

Όμιλος Πειράματα Χημείας και Καθημερινή Ζωή

Υπεύθυνη Καθηγήτρια: Αγγελική Τάτση (Χημικός)

Ημέρα & ώρες διεξαγωγής: Παρασκευή 13:45' - 15:15'

- ✚ Ο παρών όμιλος απευθύνεται σε μαθητές της Γ' Γυμνασίου.
- ✚ Ο αριθμός των συμμετεχόντων μαθητών είναι 11-20.
- ✚ Ο τρόπος επιλογής των μαθητών θα γίνει με βάση το ενδιαφέρον τους και την επίδοσή τους στο αντίστοιχο γνωστικό αντικείμενο.

✚ Το αντικείμενο μελέτης του παρόντος ομίλου περιλαμβάνει:

1. τη διεξαγωγή πειραμάτων που διεγείρουν το ενδιαφέρον του μαθητή για τα πειράματα Χημείας.
2. τη μικροσκόπηση αντικειμένων μελέτης όπου αποκαλύπτεται η μορφή τους και σχολιάζονται οι ιδιότητές τους.
3. την εξοικείωση με χημικές αναλυτικές μεθόδους (π.χ.: χρωματογραφία) και εργαστηριακές πρακτικές (π.χ.: παρασκευή διαλυμάτων συγκεκριμένης περιεκτικότητας).
4. πειράματα για την παρακολούθηση φαινομένων (π.χ.: ταχύτητα αντιδράσεων).
5. τον προσδιορισμό της οξύτητας διαφόρων υλικών (π.χ.: λαδιού και χύματος) και τρόπους ρύθμισής της, με στόχο τη σύνδεση της Χημείας με εφαρμογές της (π.χ.: στη βιομηχανία τροφίμων και στην κηπουρική).

✚ Οι στόχοι και τα προσδοκώμενα αποτελέσματα είναι:

1. η καλλιέργεια ενδιαφέροντος για την επιστημονική μέθοδο.
2. η εξοικείωση με εργαστηριακές πρακτικές Χημείας.
3. η εισαγωγή στην αναλυτική σκέψη για τον προσδιορισμό ουσιών με τη χρήση πειραμάτων Χημείας.
4. η σύνδεση πειραμάτων Χημείας με εφαρμογές τους στην καθημερινή ζωή.
5. η εξάσκηση σε ομαδοσυνεργατική εργασία κατά την εκτέλεση πειραμάτων.
6. η ανάπτυξη δεξιοτήτων παρουσίασης πειραμάτων Χημείας και εφαρμογών τους στην καθημερινή ζωή.

