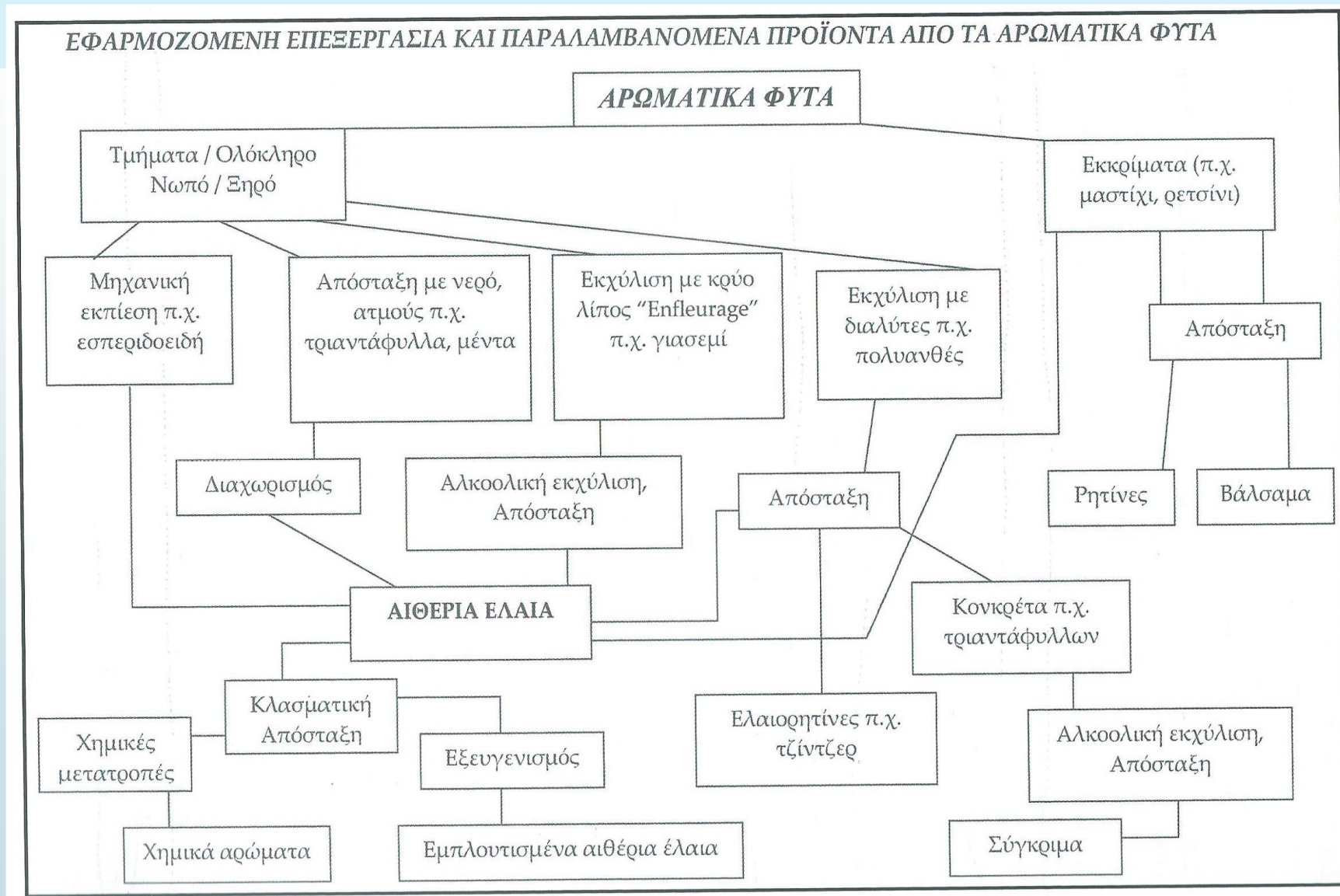


ΑΙΘΕΡΙΑ ΕΛΑΙΑ ΜΕ ΚΟΣΜΗΤΟΛΟΓΙΚΗ & ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ ΔΡΑΣΗ



- **ΧΗΜΕΙΑ & ΚΟΣΜΗΤΟΛΟΓΙΑ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΡΟΙΟΝΤΩΝ**
- *Σ. Παπαγεωργίου Καθ. Εφαρμογών Κοσμητολογίας*
- *Τμήμα Αισθητικής & Κοσμητολογίας, ΤΕΙ Αθήνας*

ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΑΙΘΕΡΙΩΝ ΕΛΑΙΩΝ



ΑΠΟΣΤΑΞΗ ΑΙΘΕΡΙΩΝ ΕΛΑΙΩΝ

- ✓ ΤΑ ΠΤΗΤΙΚΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ-ΑΙΘΕΡΙΑ ΕΛΑΙΑ ΠΑΡΑΛΑΜΒΑΝΟΝΤΑΙ ΜΕ :
- ΑΠΟΣΤΑΞΗ
- ΕΚΧΥΛΙΣΗ
- Η ΑΠΟΣΤΑΞΗ ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ ΑΠΌ ΤΗΝ ΑΡΧΑΙΟΤΗΤΑ ΣΕ ΌΛΑ ΣΧΕΔΟΝ ΤΑ ΑΡΩΜΑΤΙΚΑ ΦΥΤΑ
 - Το πρώτο αιθέριο έλαιο που παρασκευάστηκε ήταν το **τερεβινθέλαιο**
- ΕΪΝΑΙ ΑΠΛΗ, ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΚΑΙ ΕΥΡΕΩΣ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΜΕΝΗ

ΑΠΟΣΤΑΞΗ ΑΙΘΕΡΙΩΝ ΕΛΑΙΩΝ - ΟΡΙΣΜΟΣ

- ❑ Η ΑΠΟΣΤΑΞΗ ΤΩΝ ΑΙΘΕΡΙΩΝ ΕΛΑΙΩΝ ΕΙΝΑΙ ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΑ Η ΑΠΟΣΤΑΞΗ ΜΗ ΜΙΓΝΥΟΜΕΝΩΝ ΥΓΡΩΝ (ΔΗΛ. ΕΤΕΡΟΓΕΝΩΝ ΜΙΓΜΑΤΩΝ) ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΟΠΟΙΑ ΤΑ ΔΙΑΦΟΡΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ ΠΑΡΑΛΑΜΒΑΝΟΝΤΑΙ ΣΕ ΧΑΜΗΛΟΤΕΡΕΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΕΣ ΑΠΟ ΤΟΥ ΣΗΜΕΙΟΥ ΒΡΑΣΜΟΥ ΕΝΟΣ ΕΚΑΣΤΟΥ

ΣΤΑΔΙΑ ΜΕΘΟΔΟΥ

- ❑ ΤΟ ΦΥΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ ΦΕΡΕΤΑΙ ΣΤΟΝ ΑΜΒΥΚΑ
- ❑ ΑΠΟΣΤΑΞΕΙ ΕΙΤΕ ΜΕ ΑΤΜΟΥΣ ΠΟΥ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ ΑΠΟ ΤΟ ΝΕΡΟ ΠΟΥ ΖΕΕΙ ΣΤΟΝ ΑΜΒΥΚΑ, ΕΙΤΕ ΜΕ ΔΙΟΧΕΤΕΥΣΗ ΑΤΜΩΝ ΑΠΟ ΕΞΩ

