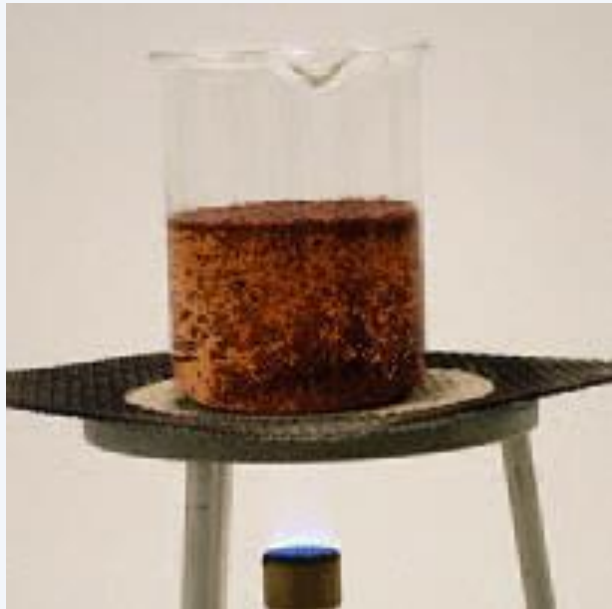


2.5 Διαχωρισμός μειγμάτων



- Την **εκχύλιση**, κατά την οποία κάποιες ουσίες (έγχρωμες, αρωματικές κτλ.) μεταφέρθηκαν από τα φύλλα του τσαγιού στο βραστό νερό, δηλαδή εκχυλίστηκαν.

2.5 Διαχωρισμός μειγμάτων



- Την **απόχυση**, κατά την οποία διαχωρίσαμε το υγρό ρόφημα από τα στερεά φύλλα του τσαγιού.

2.5 Διαχωρισμός μειγμάτων



Τη **διήθηση** ή **φιλτράρισμα**, κατά την οποία διαχωρίσαμε το υγρό ρόφημα από τα στερεά φύλλα του τσαγιού χρησιμοποιώντας ηθμό (φίλτρο).

2.5 Διαχωρισμός μειγμάτων



Στην άσκηση αυτή εφαρμόσαμε την τεχνική της **εξάτμισης**. Με αυτήν πήραμε ένα στερεό (αλάτι) από ένα υγρό διάλυμα (αλατόνερο).

