

ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΣΤΗΝ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ ΣΑΠΟΥΝΙΟΥ ΜΕ ΕΛΑΙΟΛΑΔΟ

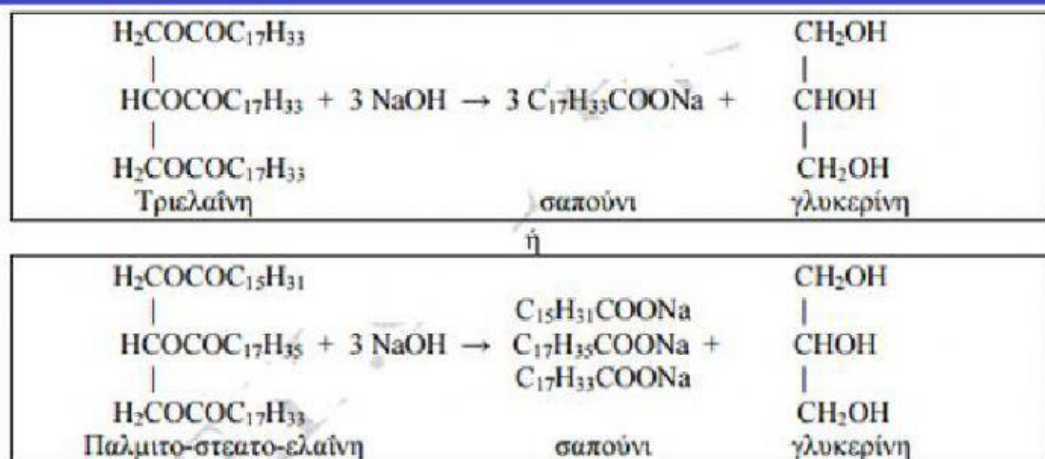
ΟΝΟΜΑ

ΕΠΙΘΕΤΟ

1. ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ ΣΑΠΟΥΝΙΟΥ



Σαπούνια ονομάζονται τα άλατα των ανώτερων μονοκαρβοξυλικών οξέων (παλμιτικού, στεατικού και ελαϊκού) με νάτριο(σκληρά) ή κάλιο(μαλακά).



ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ

(Διάρκεια περίπου 40-45 min)

- 1) Στο ποτήρι βρασμού των 250ml ζυγίζουμε 10g ελαιόλαδο.
- 2) Στο ποτήρι βρασμού των 50ml ζυγίζουμε 3g στερεού NaOH, προσθέτουμε 5ml νερού και αναδεύουμε μέχρι να διαλυθεί.
- 3) Στο ποτήρι με το ελαιόλαδο προσθέτουμε 20ml αιθανόλης, αναδεύουμε και προσθέτουμε το διάλυμα του NaOH.
- 4) Τοποθετούμε το ποτήρι στο πλέγμα και θερμαίνουμε αναδεύοντας συνεχώς, ώστε να διατηρείται ένας ήπιος βρασμός. Προσοχή να μην εκτιναχθεί το μίγμα. Σε λίγα λεπτά το μίγμα αρχίζει να πήζει, δηλαδή δημιουργείται το σαπούνι. Συνεχίζουμε τη θέρμανση με συνεχή ανάδευση μέχρι να εξαφανιστεί η οσμή αιθανόλης. Το στάδιο αυτό διαρκεί περίπου **10-15 min**.
- 5) Κατεβάζουμε από τη φωτιά και το αφήνουμε **10min** να ηρεμήσει.
- 6) Προσθέτουμε στο σαπούνι περίπου 100ml νερό βρύσης και θερμαίνουμε ανακατεύοντας μέχρι να διαλυθεί. Σχηματίζεται μια πολτώδης μάζα.(Διάρκεια περίπου **10 min**).

2.

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΑΠΩΝΟΠΟΙΗΣΗΣ