



Όμιλος Πειραμάτων Χημείας

Τετάρτη 14:20 -15:50 μμ

Υπεύθυνος Εκπαιδευτικός: Ηλίας Σκαντζός

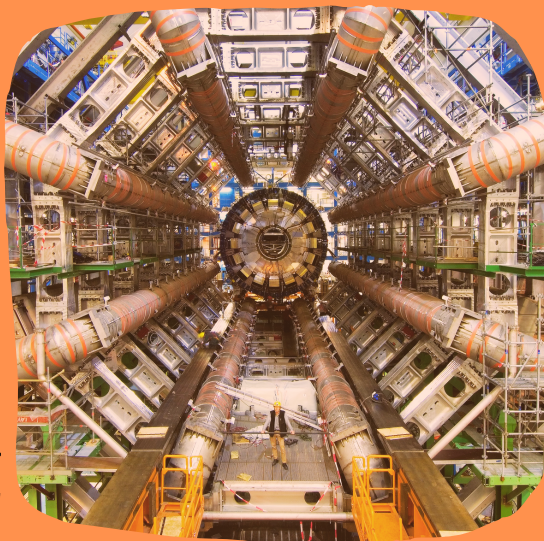
Αριθμός μαθητών/τριών: 12

Τάξεις: Γ', Β', Α'.

Σκοπός του ομίλου είναι η ανάπτυξη και η ενθάρρυνση της δεξιότητας της κριτικής σκέψης, η επίλυση προβλημάτων, η διεξαγωγή πειραμάτων, η ενεργός συμμετοχή των μαθητών. Η απόκτηση δεξιοτήτων και εμπειρίας για την κατανόηση των επιστημονικών μεθόδων.

Μία συλλογή από ελκυστικά, θεαματικά και εντυπωσιακά πειράματα είναι έτοιμη για να την ανακαλύψουν οι μαθητές μέσα στο εργαστήριο χημείας. Διδάσκεται ο επιστημονικός τρόπος σκέψης και η ακρίβεια που απαιτούν οι φυσικές επιστήμες ώστε να γίνει βίωμα η αξία της χημείας στην καθημερινότητα αλλά και σε ειδικές περιπτώσεις. Κάθε ενότητα θα αναλύεται με λεπτομέρεια πειραματικά και θεωρητικά, με στόχο οι μαθητές να εμβαθύνουν σε θεμελιώδεις έννοιες τού μαθήματος και να εμπεδώσουν γνώσεις απαραίτητες για τη θετική κατεύθυνση.

Για την επιλογή των μαθητών/τριών θα δοθεί προτεραιότητα στους μαθητές/τριες κατά σειρά της Γ' τάξης, Β' τάξης και Α' τάξης βάσει της σειράς προτίμησης. Σε περίπτωση μεγαλύτερου αριθμού μαθητών θα γίνει κλήρωση ξεκινώντας από την πρώτη επιλογή.



Ο όμιλος στο μάθημα της χημείας μπορεί να αποτελέσει τη βάση αλλά και το εφαλτήριο βήμα για μελλοντική συνεργατική επιστημονική έρευνα και μελέτες.

Συνεργασία με τον όμιλο πειραμάτων Φυσικής. Προάγοντας την εξωστρέφεια του ομίλου επιδιώκεται συνεργασία με κάθε μορφής κέντρα ερευνών, εξωτερικούς επιστημονικούς φορείς, εφόσον οι στόχοι συμπίπτουν, συμβαδίζουν και αλληλοσυμπληρώνονται με εκείνους του εργαστηρίου.