ΑΠΟΣΤΑΞΗ ΑΙΘΕΡΙΩΝ ΕΛΑΙΩΝ - ΟΡΙΣΜΟΣ

ΣΤΑΔΙΑ ΜΕΘΟΔΟΥ

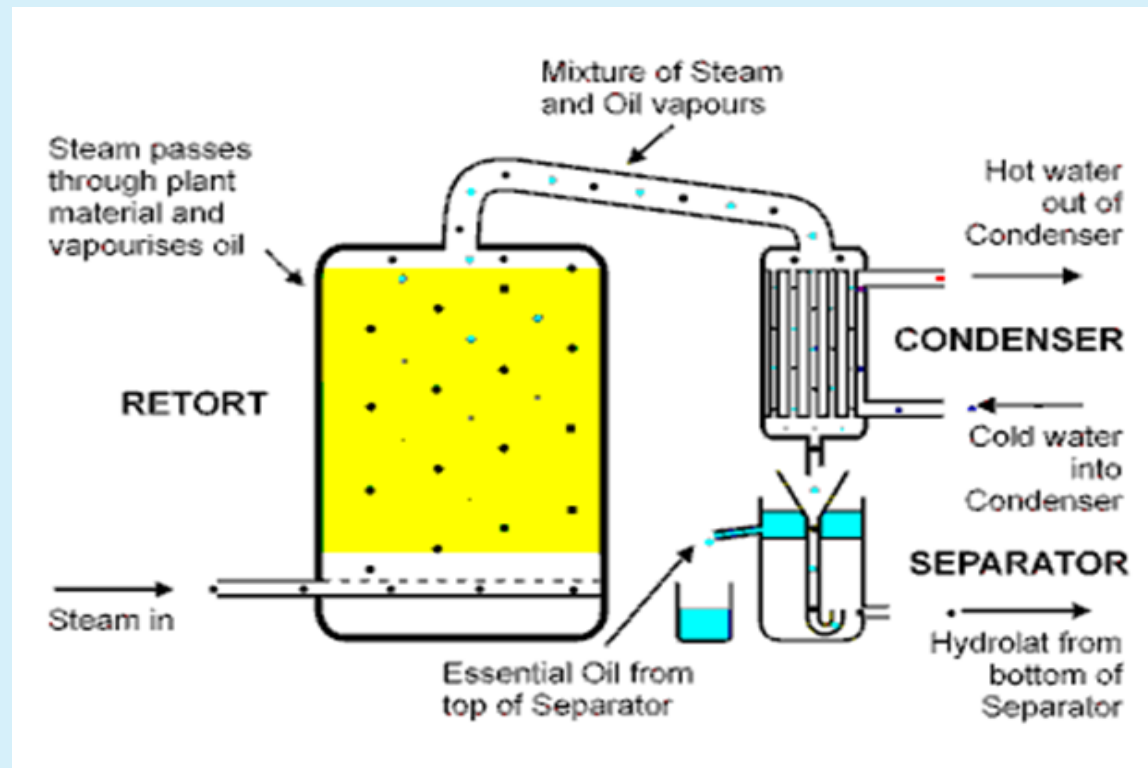
- ❑ ΟΙ ΑΤΜΟΙ ΤΟΥ ΑΙΘΕΡΙΟΥ ΕΛΑΙΟΥ ΚΑΙ ΝΕΡΟΥ ΠΟΥ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ **ΕΙΣΑΓΟΝΤΑΙ ΜΕΣΩ ΤΟΥ ΑΠΑΓΩΓΟΥ ΣΩΛΗΝΑ ΣΤΟΝ ΨΥΚΤΗΡΑ** ΟΠΟΥ **ΚΑΙ ΥΓΡΟΠΟΙΟΥΝΤΑΙ**
- ❑ ΤΟ ΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟ ΜΕ ΑΥΤΟ ΤΟΝ ΤΡΟΠΟ ΑΠΟΣΤΑΓΜΑ **ΡΕΕΙ ΣΤΟ ΔΙΑΧΩΡΙΣΤΙΚΟ ΔΟΧΕΙΟ (ΦΛΩΡΕΝΤΙΑΝΗ ΦΙΑΛΗ)**, ΟΠΟΥ **ΔΙΑΧΩΡΙΖΕΤΑΙ ΤΟ ΝΕΡΟ ΑΠ'Ο ΤΟ ΑΙΘΕΡΙΟ ΕΛΑΙΟ**
- ❑ ΚΑΤ'Α ΤΗ ΣΥΜΠΥΚΝΩΣΗ ΤΟ **ΑΙΘΕΡΙΟ ΕΛΑΙΟ ΛΟΓΩ ΔΙΑΦΟΡΕΤΙΚΟΥ ΕΙΔΙΚΟΥ ΒΑΡΟΥΣ ΑΠ'Ο Ο ΝΕΡΟ ΔΙΑΧΩΡΙΖΕΤΑΙ ΑΠ'Ο ΑΥΤΟ ΚΑΙ ΣΧΗΜΑΤΙΖΟΝΤΑΙ ΔΥΟ ΦΑΣΕΙΣ (ΑΙΘΕΡΙΟ ΕΛΑΙΟ ΚΑΙ ΝΕΡΟ)**