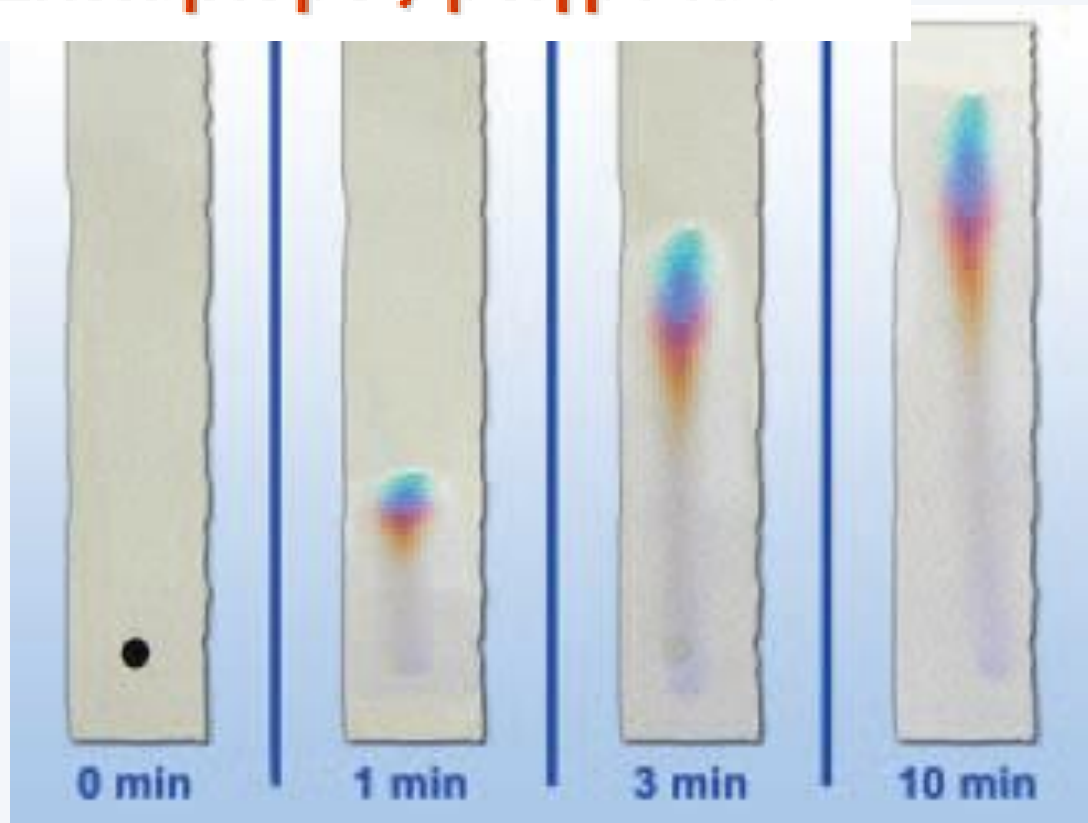
2.5 Διαχωρισμός μειγμάτων



Η διαδικασία που προηγήθηκε ονομάζεται **απόσταξη**.
Κατ' αυτή διαχωρίζουμε ένα μείγμα στα συστατικά του, επειδή
αυτά **βράζουν** σε **διαφορετικές θερμοκρασίες**



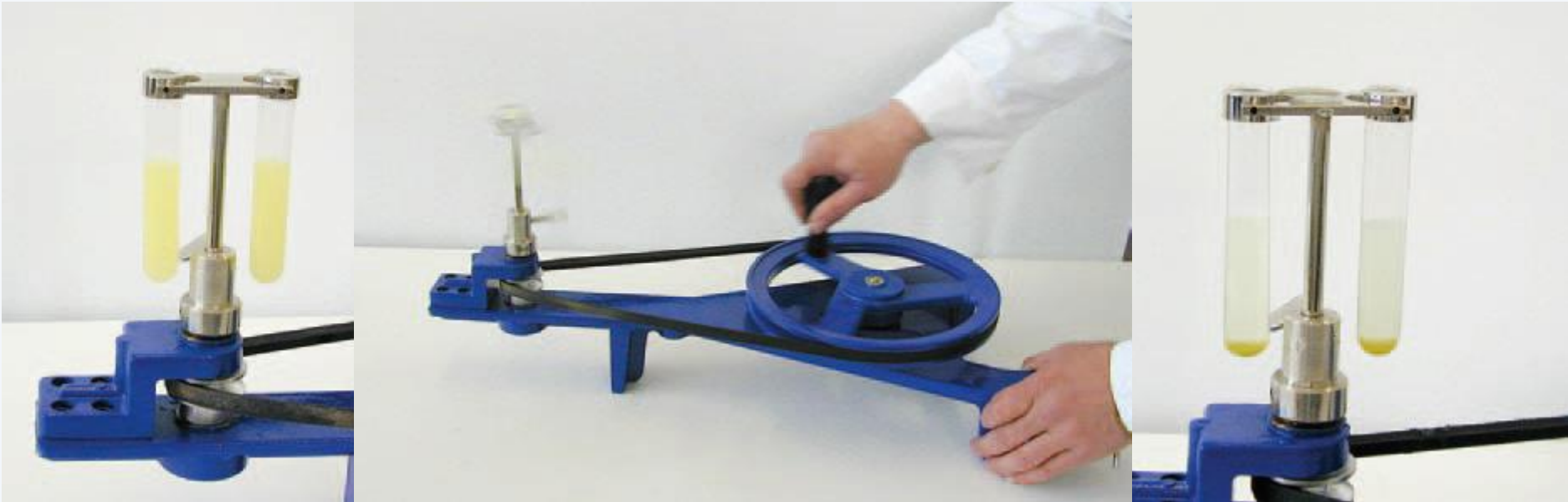
2.5 Διαχωρισμός μειγμάτων



Στο πείραμα αυτό το νερό διαβρέχει το χαρτί και διαλύει το **μελάνι**. Το μείγμα (νερό και μελάνι) διέρχεται μέσα από το πορώδες υλικό του **διηθητικού χαρτιού**. Τα έγχρωμα συστατικά του μελανιού «τρέχουν» με διαφορετική ταχύτητα πάνω στο χαρτί και διαχωρίζονται.

Η μέθοδος αυτή ονομάζεται **χρωματογραφία**.

2.5 Διαχωρισμός μειγμάτων



Μια άλλη μέθοδος με πολλές τεχνολογικές εφαρμογές είναι η **φυγοκέντρωση**.

