

ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ ΣΑΠΟΥΝΙΟΥ

Photography Art in Science

Τμήμα: Γ΄ Αισθητικής



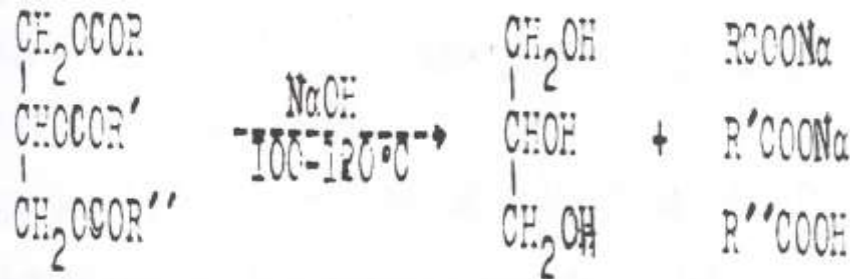
ΣΑΠΟΨΝΙΑ

- ⊙ Τα σαπούνια είναι προϊόντα που αποτελούνται κυρίως από υδατοδιαλυτά άλατα ανώτερων λιπαρών οξέων (παλμιτικού, στεατικού, ελαϊκού κλπ) με νάτριο, ή κάλιο και τα οποία προορίζονται για την ατομική καθαριότητα ή τον άμεσο καθαρισμό αντικειμένων κοινής χρήσης.
- ⊙ Πρώτες ύλες της σαπωνοποιίας είναι αφ' ενός τα διάφορα λίπη και λάδια και αφετέρου τα καυστικά αλκάλια (NaOH, KOH).
- ⊙ Οι φυσικές ιδιότητες των σαπουνιών εξαρτώνται πολύ από τη φύση των λιπών που χρησιμοποιούνται για την παρασκευή τους.
- ⊙ Για το λόγο αυτό χρησιμοποιούνται μίγματα λιπών και λαδιών για την παρασκευή σαπουνιών με επιθυμητές ιδιότητες, κατάλληλες για τις ειδικές χρήσεις για τις οποίες προορίζονται

ΣΑΠΟΨΝΙΑ

◉ Συνήθως χρησιμοποιείται ένα μίγμα λιπαρών το οποίο να περιέχει λιπαρά οξέα κορεσμένα και ακόρεστα, με μακρά αλλά και με μικρή αλυσίδα, στις κατάλληλες αναλογίες, ώστε να προκύψουν σαπούνια με τις επιθυμητές ιδιότητες:

- της σταθερότητας,
- σκληρότητας,
- διαλυτότητας,
- ευκολίας αφρισμού κλπ.



ΣΑΠΟΫΝΙΑ

- ◉ Συνήθως τα σαπούνια λαμβάνονται με σαπωνοποίηση μιγμάτων φυσικών λιπαρών υλών με ένα αλκαλικό διάλυμα.
- ◉ Κατά την κλασσική σαπωνοποίηση, οι λιπαρές ύλες υδρολύονται προς λιπαρά οξέα και γλυκερίνη, τα οξέα αντιδρούν με το άλκαλι και σχηματίζονται τα σαπούνια.
- ◉ **Ψυχρή μέθοδος:** Η σαπωνοποίηση γίνεται σε θερμοκρασία περίπου 36 °C. Κατόπιν το σαπούνι αποχύνεται σε καλούπια όπου η σαπωνοποίηση ολοκληρώνεται εν ψυχρώ. (Η θερμοκρασία εξαιτίας της εξώθερμης αντίδρασης διατηρείται σχετικά σταθερή για αρκετό χρόνο).

ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΗΣ ΠΟΣΟΤΗΤΑΣ ΤΟΥ ΝΑΟΗ Ή ΚΟΗ ΠΟΥ
ΧΡΕΙΑΖΕΤΑΙ ΓΙΑ ΤΗ ΣΑΠΩΝΟΠΟΙΗΣΗ ΟΡΙΣΜΕΝΗΣ ΠΟΣΟΤΗΤΑΣ
ΛΙΠΑΡΗΣ ΎΛΗΣ

- ◉ Έστω π.χ. ότι πρόκειται να σαπωνοποιηθούν
1000 kg ενός λαδιού με αριθμό
σαπωνοποίησης 190 (ελαιόλαδο)

Για 1 g λαδιού απαιτούνται 190 mg KOH ή
136 mg NaOH

Για 1 kg λαδιού απαιτούνται 0,190 kg KOH ή
0,136 kg NaOH

Για 1000 kg λαδιού απαιτούνται X mg KOH ή
Ψ kg NaOH

X=190 kg KOH, Ψ=136 kg NaOH

























Σαπούνια 1/8

- Τα σαπούνια είναι προϊόντα που αποτελούνται κυρίως από υδατοδιαλυτά άλατα ανώτερων λιπαρών οξέων (πολυμυρικό, στεατικού, ελαϊκού κλπ) με νάτριο, ή κάλιο και τα οποία προορίζονται για την ατομική καθαριότητα ή τον άμεσο καθαρισμό αντικειμένων κοινής χρήσης.



professional make up
radiant

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ
ΒΙΟΧΗΜΕΙΑΣ





