



Διαχωρισμός μειγμάτων



εκχύλιση

Εκχύλιση

Μεταφορά ουσιών (έγχρωμων, αρωματικών)
από στερεό (φύλλα) σε νερό.

π.χ. παρασκευή τσαγιού



εκχύλιση



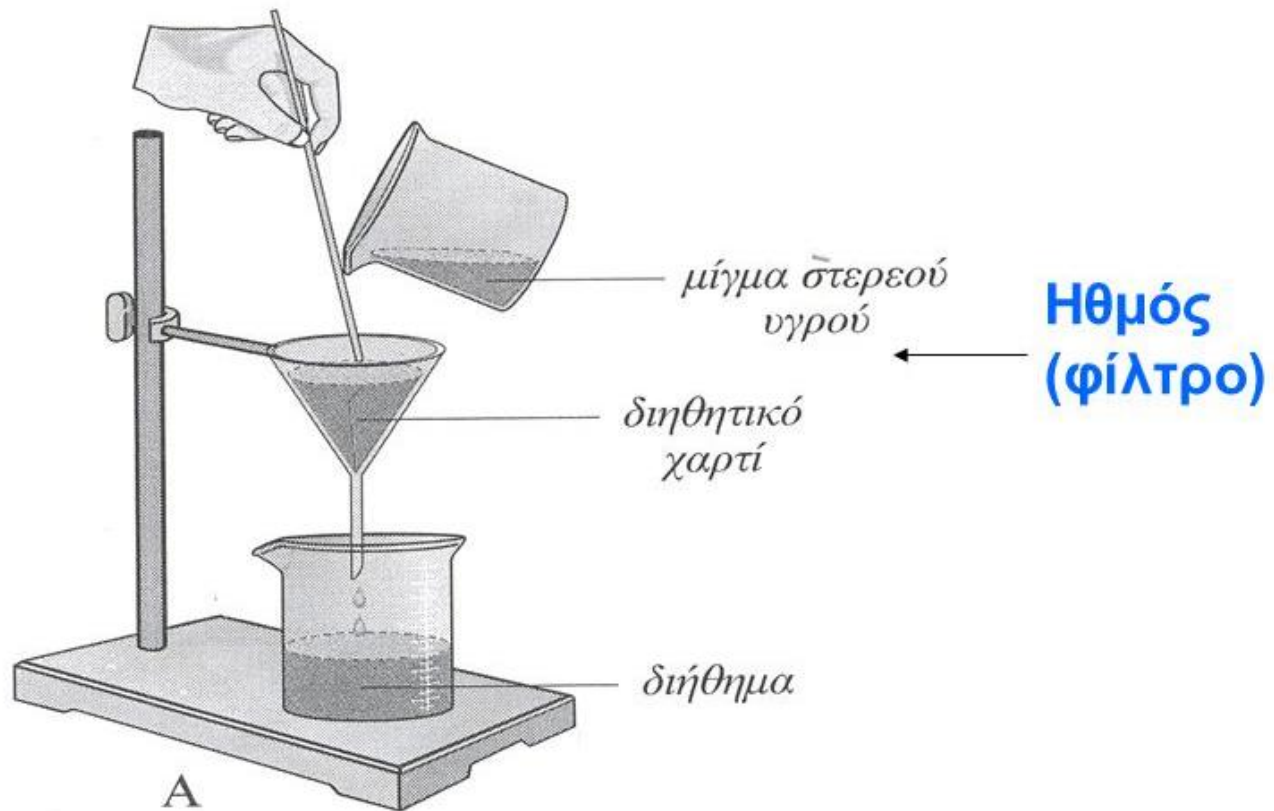
απόχυση



διήθηση

Απόχυση

Διαχωρισμός υγρού από στερεό που δε διαλύεται (ετερογενές μείγμα), αλλά καταβυθίζεται (μετάγγιση).



διήθηση

Διήθηση

- Διαχωρισμός υγρού από στερεό που δεν διαλύεται (ετερογενές μείγμα), αλλά διασπείρεται.
- Το μείγμα μεταφέρεται σε **ηθμό** (φίλτρο) όπου το υγρό (**διήθημα**) διέρχεται από τους πόρους ενώ το στερεό (**ίζημα**) συγκρατείται από τον ηθμό.

