



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ
ΕΘΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ
ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

Όλα είναι θέμα Παιδείας

Χανιά 12/6/2009

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ Δ/ΝΣΗ Π/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Δ/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ
ΝΟΜΟΥ ΧΑΝΙΩΝ
Δ/ΝΣΗ Δ/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΧΑΝΙΩΝ
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ
ΕΚΦΕ ΧΑΝΙΩΝ

Αρ. Πρωτ.: 123

ΠΡΟΣ: ΥΠΕΠΘ(ΔΣΕΠΕΔ-
Γραφείο Εργαστηρίων)
Μέσω Δ/νσης Β/θμιας
Εκπαίδευσης Χανίων

Ταχ. Δ/ση : Προφήτης Ηλίας
Πληροφορίες : Ρ.Μοσχοχωρίτου
Τηλέφωνο : 28210-28666
Fax : 28210-23426
E-mail : ekfechan@sch.gr

Θέμα: Απολογισμός δραστηριοτήτων ΕΚΦΕ Χανίων

Τα βασικά σημεία της δραστηριότητας του ΕΚΦΕ Χανίων κατά το σχολικό έτος 2008-2009 συνοψίζονται ως ακολούθως.

Αναβάθμιση - συντήρηση της υλικοτεχνικής υποδομής του ΕΚΦΕ Χανίων.

- Ταξινόμηση και καταγραφή των πειραματικών διατάξεων της Φυσικής στους φοριαμούς.
- Τακτική συνεργασία με τη Νομαρχία Χανίων και άλλους αρμόδιους φορείς για την εξασφάλιση των απαραίτητων κονδυλίων.
- Σύνδεση του απαγωγού για χειρισμό πτητικών χημικών ουσιών με την κεντρική αποχέτευση και διόρθωση των υπαρχόντων υδραυλικών εγκαταστάσεων.
- Προμήθεια δύο εργαστηριακών πάγκων χημείας (παραχώρηση από Λύκειο Ακρωτηρίου).
- Εγκατάσταση νέων κουφωμάτων αλουμινίου και υαλοπινάκων του ΕΚΦΕ.
- Τοποθέτηση καινούργιου κλιματιστικού σώματος για τη θέρμανση του ΕΚΦΕ.
- Προμήθεια ενός νέου Ηλεκτρονικού Υπολογιστή προς αντικατάσταση παλαιού ο οποίος δεν λειτουργούσε.
- Προμήθεια τεσσάρων μικρών βιβλιοθηκών .
- Αγορά βιβλίων σχετικών με τις Φυσικές επιστήμες και των πειραμάτων που σχετίζονται με αυτές.
- Προμήθεια καινούργιων χημικών αντιδραστηρίων .
- Προμήθεια λευκού πίνακα για συνδυασμένη χρήση με τον διαδραστικό πίνακα .

- Προμήθεια υλικού για τις ασκήσεις Βιολογίας.
- Προμήθεια ειδικής κάμερας μικροσκοπίου.
- Προμήθεια ειδικού ανοξειδωτού φωριαμού για την φύλαξη επικίνδυνων και εύφλεκτων αντιδραστηρίων.
- Απόκτηση αυθεντικών προγραμμάτων λειτουργίας υπολογιστή.
- Προμήθεια γραφικής ύλης και άλλων αναλωσίμων ειδών γραφείου.
- Αίτηση στη Νομαρχία για αντικατάσταση των πυροσβεστήρων.

Επιμορφωτικές συναντήσεις - Συμμετοχή σε Συνέδρια-Επιμορφώσεις

Καθ' όλη τη διάρκεια της σχολικής χρονιάς, συνάδελφοι επισκέπτονταν τον χώρο του ΕΚΦΕ προκειμένου να δανειστούν εξοπλισμό και να ανταλλάξουν απόψεις και να μοιραστούν την εμπειρία τους μαζί μας όσον αφορά θέματα εργαστηριακών ασκήσεων και προβλημάτων που προέκυπταν κατά τη διεξαγωγή τους. Οι προγραμματισμένες συναντήσεις με συναδέλφους στη διάρκεια της σχολικής χρονιάς ήταν οι εξής:

