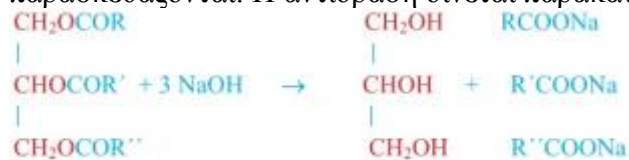


Σαπωνοποίηση των τριγλυκεριδίων είναι η υδρόλυσή τους σε αλκαλικό περιβάλλον π.χ. παρουσία NaOH ή KOH. Αυτή δίνει ως προϊόντα γλυκερίνη και ένα μίγμα αλάτων μακράς αλυσίδας καρβοξυλικών οξέων με Na ή K. Το μίγμα αυτό αποτελεί τους **σάπωνες** και οι αντιδράσεις σαπωνοποίησης είναι ο τρόπος με τον οποίο αυτοί παρασκευάζονται. Η αντίδραση δίνεται παρακάτω:



Λίπος ή λάδι (τριγλυκερίδιο) **γλυκερίνη** **σάπωνες**

Ψυχρή μέθοδος παρασκευής σαπουνιού

Τα υλικά που χρησιμοποιήθηκαν είναι:

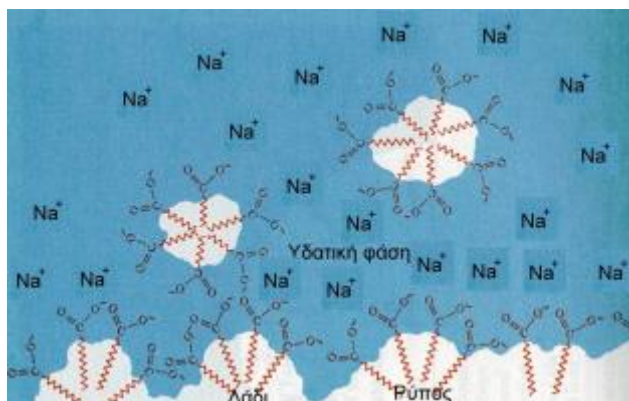
1. 906 γραμμάρια ελαιόλαδο
2. 280 γραμμάρια κατσικίσιο γάλα σε παγάκια
3. 120 γραμμάρια καυστική σόδα (υδροξείδιο του νατρίου NaOH)
4. Μικρή ποσότητα Na₂CO₃ (για να βγάζει αφρό)
5. Αιθέριο έλαιο (γεράνι)

<http://users.sch.gr/ikaraferis/> Καινοτόμες δράσεις/

Επίσκεψη στο μουσείο ελιάς

Απορρυπαντική δράση των σαπώνων

Όταν το σαπούνι ή το απορρυπαντικό προστεθεί στο νερό, τα μόρια δημιουργούν συμπλέγματα, τα μικκύλια, στα οποία οι υδρόφιλες κεφαλές των μορίων βρίσκονται στην εξωτερική πλευρά του μικκυλίου, και οι υδρόφοβες ουρές βρίσκονται στο εσωτερικό. Μια και η επιφάνεια των μικκυλίων είναι αρνητικά φορτισμένη, αυτά απωθούνται και παραμένουν σε αιώρηση ή διασπορά μέσα στην υδατική φάση.



Τις δοσολογίες μπορείτε να βρείτε στην ιστοσελίδα:

<http://www.thesoapcalculator.com/greek>