

Γραμματικάκη Κλεοπάτρα- ΠΕ0402 Χημικός

<< Πράσινη Χημεία και Αειφόρος Ανάπτυξη>>

Ημέρα και ώρα διεξαγωγής: Τρίτη , 14.30 -16.30

Σκοπός του Ομίλου:

Η καλλιέργεια της συνδυαστικής σκέψης, της κριτικής ανάλυσης, της μεταφοράς γνώσεων σε άλλα πλαίσια και της ερμηνείας φαινομένων της καθημερινής ζωής. Για τον λόγο αυτό δίνεται μεγάλη έμφαση στην ερμηνεία χημικών φαινομένων που απαιτούν συνδυασμό γνώσεων, συσχέτιση εννοιών, σύγκριση μεγεθών και διαδοχικών συλλογισμών. Να συνδέουν τις ενώσεις του άνθρακα με τις εφαρμογές τους στη χημική τεχνολογία, στη βιοχημεία και στην καθημερινή ζωή (για παράδειγμα, φάρμακα, βιοπολυμερή, χρώματα, υφάνσιμες ίνες, καλλυντικά).

Η Πράσινη χημεία, λέγεται επίσης βιώσιμη χημεία, είναι μια φιλοσοφία χημικής έρευνας και μηχανικής που ενθαρρύνει τη σχεδίαση προϊόντων και διεργασιών που ελαχιστοποιούν τη χρήση και τη δημιουργία επικίνδυνων ουσιών και επιδιώκει τη μείωση της επίδρασης της χημείας στο περιβάλλον αποτρέποντας τη μόλυνση στις πηγές της και χρησιμοποιώντας λιγότερους φυσικούς πόρους.

Επιδιώκεται η εισαγωγή της τέχνης σε επιστημονικά θέματα έτσι ώστε να είναι η προσέγγιση πιο ελκυστική και καινοτόμος. Στόχος η ευαισθητοποίηση σε θέματα που άπτονται της καθημερινότητας και της ποιότητας ζωής.

Οι μαθητές θα ασχοληθούν με θεματικές όπως: Περιβαλλοντική Χημεία, Κλιματική αλλαγή, Αειφορία, Ανάπτυξη.

Απευθύνεται σε μαθητές όλων των τάξεων του Λυκείου.

Η μεθοδολογία που θα ακολουθεί είναι ομαδοσυνεργατική και έρευνας.

Στο αρχικό στάδιο θα υπάρχει η αναζήτηση και συλλογή πληροφοριών. Στη συνέχεια θα επιλεγεί η δημιουργία: θεατρικού δρώμενου ή ντοκιμαντέρ ή μουσικής δημιουργίας ή πίνακα. Ανάλογα με τις δεξιότητες και τις κλίσεις των μαθητών μπορεί να υπάρχουν συνδυασμοί των τεχνικών ή άλλοι καλλιτεχνικοί εναλλακτικοί τρόποι.