



ΑΡ.ΠΡΩΤ:239

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ
ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ Δ/ΝΣΗ
Π&Δ ΕΚΠ/ΣΗΣ Ν. ΑΙΓΑΙΟΥ
Δ/ΝΣΗ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΔΩΔ/ΣΟΥ
ΕΚΦΕ Ρόδου-Νότιας Δ/ΣΟΥ
Πληροφορίες :Πασσάλης Νίκος
Τηλ : 22410-69233
e-mail :mail@ekfe.dod.sch.gr

ΡΟΔΟΣ:9-6-2011
ΠΡΟΣ Δ/ΝΣΗ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚ/ΣΗΣ ΔΩΔ/ΣΟΥ
ΚΟΙΝ: ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ
ΣΧ.ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ ΠΕ04

ΘΕΜΑ:Απολογισμός δραστηριοτήτων του ΕΚΦΕ Ρόδου
Για το σχολικό έτος 2010-11

Αξιότιμε Διευθυντή Β/θμιας Εκπ/σης Δωδ/σου σας υποβάλλω συνοπτικό απολογισμό των δραστηριοτήτων του ΕΚΦΕ Ρόδου

Προσωπικό

Συνεργάτες ήταν οι :

- Δρ Σκουμιάς Μιχάλης δάσκαλος-Φυσικός (5μέρες/εβδομάδα) για την στήριξη της πειραματικής διδασκαλίας των Φ.Ε. στην Πρωτοβάθμια εκπαίδευση. Σημειωτέον ότι βοήθησε και στις παρουσιάσεις πειραμάτων που αφορούσαν τη δευτεροβάθμια εκπαίδευση.
- Κορδάς Γεώργιος Φυσικός-Ρ/Η (5μέρες/εβδομάδα) για τις εργαστηριακές δραστηριότητες της φυσικής καθώς και την επιμέλεια της ιστοσελίδας του ΕΚΦΕ.
- Την παρουσίαση των πειραμάτων της χημείας έκανε ο υπεύθυνος του ΕΚΦΕ κ.Πασσάλης Νίκος Χημικός -MSc

Οργάνωση-λειτουργία

Ο κ. Κορδάς Γεώργιος Φυσικός-Ρ/Η, με τη συνεργασία του υπευθύνου, ανανέωσε την ιστοσελίδα του ΕΚΦΕ. Ειδικότερα αναρτήθηκε φωτογραφικό υλικό καθώς και νέο διδακτικό υλικό που αφορά εργαστηριακές δραστηριότητες Φυσικής ΓΕΛ. του οποίου δημιουργός ήταν ο κ. Κορδάς Γ. Το διδακτικό υλικό περιλαμβάνει:

- **Πειραματική Επαλήθευση Καταστατικής Εξίσωσης**

- **Μηχανή Wimshurst - Εξήγηση λειτουργίας και παραγωγή διπλού σπινθήρα (video)**
- **Μελέτη Κατακόρυφης ΑΑΤ με Mutlilog - Multilab**
- **Χρήση του παλμογράφου**

Επιμορφωτικές συναντήσεις

- Διοργανώθηκαν 2 επιμορφωτικές συναντήσεις για καθηγητές Γυμνασίων (19-10-2010 και 1-2-2011)
- 3 επιμορφωτικές συναντήσεις για καθηγητές Λυκείων και ΕΠΑΛ (19-11-2010, 10-2-2011 και 31-3-2011)
- 4 επιμορφωτικές συναντήσεις δασκάλων των τάξεων Ε και ΣΤ. (4-10-2010, 6-10-2010, 24-1-2011 και 27-1-2011). Την διοργάνωση των συναντήσεων των εκπαιδευτικών της πρωτοβάθμιας εκπαίδευσης ανέλαβε ο συνεργάτης του ΕΚΦΕ ο Δρ Σκουμιός Μιχάλης δάσκαλος-Φυσικός.

Για όλες τις παραπάνω συναντήσεις ήταν ενήμερος και παραβρέθηκε ο Σχολικός Σύμβουλος Φυσικών κ. Στέλιος Ορφανός.

