

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΕΚΠ/ΚΟΥ	ΤΑΤΣΗ ΑΓΓΕΛΙΚΗ
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ	ΠΕ04-02 ΧΗΜΙΚΟΣ
ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΟΜΙΛΟΥ	ΠΕΙΡΑΜΑΤΑ ΧΗΜΕΙΑΣ ΚΑΙ ΚΑΘΗΜΕΡΙΝΗ ΖΩΗ
ΤΑΞΗ	Γ' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΑΘΗΤΩΝ	12 – 14 ΜΑΘΗΤΕΣ
ΣΤΟΧΟΙ	<ol style="list-style-type: none"> 1. ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗΣ ΜΕΘΟΔΟΥ 2. ΕΞΟΙΚΕΙΩΣΗ ΜΕ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΠΡΑΚΤΙΚΕΣ ΧΗΜΕΙΑΣ 3. ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΣΚΕΨΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟ ΟΥΣΙΩΝ ΜΕ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΠΕΙΡΑΜΑΤΩΝ ΧΗΜΕΙΑΣ 4. ΣΥΝΔΕΣΗ ΠΕΙΡΑΜΑΤΩΝ ΧΗΜΕΙΑΣ ΜΕ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΤΟΥΣ ΣΤΗΝ ΚΑΘΗΜΕΡΙΝΗ ΖΩΗ 5. ΕΞΑΣΚΗΣΗ ΣΕ ΟΜΑΔΟΣΥΝΕΡΓΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΠΕΙΡΑΜΑΤΩΝ ΧΗΜΕΙΑΣ 6. ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗΣ ΠΕΙΡΑΜΑΤΩΝ ΧΗΜΕΙΑΣ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΤΟΥΣ ΣΤΗΝ ΚΑΘΗΜΕΡΙΝΗ ΖΩΗ
ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ/ΔΡΑΣΕΩΝ	<p>ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΑΣΚΗΣΕΙΣ:</p> <p>1^{ος} ΜΗΝΑΣ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Γνωριμία με την επιστημονική μέθοδο. 2. Διάσημο μείγμα: απολυμαντικό χεριών. <p>2^{ος} ΜΗΝΑΣ</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. Μέθοδοι διαχωρισμού μιγμάτων και εφαρμογές αυτών. 4. Χρωματογραφική ανάλυση δεικτών και άλλων υγρών (Παράλληλη εξέταση αντίστοιχου θέματος Χημείας του διαγωνισμού πειραμάτων γυμνασίου 2017 του Ε.Κ.Φ.Ε. Χαλανδρίου). <p>3^{ος} ΜΗΝΑΣ</p> <ol style="list-style-type: none"> 5. Ταχύτητα αντίδρασης (Παράλληλη εξέταση αντίστοιχου θέματος Χημείας του διαγωνισμού πειραμάτων γυμνασίου 2018 του Ε.Κ.Φ.Ε. Νέας Ιωνίας). 6. Αλλαγή χρώματος των δεικτών σε διαφορετικό pH κατά την ηλεκτρόλυση σταγόνας νερού (Παράλληλη εξέταση αντίστοιχου θέματος Χημείας του διαγωνισμού πειραμάτων γυμνασίου 2018 του Ε.Κ.Φ.Ε. Νέας Ιωνίας).

	<p>4^{ος} ΜΗΝΑΣ</p> <p>7. Προσδιορισμός οξύτητας του ελαιόλαδου (Παράλληλη εξέταση θέματος Χημείας του διαγωνισμού πειραμάτων γυμνασίου 2017 του Ε.Κ.Φ.Ε. Αμπελοκήπων).</p> <p>8. Άλατα: 1. Κρυσταλλική δομή 2. Ηλεκτρική αγωγιμότητα αλάτων</p> <p>5^{ος} ΜΗΝΑΣ</p> <p>9. Σαπωνοποίηση.</p> <p>10. Χημικές αντιδράσεις και ποιοτική ανάλυση ιόντων.</p> <p>6^{ος} ΜΗΝΑΣ</p> <p>11. Πυροχημική ανίχνευση μετάλλων.</p> <p>12. Μελέτη της οξύτητας του χόματος και τρόποι ρύθμισής της (Εξέταση θέματος Χημείας του διαγωνισμού πειραμάτων γυμνασίου 2016 του Ε.Κ.Φ.Ε. Χαλανδρίου).</p> <p>7^{ος} ΜΗΝΑΣ</p> <p>13. ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΓΙΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΤΟ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟ ΑΠΟΓΕΥΜΑ ΤΟΥ Β.Π.Γ.</p> <p>8^{ος} ΜΗΝΑΣ</p> <p>ΑΝΑΣΤΟΧΑΣΜΟΣ – ΕΠΑΝΑΛΗΨΕΙΣ</p>
ΩΡΕΣ ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΩΣ	2 ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΩΡΕΣ ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΩΣ, ΔΕΥΤΕΡΑ 14:15' - 15:45'
ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ	ΦΥΛΛΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΤΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥ ΚΑΙ ΤΩΝ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΩΝ ΠΕΙΡΑΜΑΤΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ ΚΑΙ ΤΗΣ ΠΙΛΟΤΙΚΗΣ ΦΑΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΝΕΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ 2022-2023
ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ	ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ ΑΠΟ ΤΑ ΠΕΙΡΑΜΑΤΑ
ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΦΟΡΕΙΣ	Ε.Κ.Φ.Ε. ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