

ΌΜΙΛΟΣ ΧΗΜΕΙΑΣ

Τίτλος:

Εξερευνώντας κάποια από τα μυστικά των στοιχείων στον Περιοδικό Πίνακα

Προτεινόμενη ημέρα και ώρα διεξαγωγής: Τρίτη 14.30 -16.30.

Σύντομη περιγραφή:

Σε αυτόν τον όμιλο θα μελετήσουμε την ιστορία, τις ιδιότητες και διάφορες χρήσεις ορισμένων στοιχείων με ιδιαίτερο ενδιαφέρον.

Πρώτα θα προσπαθήσουμε να «αποκρυπτογραφήσουμε» τη συμπεριφορά στοιχείων όπως ο άνθρακας που, ναι μεν μας είναι γνωστά, αλλά δημιουργούν κάποιες «περίεργες» δομές, όπως το γραφένιο και φουλερένιο, που μελετώνται τελευταία και θεωρούνται μαγικά υλικά.

Θα ασχοληθούμε με ιδιότητες στοιχείων που μαθαίνουμε, αλλά δεν εξηγούμε. Για παράδειγμα, γιατί τα στοιχεία μετάπτωσης σχηματίζουν έγχρωμες ενώσεις;

Θα μελετήσουμε στοιχεία όπως το ουγκανέσιο και το τενέσιο, που μάλλον δεν τα έχουμε ξανακούσει και είναι από τα τελευταία που έχουν ανακαλυφθεί.

Διδάσκουσα: Κοκκαλά Μαριλένα