π.χ. παρασκευή γαλλικού καφέ

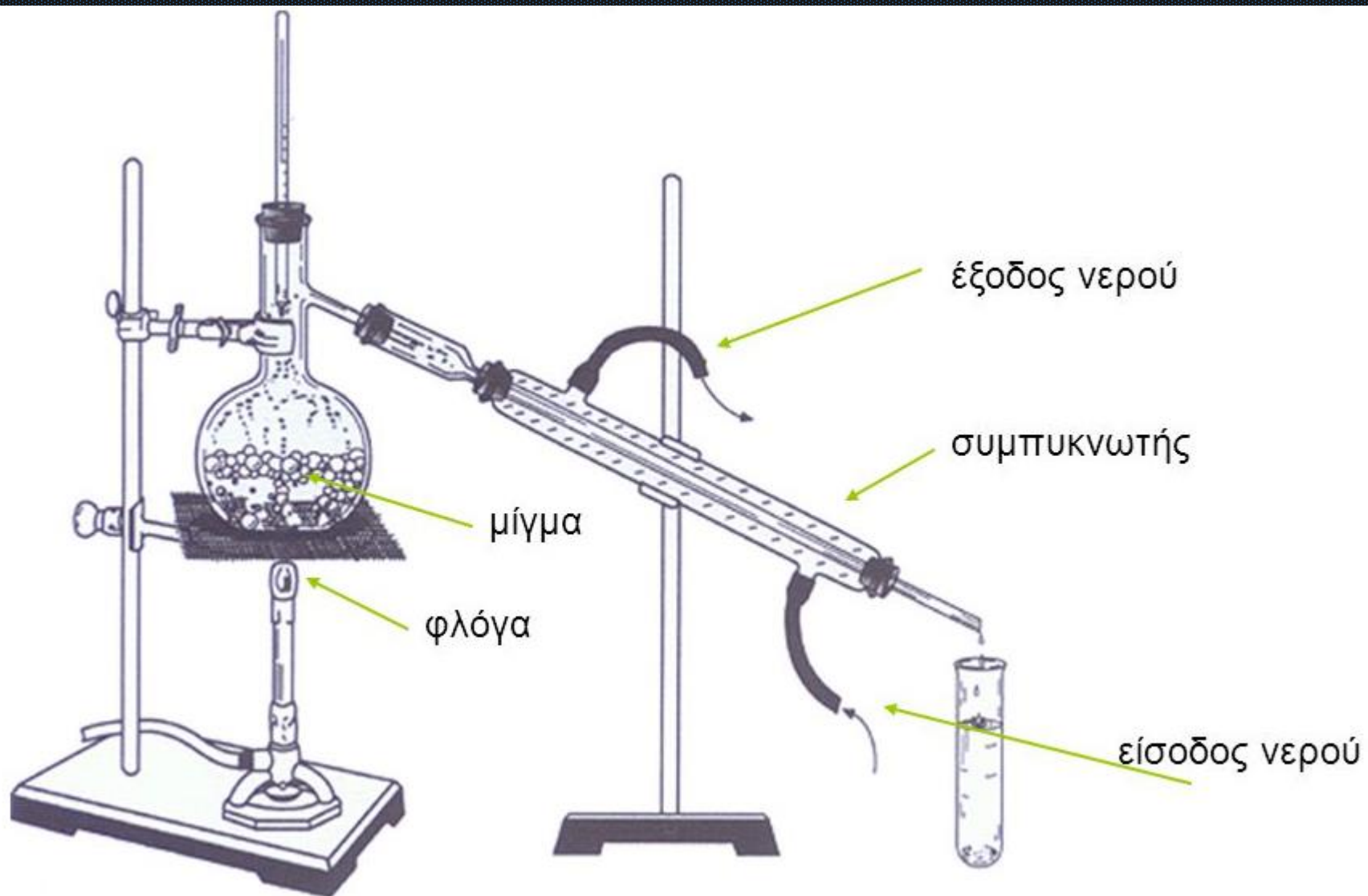


αλυκές

Εξάτμιση - Βρασμός

Διαχωρισμός υγρού από στερεό που διαλύεται (ομογενές μείγμα), με τη μέθοδο της εξάτμισης ή του βρασμού, όπου λαμβάνεται το στερεό.

