

**ΦΟΡΜΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΤΑΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΟΜΙΛΟΥ ΣΤΟ
ΠΡΟΤΥΠΟ ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΠΑΤΡΩΝ**

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΕΚΠ/ΤΙΚΟΥ	ΑΜΑΡΙΩΤΑΚΗΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΚΤΕΝΑ ΧΡΙΣΤΙΝΑ
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ	ΠΕ 04.02
ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	Πειραματική Χημεία: Παρασκευές προϊόντων καθημερινής ζωής μέσα στο εργαστήριο Χημείας (σαπούνια-προϊόντα καθαρισμού, κ.α.)
ΤΑΞΗ	B, Γ Γυμνασίου
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΑΘΗΤΩΝ	12
ΣΤΟΧΟΙ	<ol style="list-style-type: none"> 1. Να συνειδητοποιήσουν οι μαθητές την σημασία της επιστήμης της χημείας. 2. Να έρθουν οι μαθητές σε επαφή με το εργαστήριο φυσικών επιστημών. 3. Να κατανοήσουν τη σημασία της πειραματικής χημείας και να αυξήσουν τις δεξιότητές τους σε αυτήν. 4. Να συνδέσουν την επιστήμη της Χημείας με την καθημερινή τους ζωή. 5. Να αυξήσουν τις ικανότητές τους στην επιστημονική μεθοδολογία της ερευνητικής εργασίας. 6. Να εργαστούν ομαδικά για την προετοιμασία και την οργάνωση πειραματικών δραστηριοτήτων.
ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ / ΔΡΑΣΕΩΝ	<ul style="list-style-type: none"> • Οκτώβριος: Εισαγωγή και παρουσίαση της θεματικής του Ομίλου. Ανάπτυξη δεσμών μεταξύ των μελών του ομίλου. Δημιουργία ομάδων και υπο-ομάδων εργασίας. • Νοέμβριος-Δεκέμβριος: Ενασχόληση με την ανεύρεση απαραίτητης βιβλιογραφίας, επιλογής των προϊόντων που θα παρασκευαστούν, αναζήτηση πρώτων υλών και παρασκευή όσων εκ των επιλεγμένων προϊόντων είναι δυνατό. Μερική αποτίμηση ως προς την πρόοδο της δουλειάς. • Ιανουάριος-Φεβρουάριος-Μάρτιος: Συνεχή αναζήτηση πρώτων υλών, πλήρης εργαστηριακή ενασχόληση για παρασκευή των επιλεχθέντων προϊόντων. Αξιολόγηση όσων έχουν παρασκευαστεί ως προς την ποιότητα του προϊόντος αλλά και ως προς την δυσκολία παρασκευής τους. • Μάρτιος-Απρίλιος: Δημιουργία γραπτών κειμένων, έντυπων και ηλεκτρονικών για την παρουσίαση των ευρημάτων στο σχολείο. • Μάιος: Παρουσίαση των αποτελεσμάτων.

ΩΡΕΣ ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΩΣ	2
ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ	<ol style="list-style-type: none"> 1. Σχολικά Εγχειρίδια Χημείας ή άλλα βιβλία Χημείας. 2. Εκπαιδευτικά λογισμικά Ημερήσιος ή περιοδικός τύπος. 3. Διαδικτυακό υλικό.
ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ	<ol style="list-style-type: none"> 1. Γραπτή ή ηλεκτρονική έκθεση. 2. Προϊόντα που έχουν παρασκευαστεί στο εργαστήριο ή φωτογραφικό υλικό με αυτά.
ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΦΟΡΕΙΣ	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ε.Κ.Φ.Ε. Πάτρας 2. Πανεπιστήμιο Πατρών
ΑΛΛΟ	Για τη συμμετοχή των μαθητών στον όμιλο κρίνεται απαραίτητο να διαθέτουν γνώση χρήσης Η/Υ.
ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΠΟΤΙΜΗΣΗΣ	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ο βαθμός επίτευξης των διδακτικών στόχων. 2. Το ποσοστό συμμετοχής ή μη των μαθητών στον όμιλο. 3. Η ακρίβεια ή μη τήρησης του προγράμματος διδασκαλίας. 4. Η ολοκλήρωση ή μη των παραδοτέων.