- 3 συναντήσεις με τους Υπεύθυνους σχολικών εργαστηρίων Φυσικών Επιστημών (ΥΣΕΦΕ) στις 6,7 Νοεμβρίου 2008 και στις 30 Απριλίου 2009 σε συνεργασία με τον Σχολικό Σύμβουλο.
- 2 επιμορφωτικές συναντήσεις με Καθηγητές Γυμνασίων – Λυκείων με αντικείμενο την άσκηση απομόνωσης του DNA στη Βιολογία.
- 2 επιμορφωτικές συναντήσεις με τους Καθηγητές των Γυμνασίων για τις υποχρεωτικές εργαστηριακές ασκήσεις της Φυσικής, Χημείας και Βιολογίας.
- 2 επιμορφωτικές συναντήσεις των Καθηγητών ΠΕ04 Λυκείων και ΕΠΑΛ με αντικείμενο την χρήση του Multilog στις ασκήσεις Φυσικής.
- 2 επιμορφωτικές συναντήσεις των Καθηγητών ΠΕ04 Λυκείων και ΕΠΑΛ για την παρακολούθηση της άσκησης Χημείας που αφορά τους παράγοντες που επηρεάζουν την ταχύτητα αντίδρασης.
- 2 επιμορφωτικές συναντήσεις των Καθηγητών ΠΕ04 Λυκείων και ΕΠΑΛ για εκτέλεση πειραμάτων Φυσικής με τη χρήση της «Σειράς οργάνων Μηχανικής» σε συνεργασία με τον Σχολικό Σύμβουλο.

Κατά τη διάρκεια των παραπάνω επιμορφωτικών συναντήσεων πραγματοποιήθηκαν πειράματα με τη βοήθεια διατάξεων εκ μέρους των συνεργατών του ΕΚΦΕ προς υποβοήθηση των συναδέλφων.

- Συμμετοχή στο συνέδριο Aegean Analytical Chemistry Days 9-13/10/2008 στο Denizli Πανεπιστήμιο Pamukkale στην Τουρκία,.

- Συμμετοχή στο 1ο Πανελλήνιο Εκπαιδευτικό Συνέδριο της Ένωσης Ελλήνων Φυσικών, Ερέτρια, 23-25 Νοεμβρίου 2008.
- Συμμετοχή σε Ενημέρωση-Συζήτηση με θέμα :Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση,2007-2013,στο Ρέθυμνο.
- Συμμετοχή στην ενημερωτική συνάντηση στα γραφεία της Περιφερειακής Δ/σης Εκπ/σης Κρήτης για θέματα οργάνωσης και λειτουργίας των αποκεντρωμένων Υπηρεσιών στις 12-02-09.
- Παρακολούθηση το διάστημα 15-19/6/2009 του συνεδρίου TXRF 2009, στο Πανεπιστήμιο Göteborgs (Σουηδία).

Υποβοήθηση των σχολείων του Νομού Χανίων σε υλικοτεχνική υποδομή

- Παρασκευές διαλυμάτων και προμήθεια αντιδραστηρίων σε σχολεία του Νομού Χανίων.
- Δανεισμός πειραματικών διατάξεων.
- Επιδιόρθωση οργάνων και πειραματικών διατάξεων των σχολικών μονάδων.
- Καταγραφή βασικού εξοπλισμού Εργαστηρίων Φυσικής και Χημείας. Συνεργασία με το ΓΕΛ Σούδας για τον εξοπλισμό του Εργαστηρίου Φυσικών Επιστημών του σχολείου.
- Καταγραφή των υπάρχοντων και μη εργαστηρίων του νομού, της προέλευσής τους, του υπάρχοντος εξοπλισμού, της επιφάνειάς τους καθώς και του αριθμού μαθητών.

Επισκέψεις προς και από σχολεία και εργαστήρια Νομού Χανίων

- Επισκέψεις σε σχολεία της πόλης των Χανίων για συνεργασία με τους καθηγητές ΠΕ04 και τους ΥΣΕΦΕ. Από τις προγραμματισμένες επισκέψεις εκτός Χανίων δεν πραγματοποιήθηκε καμία, λόγω μη έγκρισης των μετακινήσεων. Ιδιαίτερη έμφαση δόθηκε στις επισκέψεις στα ΕΠΑΛ για την υποβοήθηση του έργου των συναδέλφων, λόγω και της ανυπαρξίας κατάλληλων εργαστηριακών χώρων.
- Επισκέψεις σχολείων του Νομού Χανίων στον χώρο του ΕΚΦΕ για εκτέλεση εργαστηριακών ασκήσεων και ενημέρωση. Τα σχολεία που μας επισκέφθηκαν είναι τα εξής:
 - Ειδικό Γυμνάσιο Χανίων
 - Εκκλησιαστικό Γυμνάσιο – Λύκειο Χανίων
 - Λύκειο Ακρωτηρίου
 - ΕΠΑΛ Ακρωτηρίου
 - 9^ο Δημοτικό Σχολείο Χανίων