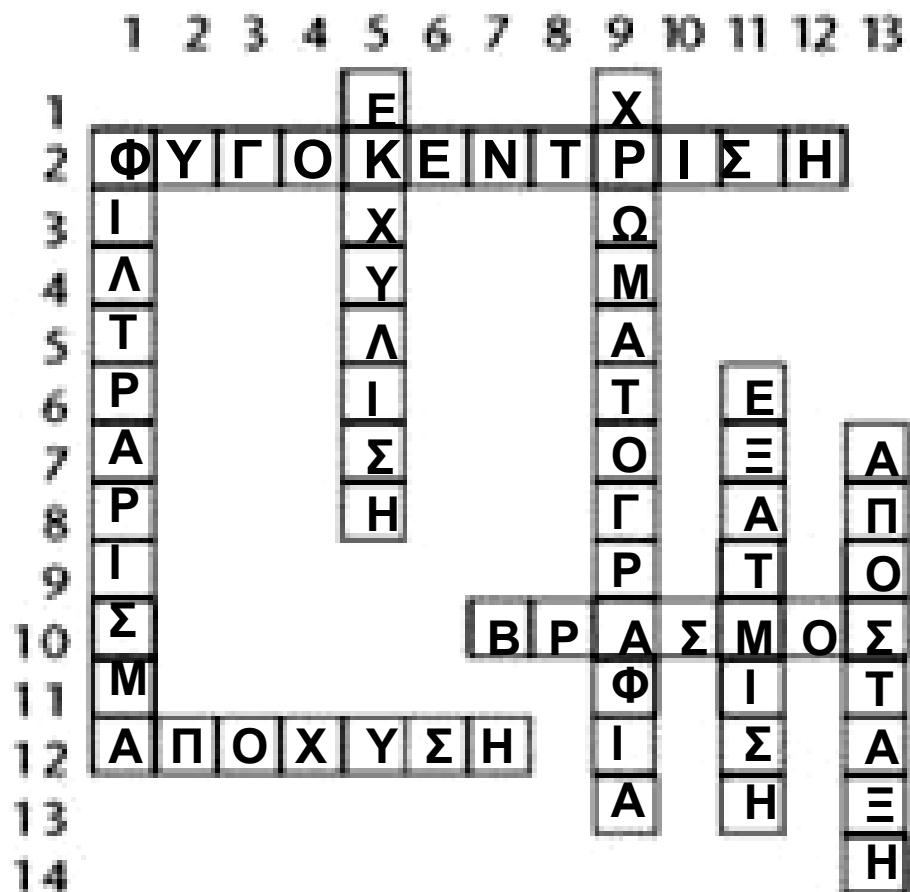


Με αυτή διαχωρίζουμε μείγματα μικροσκοπικών στερεών που αιωρούνται μέσα σε υγρά μείγματα σχηματίζοντας γαλακτώματα». Το γάλα είναι ένα γαλάκτωμα.



Στάση για εμπέδωση

1. Συμπλήρωσε το σταυρόλεξο:



ΟΡΙΖΟΝΤΙΩΣ

2. Ο διαχωρισμός αυτός στηρίζεται στη γρήγορη περιστροφική κίνηση του μείγματος.

10. Και έτσι μετατρέπονται τα υγρά σε αέρια.

12. Μία μέθοδος διαχωρισμού ενός υγρού από αδιάλυτο στερεό.

ΚΑΘΕΤΩΣ

1. Λέγεται και έτσι η μέθοδος για το διαχωρισμό υγρών από αδιάλυτες στερεές ουσίες.

5. Η μέθοδος αυτή χρησιμοποιείται για την παρασκευή ροφήματος τσαγιού.

9. Χρησιμοποιείται συχνά για το διαχωρισμό χρωστικών ουσιών.

11. Αλλαγή από την υγρή στην αέρια κατάσταση.

13. Αυτή η μέθοδος χρησιμοποιείται για το διαχωρισμό ενός στερεού από το διαλύτη μέσα στον οποίο έχει διαλυθεί

Στάση για εμπέδωση

2. Στο αλάτι που παίρνουμε από τις αλυκές έχει μείνει και αρκετή άμμος. Ποια από τις παρακάτω διαδικασίες είναι η καταλληλότερη για να καθαρίσουμε το αλάτι αυτό και γιατί;

α. Διήθηση – διάλυση – εξάτμιση

β. Διάλυση – εξάτμιση – διήθηση

γ. Διήθηση – εξάτμιση – διάλυση

δ. Διάλυση – διήθηση – εξάτμιση

Στάση για εμπέδωση

3. Ένας αστυνομικός, για να εξιχνιάσει ένα έγκλημα, πρέπει να μάθει με ποιο από τα δύο διαφορετικά στυλό που βρήκε κατά την έρευνά του γράφτηκε ένα μήνυμα. Ποια ανάλυση νομίζεις ότι πρέπει να κάνει προκειμένου να το διαπιστώσει;

ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΙΑ

