

Θέμα 4^ο

Το αλάτι είναι ένα από τα πιο πολύτιμα συστατικά για την ανθρώπινη διατροφή και ευτυχώς υπάρχει μεγάλη επάρκεια στη γη, είτε σαν ορυκτό, είτε διαλυμένο στο νερό των θαλασσών.

Σας δίνεται ένα μίγμα από θαλασσινό νερό. Αν παρατηρήσετε το μίγμα θα δείτε ότι έχει πολλά στερεά σωματίδια που αιωρούνται σε αυτό.

α) Με συνδυασμό ποιων μεθόδων διαχωρισμού μιγμάτων πιστεύετε ότι θα καταφέρετε να απομονώσετε το καθαρό αλάτι από το μίγμα; (μονάδες 4) Ποιος είναι ο τρόπος εφαρμογής της κάθε μεθόδου; (μονάδες 12)

β) Ομογενές ή ετερογενές είναι το αρχικό μίγμα θαλασσινού νερού; (μονάδες 3) Το μίγμα μετά από τον καθαρισμό του από στερεά σωματίδια είναι ομογενές ή ετερογενές; (μονάδες 2). Δικαιολογήστε τις απαντήσεις σας. (μονάδες 4)

Μονάδες 25