**Γνωριμία με το εργαστήριο του χημικού, τα όργανα και τους κανόνες ασφαλείας**

**1. Το Εργαστήριο του Χημικού**

Το χημικό εργαστήριο είναι ένας ειδικά διαμορφωμένος χώρος που χρησιμοποιείται για τη διεξαγωγή πειραμάτων και μελετών. Απαραίτητη είναι η τήρηση κανόνων ασφαλείας για την προστασία τόσο των μαθητών όσο και του εξοπλισμού.

**2. Εργαστηριακά Όργανα**

Στο εργαστήριο χρησιμοποιούνται διάφορα όργανα που εξυπηρετούν διαφορετικούς σκοπούς. Παρακάτω είναι μερικά βασικά όργανα:

* Ποτήρι ζέσεως (beaker): Για ανάμιξη και θέρμανση υγρών.
* Κωνική φιάλη (Erlenmeyer): Για την ανάμιξη και αποθήκευση διαλυμάτων.
* Σωλήνας δοκιμών: Για μικρές ποσότητες υγρών ή στερεών σε πειράματα.
* Πυκνόμετρο: Για τη μέτρηση της πυκνότητας.
* Ογκομετρικός κύλινδρος: Για την ακριβή μέτρηση όγκου υγρών.
* Χωνί: Για τη διήθηση ή τη μεταφορά υγρών.
* Σιφώνιο: Για την ακριβή πρόσθεση υγρών.
* Καυστήρας Bunsen: Για τη θέρμανση αντιδραστηρίων.
* Τρίποδο και δίχτυ αμιάντου: Για τη στήριξη δοχείων κατά τη θέρμανση.

**3. Σύμβολα Επικινδυνότητας**

Τα χημικά υλικά συνοδεύονται από σύμβολα που προειδοποιούν για τους κινδύνους τους. Στα πιο συνηθισμένα σύμβολα περιλαμβάνονται:

* Εύφλεκτο υλικό (🔥): Υλικά που καίγονται εύκολα.
* Διαβρωτικό (🧪): Υλικά που μπορούν να προκαλέσουν εγκαύματα.
* Τοξικό (☠️): Υλικά επικίνδυνα για την υγεία.
* Εκρηκτικό (💥): Υλικά που μπορεί να προκαλέσουν εκρήξεις.
* Ερεθιστικό (⚠️): Υλικά που ερεθίζουν το δέρμα ή τα μάτια.

**4. Κανόνες Ασφαλείας**

Η ασφάλεια στο εργαστήριο είναι προτεραιότητα. Ακολουθούν μερικοί βασικοί κανόνες:

* Φοράτε πάντα προστατευτικά γυαλιά, ποδιά και γάντια.
* Μην τρώτε ή πίνετε στο εργαστήριο.
* Ακολουθείτε πιστά τις οδηγίες του καθηγητή.
* Ενημερώστε αμέσως για οποιοδήποτε ατύχημα ή διαρροή.
* Χρησιμοποιείτε τα χημικά υλικά με προσοχή και σύμφωνα με τις οδηγίες.
* Μην μυρίζετε απευθείας χημικές ουσίες.
* Πλύνετε τα χέρια σας μετά το τέλος του πειράματος.

Η εξοικείωση με τα όργανα, τα σύμβολα και τους κανόνες είναι το πρώτο βήμα για ασφαλείς και επιτυχημένες πειραματικές δραστηριότητες.