

## Πείραμα: Χρωματογραφία για μαθητές β' γυμνασίου

Διαχωρισμός συστατικών μελάνης με χρωματογραφία.



- **Σκοπός:** Ναδειχθεί ότι τα μίγματα διαχωρίζονται στα συστατικά τους με απλές φυσικές μεθόδους.
- **Θεωρητικό μέρος:**

Η **χρωματογραφία** είναι μια μέθοδος διαχωρισμού μειγμάτων. Χρησιμοποιείται για να διαχωρίζονται μίγματα που αποτελούνται από υγρά ή στερεά συστατικά. Αρχικά το μείγμα απορροφάται από κατάλληλο πορώδες υλικό (π.χ. διηθητικό χαρτί). Στη συνέχεια από το υλικό αυτό περνάει κατάλληλος διαλύτης, ο οποίος παρασύρει τα συστατικά του μείγματος με διαφορετική ταχύτητα και τα διαχωρίζει.
- **Πειραματικό μέρος:**
  - Όργανα-Συσκευές
    - Διηθητικό χαρτί
    - Μαρκαδόρος
    - Ποτήρι ζέσεως
  - Πειραματική διαδικασία
- Κόβουμε μια λωρίδα από διηθητικό χαρτί και κοντά στο ένα άκρο της βάζουμε μια μικρή σταγόνα από μελάνι (κατά προτίμηση, καφέ χρώματος, μάρκα Cariosa).

- Τοποθετούμε την λωρίδα κάθετα σε ποτήρι ζέσεως.
- Στο ποτήρι τοποθετούμε λίγο νερό, ώστε να βυθίζεται στο νερό η άκρη του χαρτιού αλλά όχι η σταγόνα από μελάνι.
- Παρατηρούμε τη διάταξη μετά από 5-10 λεπτά