

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

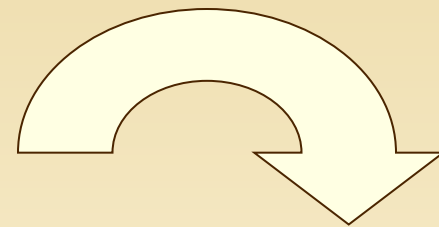


Господарське

Види мила



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.

Рекомендації:

Тип шкіри	Рекомендоване рН	Рекомендовані сорти мила
Нормальна шкіра 	Будь-яка реакція розчину, так як шкіра не володіє особливою чутливістю	Майже всі сорти мила за винятком слабощелочного

Тип шкіри	Рекомендоване рН	Рекомендовані сорти мила
Подразнена шкіра 	Нейтральне мило, тому що шкіра дуже	Мило, яке має рН = 7
Суха шкіра 	Мило нейтральне, тому що лужне сушить шкіру	Мило, яке має рН = 7

Тип шкіри	Рекомендоване рН	Рекомендовані сорти мила
Жирна шкіра 	Мило лужне, тому що необхідно видаляти надлишки шкірного сала	Мило яке має рН = 8-10
Комбінована шкіра 	Мило,відповідне ділянці шкіри,тому що шкіра поєднує ділянки різних типів	Рекомендується поєднання різних сортів мила для кожної ділянки шкіри, або використання спеціальних засобів гігієни

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).





Дякую за увагу!