π.χ. αλυκές



απόσταξη

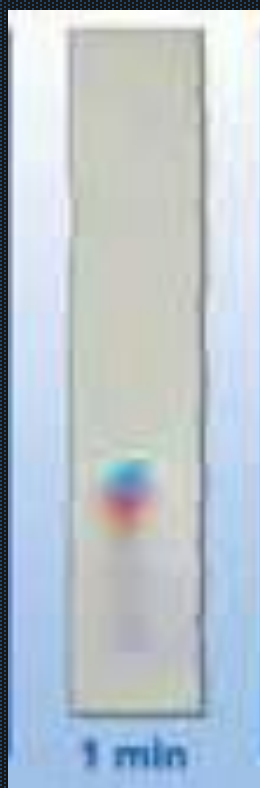
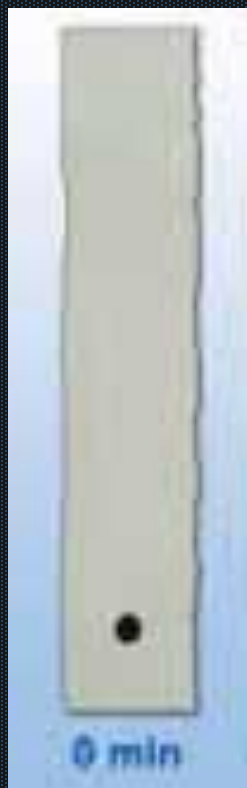
Απόσταξη

Διαχωρισμός υγρού από ομογενές μείγμα με τη μέθοδο του βρασμού, όπου λαμβάνεται το υγρό λόγω διαφορετικού Σ.Ζ. από τα άλλα συστατικά.

