

ΟΜΙΛΟΣ ΧΗΜΕΙΑΣ_ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΚΑΘ/ΤΡΙΑ: ΑΛΕΞΑΝΔΡΑ ΜΠΑΚΟΥ

Κατά τη λειτουργία του Ομίλου Χημείας το σχολικό έτος 2022-2023 πραγματοποιήθηκαν 20 δίωρες συναντήσεις με τη συμμετοχή 16 μαθητών. Ο όμιλος περιελάμβανε δύο διακριτά μέρη: το πειραματικό και το θεωρητικό.

Στο πειραματικό μέρος πραγματοποιήθηκαν πλήθος πειραμάτων μετωπικά που αποσκοπούσαν στη γνωριμία των μαθητών/τριών με τη λειτουργία ενός χημικού εργοστασίου και τη πειραματική διαδικασία. Τα πειράματα περιελάμβαναν τη μελέτη χημικών στοιχείων και χημικών ενώσεων, την παραγωγή αερίων προϊόντων (υδρογόνου, οξυγόνου, διοξειδίου του άνθρακα) και στερεών ουσιών (αλάτων με εξουδετέρωση), αντιδράσεις οξειδοαναγωγής, χρήση δεικτών και εξαγωγή γενετικού υλικού από φυτικά προϊόντα.

Στο θεωρητικό μέρος με τη χρήση φύλλων εργασίας παρουσιάστηκαν οι έννοιες της ατομικής και μοριακής μάζας, του ατόμου, του μορίου και του ιόντος, του χημικού στοιχείου και της χημικής ένωσης, του ατομικού και μαζικού αριθμού, των ατομικών μοντέλων, της ηλεκτρονιακής κατανομής, του ετεροπολικού και ομοιοπολικού δεσμού, της χημικής ονοματολογίας και των χημικών εξισώσεων.

Μαθητές και μαθήτριες του Ομίλου συμμετείχαν με την κατασκευή «Μπαταρία αλουμινίου-χαλκού» στον διαγωνισμό κατασκευών Φυσικής τής Ένωσης Ελλήνων Φυσικών Κρήτης.