

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.



засіб побутової хімії -
миючий засіб (господарське
мило).

косметичний засіб -
для очищення і
 догляду за шкірою
(туалетне 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

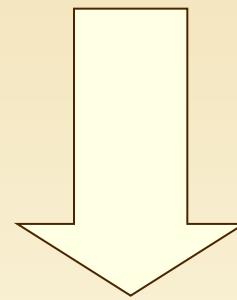


Компоненти мила

- **Натрієві солі жирних кислот**
- **Таловат натрію**
- **Натрієві солі кокосового масла**
- **Натрієві солі пальмояdroві кислоти**
- **Вода**
- **Хлорид натрію**
- **Гліцерин**
- **Ланолін**
- Ароматична віддушка
- Баривник
- Діоксид титану
- Лимонна кислота
- Бензойна кислота
- Вазилінове масло 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.

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
<p>Подразнена</p> 	<p>Нейтральне мило, тому що шкіра дуже</p>	<p>Мило, яке має рН = 7</p>
<p>Суха шкіра</p> 	<p>Мило нейтральне, тому що лужне сушить шкіру</p>	<p>Мило, яке має рН = 7</p>

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!