

ΣΥΝΤΑΓΗ
ΓΙΑ
ΣΑΠΟΥΝΙΑ ΜΕ ΛΑΔΙ ΕΛΙΑΣ
ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ-ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΣΜΟΣ : ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΒΡΥΣΩΝ
ΣΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ της δράσης : Το ελαιϊ-δικό μας

ΥΛΙΚΑ

1940g λάδι ελιάς

1200g διάλυμα NaOH (υδροξείδιο νατρίου) . Για το διάλυμα αυτό χρησιμοποιούμε αναλογία $\frac{1}{4}$ πχ 470g NaOH και 1350g νερό (H₂O) = 1820g . Απο αυτό το διάλυμα παίρνουμε τα 1200g.

ΕΡΓΑΛΕΙΑ

Ζυγαριά, δοχεία φύλαξης, γυαλιά ασφαλείας, γάντια, βέργα ανάδευσης, καλούπια .

- Χρησιμοποιούμε χάρτινα κουτιά από γάλα. (ανακύκλωση)
- Με τη δόση αυτή προκύπτουν 36 σαπούνια
- Το διάλυμα NaOH χρειάζεται **προσοχή** . Είναι προτιμότερο να παρασκευάζεται από την προηγούμενη μέρα γιατί είναι εξώθερμη αντίδραση και παράγεται Θερμότητα. Πρέπει να κρυώσει το διάλυμα για να χρησιμοποιηθεί. Το διάλυμα NaOH όταν το παρασκευάζουμε βάζουμε **στο νερό (H₂O) το NaOH όχι ανάποδα. Ρίχνουμε με αργό ρυθμό το NaOH στο νερό και ανακατεύουμε. Ποτέ το αντίθετο γιατί θα προκληθεί μικρή έκρηξη.** Φοράμε γυαλιά και γάντια όταν παρασκευάζουμε το διάλυμα μας και σε όλη τη διάρκεια της παρασκευής.
- Ρίχνουμε στο λάδι το διάλυμα NaOH και μετά το ανακατεύουμε. Το ανακάτεμα γίνεται για **5 min** με μια βέργα.

Σχόλιο 1 : Χρόνος ωρίμανσης ένα μήνα. (το λιγότερο).

Σχόλιο 2 : το PH των σαπουνιών είναι περίπου 9- 11. Το PH = 10 είναι κυρίαρχο.

Σχόλιο 3 : από την εμπειρία μας είναι προτιμότερο η χρήση λιγότερου λαδιού και περίσσειας διαλύματος NaOH . Προτιμάτε η υπολίπανση παρά η υπερλίπανση.

Σχόλιο 4: Τα σαπούνια που προκύπτουν είναι για όλες τις χρήσεις.