Συνεργασία ΕΚΦΕ Νότιας Δωδεκανήσου με το Πανεπιστήμιο Αιγαίου

Το πρόγραμμα πρακτικής άσκησης του ΕΣΠΑ στο ΠΤΔΕ του Πανεπιστημίου Αιγαίου παρέχει την ευκαιρία στους φοιτητές να ενταχθούν σε φορείς που εκπονούν εκπαιδευτικά προγράμματα ή ασκούν επιμορφωτικό έργο και να πραγματοποιήσουν ένα μέρος της πρακτικής τους άσκησης. Το ΕΚΦΕ Νότιας Δωδεκανήσου συμμετείχε στο παραπάνω πρόγραμμα πρακτικών ασκήσεων των φοιτητών στις Φυσικές Επιστήμες. Έτσι, την τρέχουσα σχολική χρονιά μια φοιτήτρια του ΠΤΔΕ του Πανεπιστημίου Αιγαίου πραγματοποίησε μέρος της πρακτικής της άσκησης στο ΕΚΦΕ Νότιας Δωδεκανήσου. Συγκεκριμένα, με την καθοδήγηση του Υπεύθυνου του ΕΚΦΕ Νικολάου Πασσάλη και των αποσπασμένων εκπαιδευτικών Μιχάλη Σκουμιού και Γιώργου Κορδά, προετοίμασε εργαστηριακές ασκήσεις Φυσικών Επιστημών. Με βάση αυτές, πραγματοποιήθηκε επιμορφωτική συνάντηση στην οποία συμμετείχαν οι φοιτητές του Δ΄ έτους του ΠΤΔΕ του Πανεπιστημίου Αιγαίου. Οι φοιτητές με την καθοδήγηση του προσωπικού του ΕΚΦΕ και της φοιτήτριας, πραγματοποίησαν τις εργαστηριακές ασκήσεις. Η παραπάνω δράση απέσπασε επαινετικά σχόλια από τους φοιτητές και κατέδειξε ότι η συνεργασία

των ΕΚΦΕ με τα παιδαγωγικά τμήματα μπορεί να συνεισφέρει σημαντικά στην αποτελεσματικότερη πρακτική άσκηση των φοιτητών.

Επισκέψεις σε σχολικές μονάδες και σχολικά εργαστήρια

πραγματοποιήθηκαν 8 επισκέψεις του υπευθύνου του ΕΚΦΕ και των συνεργατών του σε σχολεία της Νοτίου Δωδεκανήσου. Σ' αυτές προσφέρθηκε επί τόπου ενημέρωση για εκτέλεση εργαστηριακών δραστηριοτήτων, καθώς και συμβουλές για τακτοποίηση οργάνων και υλικών. Δανείσαμε συσκευές και αντιδραστήρια σε ΥΣΕΦΕ Γυμνασίων για την στοιχειώδη κάλυψη των ελλείψεων τους.

Επισκέψεις σχολείων στο εργαστήριο του ΕΚΦΕ

Μαθητές του 2^{ου} ΕΠΑΛ Ρόδου εκτέλεσαν πειραματικές δραστηριότητες στην ελεύθερη πτώση και στα ηλεκτρικά κυκλώματα.. Τη ευθύνη της οργάνωσης είχε ο κ. Κορδάς Γεώργιος Φυσικός-Ρ/Η . Τους μαθητές συνόδευσε η Φυσικός κ. Χατζή Αναστασία.

Ερωτηματολόγιο σχολείων

Από την επεξεργασία των εκθέσεων που απέστειλαν οι ΥΣΕΦΕ των σχολείων προκύπτουν τα εξής στοιχεία:

- σε ότι αφορά τη βελτίωση της εργαστηριακής παιδείας, οι απαντήσεις των περισσότερων συναδέλφων των Γυμνασίων και των ΕΠΑΛ εστιάζονται στην έλλειψη εξοπλισμού και υποδομών στα εργαστήριά τους. Επίσης σημαντικό θεωρούν οι εκπαιδευτικοί, που έχουν επιμορφωθεί για τη διδακτική αξιοποίηση των ΤΠΕ (β –επίπεδου), να εξοπλιστούν τα εργαστήρια με Η/Υ και να έχουν στην διάθεση τους εκπαιδευτικά λογισμικά με πειραματικές δραστηριότητες. Ορισμένοι νεοδιόριστοι συνάδελφοι, των απομακρυσμένων νησιών, προτείνουν αλλαγή στη δομή και στο περιεχόμενο της εισαγωγικής επιμόρφωσης των ΠΕΚ έτσι που να περιλαμβάνει συστηματική άσκηση στις εργαστηριακές δραστηριότητες. Επίσης αριθμός συναδέλφων ΠΕ04 προτείνουν τη δημιουργία αποθηκών οργάνων και αναλώσιμων στην περιφέρεια.
- σε ότι αφορά τα προβλήματα που παρουσιάστηκαν στα εργαστήρια οι απαντήσεις των περισσότερων συναδέλφων εστιάζονται στη δομή του ωρολογίου προγράμματος και στο σχετικά μεγάλο αριθμό των μαθητών ανά τμήμα
- σχετικά με το ενδιαφέρον των μαθητών οι περισσότεροι συνάδελφοι εκτιμούν ότι οι μαθητές επέδειξαν αρκετό ενδιαφέρον κατά την πραγματοποίηση των πειραματικών δραστηριοτήτων.

Ο ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΚΦΕ
ΡΟΔΟΥ- ΝΟΤΙΑΣ Δ/ΣΟΥ
Νίκος Πασσάλης Χημικός-MSc