ΑΠΟΣΤΑΞΗ ΑΙΘΕΡΙΩΝ ΕΛΑΙΩΝ - ΟΡΙΣΜΟΣ

ΣΤΑΔΙΑ ΜΕΘΟΔΟΥ

- ❑ ΕΚΤΟΣ ΤΟΥ ΠΡΩΤΕΥΟΝΤΟΣ ΠΡΟΙΟΝΤΟΣ (ΑΙΘΕΡΙΟΥ ΕΛΑΙΟΥ) **ΠΑΡΑΛΑΜΒΑΝΕΤΑΙ ΚΑΙ Η ΥΔΑΤΙΚΗ ΦΑΣΗ ΠΟΥ ΕΙΝΑΙ ΕΜΠΛΟΥΤΙΣΜΕΝΗ ΜΕ ΦΥΤΙΚΟ ΑΡΩΜΑ** ΚΑΙ ΕΙΝΑΙ ΧΡΗΣΙΜΟ ΠΡΟΙΟΝ ΤΗΣ ΑΠΟΣΤΑΞΗΣ:
- ❑ **ΑΡΩΜΑΤΙΚΟ ΥΔΩΡ**

ΑΠΟΣΤΑΞΗ ΑΙΘΕΡΙΩΝ ΕΛΑΙΩΝ



ΑΠΟΣΤΑΞΗ ΑΙΘΕΡΙΩΝ ΕΛΑΙΩΝ -ΕΙΔΗ

- ❑ **Η ΑΠΟΣΤΑΞΗ ΤΩΝ ΑΙΘΕΡΙΩΝ ΕΛΑΙΩΝ ΑΝΑΛΟΓΑ ΜΕ ΤΟΝ ΤΡΟΠΟ ΠΟΥ ΓΙΝΕΤΑΙ ΔΙΑΚΡΙΝΕΤΑΙ ΣΕ ΤΡΙΑ ΕΙΔΗ :**
- ✓ **ΑΠΟΣΤΑΞΗ ΜΕ ΝΕΡΟ**
- ✓ **ΑΠΟΣΤΑΞΗ ΜΕ ΝΕΡΟ ΚΑΙ ΥΔΡΑΤΜΟΥΣ**
- ✓ **ΑΠΟΣΤΑΞΗ ΜΕ ΥΔΡΑΤΜΟΥΣ**

ΑΠΟΣΤΑΞΗ ΑΙΘΕΡΙΩΝ ΕΛΑΙΩΝ -ΕΙΔΗ



ΑΠΟΣΤΑΞΗ ΑΙΘΕΡΙΩΝ ΕΛΑΙΩΝ -ΕΙΔΗ



ΑΠΟΣΤΑΞΗ ΑΙΘΕΡΙΩΝ ΕΛΑΙΩΝ ΜΕ ΝΕΡΟ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- ❑ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΑΠΟΣΤΑΞΗ ΤΟ ΦΥΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ ΦΕΡΕΤΑΙ ΣΤΟΝ ΑΜΒΥΚΑ ΟΠΟΥ **ΥΠ'ΑΡΧΕΙ ΝΕΡΟ ΚΑΙ ΘΕΡΜΑΙΝΕΤΑΙ**
- ❑ ΤΟ ΥΠΟ ΑΠΟΣΤΑΞΗ ΦΥΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ **ΒΡΙΣΚΕΤΑΙ ΣΕ ΑΜΕΣΗ ΕΠΑΦΗ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ ΠΟΥ ΒΡΑΖΕΙ**

ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- ΑΠΛΗ
- ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ
- ΕΥΚΟΛΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΜΕΝΗ

ΑΠΟΣΤΑΞΗ ΑΙΘΕΡΙΩΝ ΕΛΑΙΩΝ ΜΕ ΝΕΡΟ ΚΑΙ ΥΔΡΑΤΜΟΥΣ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- ❑ **ΤΟ ΝΕΡΟ ΔΕΝ ΕΡΧΕΤΑΙ ΣΕ ΑΜΕΣΗ ΕΠΑΦΗ ΜΕ ΤΟ ΦΥΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ** ΑΛΛΑ ΤΟΠΟΘΕΤΕΙΤΑΙ ΣΕ ΠΛΕΓΜΑ ΠΟΥ ΒΡΙΣΚΕΤΑΙ ΛΙΓΟ ΠΙΟ ΨΗΛΑ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΤΟΥ
- ❑ Η ΑΠΟΣΤΑΞΗ ΠΡΑΓΜΑΤΟΠΟΙΕΙΤΑΙ ΜΕ ΤΟΥΣ ΑΤΜΟΥΣ
- ❑ Ο ΑΤΜΟΣ ΠΟΥ ΔΙΕΡΧΕΤΑΙ ΑΠΟ ΤΟ ΥΛΙΚΟ ΚΑΙ ΣΥΜΠΑΡΑΣΥΡΕΙ ΤΟ ΑΙΘΕΡΙΟ ΕΛΑΙΟ ΕΙΝΑΙ ΚΟΡΕΣΜΕΝΟΣ, ΥΓΡΟΣ ΚΑΙ ΧΑΜΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ

ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- **Ο ΑΤΜΟΣ ΔΕΝ ΕΙΝΑΙ ΠΟΤΕ ΥΠΕΡΘΕΡΜΑΣΜΕΝΟΣ**
- **ΤΟ ΦΥΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ ΔΕΝ ΕΡΧΕΤΑΙ ΠΟΤΕ ΣΕ ΕΠΑΦΗ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ ΠΟΥ ΒΡΑΖΕΙ**

ΜΕΙΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- **ΜΕΓΑΛΗ ΣΧΕΤΙΚΑ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ ΑΠΟΣΤΑΞΗΣ**
- **ΜΙΚΡΟΤΕΡΗ ΑΠΟΔΟΣΗ ΣΕ ΑΙΘΕΡΙΟ ΕΛΑΙΟ ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΑΥΤΗ ΜΕ ΤΟΥΣ ΥΔΡΑΤΜΟΥΣ**

ΑΠΟΣΤΑΞΗ ΑΙΘΕΡΙΩΝ ΕΛΑΙΩΝ ΜΕ ΥΔΡΑΤΜΟΥΣ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- ❑ ΔΕΝ ΕΙΣΑΓΕΤΑΙ ΚΑΘΟΛΟΥ ΝΕΡΟ ΣΤΟΝ ΑΜΒΥΚΑ (2-3 Tn)
- ❑ Ο ΑΤΜΟΣ ΠΑΡΑΓΕΤΑΙ ΑΠ'Ο ΑΤΜΟΓΕΝΝΗΤΡΙΑ ΚΑΙ ΔΙΟΧΕΤΕΥΤΑΙ ΥΠΟ ΠΙΕΣΗ $>$ ΤΗΣ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΗΣ
- ❑ Η ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΤΟΥ ΑΤΜΟΥ ΓΙΝΕΤΑΙ ΜΕ ΣΩΛΗΝΩΣΗ ΑΠ'Ο ΤΟΝ ΠΥΘΜΕΝΑ ΤΟΥ ΑΜΒΥΚΑ, ΜΕΣΩ, ΠΟΛΛΩΝ ΟΠΩΝ, ΔΙΑΜΕΣΟΥ ΤΩΝ ΟΠΟΙΩΝ ΚΑΤΑΝΕΜΕΤΑΙ ΟΜΟΙΟΜΟΡΦΑ ΣΕ ΟΛΗ ΤΗ ΜΑΖΑ ΤΟΥ ΦΥΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΤΟ ΟΠΟΙΟ ΣΥΓΚΡΑΤΕΙΤΑΙ ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΠΛΕΓΜΑ
- ❑ Η ΠΙΕΣΗ ΤΟΥ ΑΤΜΟΥ ΡΥΘΜΙΖΕΤΑΙ ΚΑΤΑΛΛΗΛΑ ΣΕ Κ'ΑΘΕ ΑΠΟΣΤΑΞΗ ΑΝΑΛΟΓΑ ΤΟ ΦΥΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ.



ΑΠΟΣΤΑΞΗ ΑΙΘΕΡΙΩΝ ΕΛΑΙΩΝ ΜΕ ΥΔΡΑΤΜΟΥΣ ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- **ΚΑΛΥΤΕΡΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΑΙΘΕΡΙΟΥ ΕΛΑΙΟΥ**
- **ΜΕΓΑΛΗ ΣΧΕΤΙΚΑ ΑΠΟΔΟΣΗ
ΜΕΙΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ**
- **ΔΥΣΚΟΛΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ**
- **ΜΕΓΑΛΟ ΚΟΣΤΟΣ**