- Στα πλαίσια της αμεσότερης επαφής του ΕΚΦΕ με τα σχολεία, οργανώθηκαν επιμορφωτικές συναντήσεις σε ένα Λύκειο της πόλης των Χανίων (Ελ.Βενιζέλου) με σκοπό την ανταλλαγή απόψεων και την επίδειξη του συστήματος συγχρονικής λήψης και απεικόνισης καθώς και ασκήσεων Χημείας σε συναδέλφους.

Παραγωγή Υλικού

- Υπήρξε πρόβλημα με την ιστοσελίδα του ΕΚΦΕ, επειδή δεν κατέστη δυνατόν να αποσπαστεί συνάδελφος, ο οποίος θα την διατηρούσε.
- Διεξαγωγή και βιντεοσκόπηση πειραμάτων Βιολογίας
- Αναπαραγωγή και διάθεση στα Γυμνάσια του νομού Χανίων του Λογισμικού των νέων διδακτικών πακέτων χημείας (Ο θαυμαστός κόσμος της χημείας).
- Συμμετοχή στην εισαγωγική επιμόρφωση των νεοδιόριστων εκπαιδευτικών της πρωτοβάθμιας και δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης.
- Αναπαραγωγή και διάθεση στα σχολεία του νομού Χανίων ασκήσεων Φυσικής με οδηγίες, ερωτήσεις και φύλλα εργασίας.
- Αναπαραγωγή και διάθεση στα σχολεία του νομού Χανίων της άσκησης που αφορά την επίδραση της συγκέντρωσης στην ταχύτητα αντίδρασης.

Άλλες Δραστηριότητες

- Οργάνωση διάλεξης-συζήτησης από τον αναπληρωτή καθηγητή του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου κ. Ν.Τράκα στις 14 Δεκεμβρίου 2008 στο χώρο της Τράπεζας Χανίων, με θέμα « Από τι είμαστε φτιαγμένοι », σύγχρονες θεωρίες και πειράματα στη φυσική των στοιχειωδών σωματιδίων. Η εκδήλωση πραγματοποιήθηκε με την οικονομική ενίσχυση της Νομαρχιακής αυτοδιοίκησης Χανίων και την βοήθεια της Δ/θμιας Εκπ/σης Χανίων.
- Συμμετοχή στην οργάνωση του 23^{ου} Πανελληνίου διαγωνισμού Χημείας.
- Και αυτή την σχολική χρονιά μετά από ενέργειες του ΕΚΦΕ Χανίων στις 22/3/09 τρία σχολεία του νομού Χανίων (4ο Γενικό Λύκειο, Γενικό Λύκειο Ακρωτηρίου και Γενικό Λύκειο Αλικιανού) συμμετείχαν στα Masterclasses που πραγματοποιήθηκαν στο τμήμα Φυσικής του Πανεπιστημίου Κρήτης με μεγάλη επιτυχία με αντικείμενο: 5th International Particle Physics Masterclasses, Προχωρημένα μαθήματα Φυσικής Σωματιδίων για μαθητές Λυκείου και για εκπαιδευτικούς κλάδου ΠΕ04.

Στις δραστηριότητες του ΕΚΦΕ Χανίων, εκτός από την Υπεύθυνη του ΕΚΦΕ, συνέβαλαν καθοριστικά και οι Συνάδελφοι καθηγητές της Βθμιας Εκπαίδευσης, Ρ. Αλεξιάδης, Δ. Βακαλόπουλος, , Ο. Καριοφύλη, Μ. Στρατάκης

Η Υπεύθυνη του ΕΚΦΕ
Χανίων

Ο Προϊστάμενος Β/θμιας Εκπαίδευσης
Νομού Χανίων

Ρ. Μοσχοχωρίτου

Ν. Βεστάκης