

ΠΡΟΤΑΣΗ ΓΙΑ ΟΜΙΛΟ	
“ ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ ”	
Εκπαιδευτικοί	Γραμματικάκη Κλεοπάτρα-ΠΕ04.02 Χαραλάμπης Θεωдорής-ΠΕ04.02
Τόπος διεξαγωγής	Πρότυπο Λύκειο Βαρβακείου Σχολής
Τάξεις που απευθύνεται	A- B- Γ
Προσδοκώμενα αποτελέσματα	Οι μαθητές : <ul style="list-style-type: none"> - η εξοικείωση των συμμετεχόντων με όργανα και τεχνικές που αξιοποιούνται σε ένα εργαστήριο χημείας - η απόκτηση δεξιοτήτων απαραίτητων στη διεξαγωγή ενός πειράματος / μίας εργαστηριακής άσκησης - η ανάπτυξη θετικής στάσης απέναντι στις θετικές επιστήμες - η ανάπτυξη της ομαδικότητας και της συνεργασίας μέσα στο πλαίσιο της ομάδας - η προετοιμασία για συμμετοχή σε διαγωνισμούς όπως ο ΕΟΕΣ
Ενδεικτική θεματολογία	<ul style="list-style-type: none"> * Όργανα ζύγισης – μέτρησης όγκου – μεταφοράς υγρών / στερεών * Άλλα όργανα που χρησιμοποιούνται σε ένα εργαστήριο και οι εφαρμογές τους * Παρασκευή διαλύματος γνωστής συγκέντρωσης / περιεκτικότητας – Αραίωση – Ανάμιξη * Ποσοτική και ποιοτική ανίχνευση ιόντων * Τεχνικές ανάλυσης: χρωματογραφία (π.χ. στοιβάδας, στήλης, χάρτου), εκχύλιση, διήθηση, απόσταξη * Ταυτοποίηση οργανικών ενώσεων * Τεχνικές ενόργανης ανάλυσης : φασματοφωτομετρία IR, UV * Σύνδεση πειραμάτων με την καθημερινότητα
Συνεργασίες/επισκέψεις	Τμήματα του ΕΜΠ ή του ΕΚΠΑ που διαθέτουν τα απαραίτητα αντιδραστήρια και τον απαραίτητο εξοπλισμό (π.χ. τμήμα Χημικών Μηχανικών, τμήμα Χημείας)