

ΜΕΤΡΗΣΗ ΟΞΥΤΗΤΑΣ ΕΛΑΙΟΛΑΔΟΥ

Φύλλο εργασίας

Δραστηριότητα

- α. Μετρήστε με ογκομετρικό κύλινδρο 11mL ελαιόλαδο και το προσθέτετε σε ποτήρι ζέσεως.
- β. Προσθέστε 22 mL οινόπνεύματος μετρημένα με τον ίδιο κύλινδρο.
- γ. Προσθέστε 3 – 4 σταγόνες δείκτη φαινολοφθαλείνη.
- δ. Με το σταγονόμετρο προσθέτετε αργά και μετρώντας όσες σταγόνες διαλύματος NaOH 0,36M απαιτούνται για να γίνει το διάλυμα ελαφρώς ρόδινο. Θα πρέπει να αναδεύετε συνεχώς.
- ε. Με δεδομένο ότι 1mL αντιστοιχεί περίπου σε 20 σταγόνες, να συμπληρώσετε τον παρακάτω πίνακα.

Καταγραφή και επεξεργασία αποτελεσμάτων

- Η συγκέντρωση NaOH είναι τέτοια που για κάθε mL που χρησιμοποιείτε, να αντιστοιχεί σε οξύτητα λαδιού «ενός βαθμού». Για παράδειγμα αν χρησιμοποιήσετε 1,2 mL NaOH η οξύτητα του λαδιού είναι 1,2% w/w.

Αριθμός σταγόνων	
mL NaOH	
Οξύτητα ελαιόλαδου	

- Με βάση τα παρακάτω στοιχεία να χαρακτηρίσετε το λάδι που αναλύσατε ανάλογα με την οξύτητά του.

1. Εξαιρετικό παρθένο ελαιόλαδο: είναι παρθένο ελαιόλαδο, δηλ. ελαιόλαδο που έχει παραχθεί μόνο με φυσικές και μηχανικές διαδικασίες, με τέλειο άρωμα και γεύση, με ελεύθερη οξύτητα όχι μεγαλύτερη από 0,8% και με άλλα χαρακτηριστικά σύμφωνα με αυτά που προβλέπονται στον Κανονισμό 2568/91 της Κοινότητας.

2. Παρθένο ελαιόλαδο: είναι παρθένο ελαιόλαδο, δηλ. ελαιόλαδο που έχει παραχθεί μόνο με φυσικές και μηχανικές διαδικασίες, με καλά οργανοληπτικά χαρακτηριστικά, με ελεύθερη οξύτητα όχι μεγαλύτερη από 2,0% και με άλλα χαρακτηριστικά σύμφωνα με αυτά που προβλέπονται στον Κανονισμό 2568/91 της Κοινότητας.

3. Ελαιόλαδο: είναι το μείγμα εξευγενισμένου ελαιολάδου και βρώσιμου παρθένου ελαιολάδου με οξύτητα όχι μεγαλύτερη από 1,5%. Το εξευγενισμένο ελαιόλαδο παραλαμβάνεται με εξευγενισμό (εξουδετέρωση, απόσμιση, αποχρωματισμό) του μειονεκτικού παρθένου ελαιολάδου.

4. Πυρηνέλαιο: είναι το μείγμα εξευγενισμένου πυρηνελαίου και βρώσιμου παρθένου ελαιολάδου με οξύτητα όχι μεγαλύτερη από 1,5%. Το εξευγενισμένο πυρηνέλαιο παραλαμβάνεται με εξευγενισμό του ακατέργαστου πυρηνελαίου.

Το λάδι που αναλύσατε είναι