π.χ. πετρέλαιο, ούζο, τσίπουρο



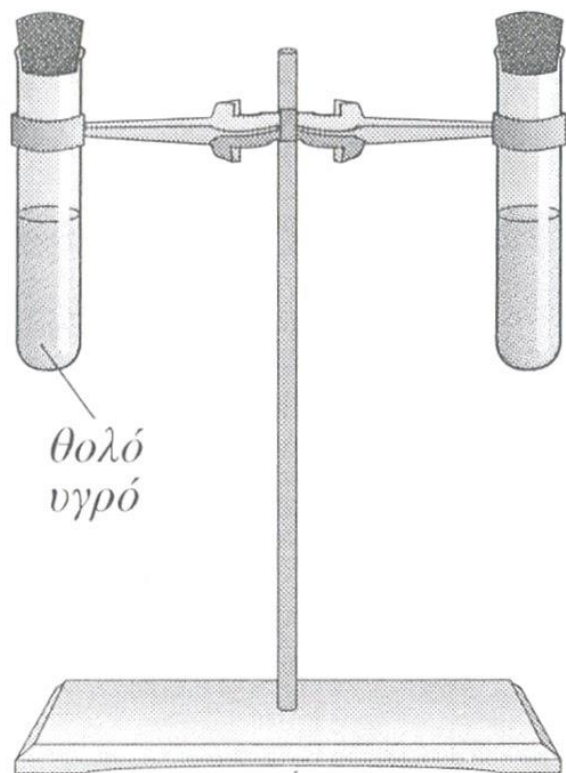
αποστακτήρας, άμβυκας, ρακομάζανο



χρωματογραφία

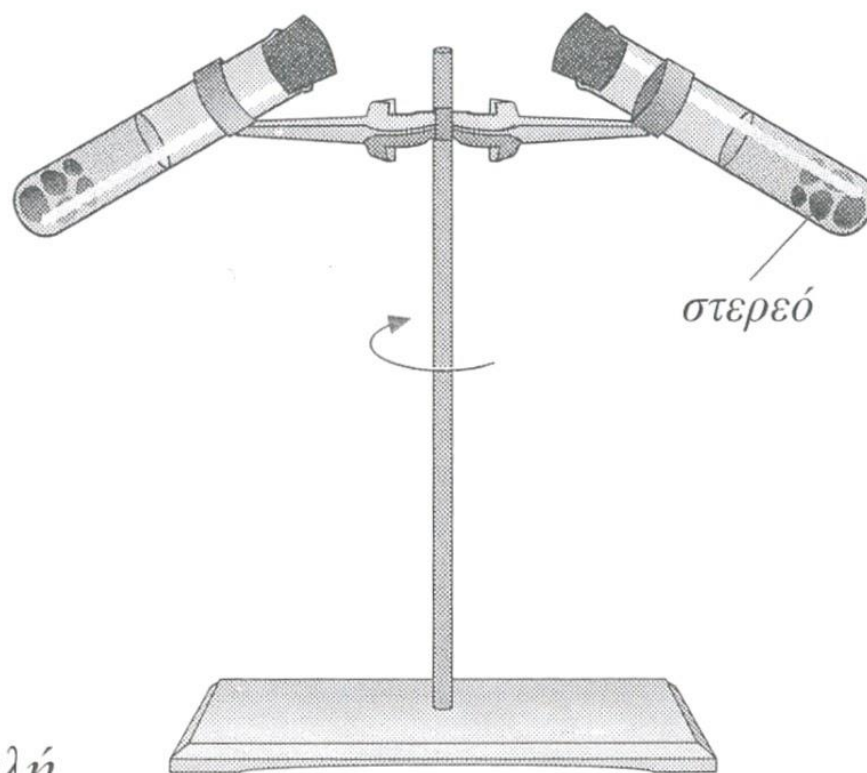
Χρωματογραφία

Διαχωρισμός των έγχρωμων συστατικών (χρωστικών) ενός ομογενούς μείγματος, λόγω διαφορετικής διαλυτότητας στο διαλύτη που προσροφά το χαρτί, με αποτέλεσμα να κινούνται με διαφορετική ταχύτητα πάνω στο χαρτί.



Σε ηρεμία

Απλή
φυγοκεντρική
μηχανή



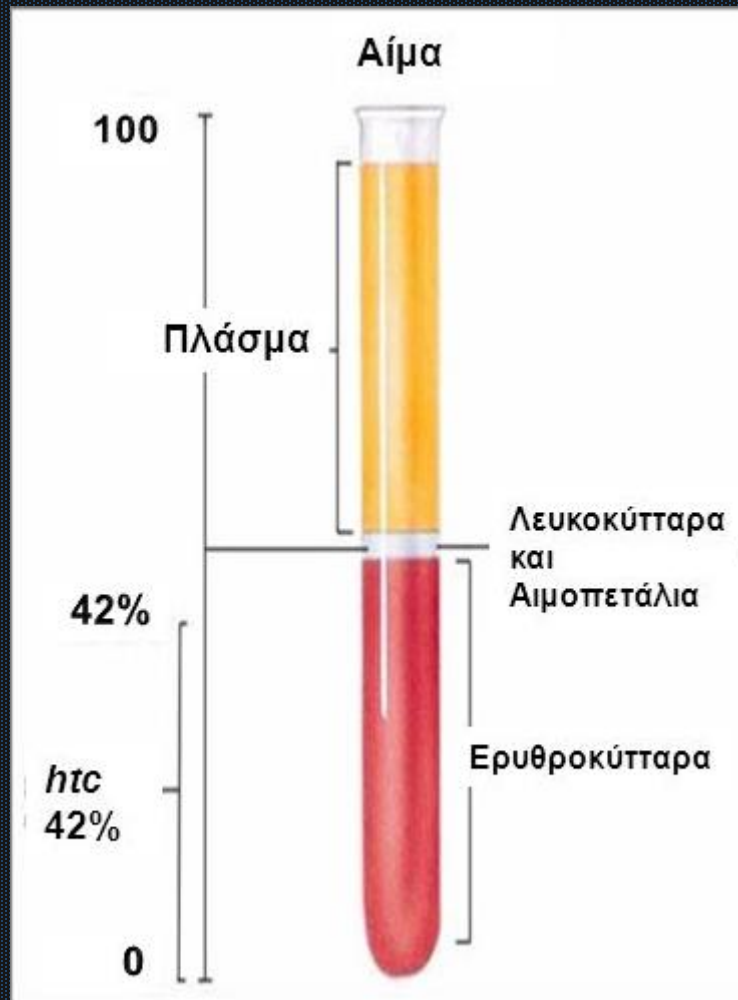
Σε λειτουργία

φυγοκέντρωση

Φυγοκέντρωση

Διαχωρισμός μειγμάτων μικροσκοπικών στερεών που αιωρούνται σε υγρά (γαλακτώματα) με γρήγορη περιστροφική κίνηση.

π.χ. γάλα, αίμα, λάδι



αίμα μετά από φυγοκέντρωση



συσκευή φυγοκέντρισης



