

**ΠΡΟΤΑΣΗ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑΣ ΟΜΙΛΟΥ ΠΕΙΡΑΜΑΤΩΝ ΧΗΜΕΙΑΣ ΓΙΑ ΤΟ ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ
ΕΤΟΣ 2023-2024**

"Ανακαλύπτοντας την Ομορφιά της Χημείας και τη Χημεία της ομορφιάς"

Υπεύθυνη Καθηγήτρια: Πέτρου Ευαγγελία (ΠΕ04.02)

Τάξεις μαθητών που απευθύνεται : Α' και Β' Λυκείου

Μέγιστος αριθμός μαθητών : 20

Προτεινόμενες ημέρες: Δευτέρα ή Πέμπτη

Γενική Περιγραφή – Θεματική του Ομίλου

Το περιεχόμενο του ομίλου εστιάζει στον πειραματισμό σε θέματα Χημείας τα οποία είναι κατάλληλα για το γνωστικό επίπεδο των μαθητών, **συνδέουν την επιστήμη αυτή με την καθημερινότητα** και σχεδιάζεται με σκοπό να ενθαρρύνει το ενδιαφέρον των μαθητών για τις φυσικές επιστήμες, ενισχύοντας τις γνώσεις τους. Ενδεικτικά αναφέρω τον παρακάτω προγραμματισμό:

1. Εξοικείωση των μαθητών με βασικό εργαστηριακό εξοπλισμό και ενημέρωση των πρωτοκόλλων ασφάλειας
2. Παρασκευή διαλυμάτων συγκεκριμένης συγκέντρωσης, αραιώση διαλυμάτων
3. Ποσοτικός έλεγχος διαλυμάτων με τη μέθοδο της ογκομέτρησης
4. Προσδιορισμός pH διαλύματος
5. Ταυτοποίηση χημικών ενώσεων
6. Προσδιορισμός αναγωγικών σακχάρων, αλάτων χλωρίου και ιωδίου σε αναψυκτικά
7. Προσδιορισμός περιεκτικότητας γαλακτικού οξέος σε γιαούρτι
8. Προσδιορισμός οξύτητας ελαιολάδου
9. Ταυτοποίηση αναψυκτικού χαμηλών θερμίδων – Υπολογισμός της περιεκτικότητας αναψυκτικού σε κιτρικό οξύ
10. Παρασκευή καλλυντικών με φυσικά υλικά.
11. Παρασκευή πράσινων απορρυπαντικών.

Θα υπάρχει συνεργασία με φορείς και παραδοτέο υλικό στο τέλος του σχολικού έτους.