



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΘΝ. ΠΑΙΔΕΙΑΣ & ΘΡΗΣΚ/ΤΩΝ
ΠΕΡΙΦ. Δ/ΝΣΗ Π&Δ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
Δ/ΝΣΗ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟ ΚΕΝΤΡΟ
ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ
(Ε.Κ.Φ.Ε)



Βόλος 1-7 - 04
Αριθ. Πρωτ 4002

Δ/ΝΣΗ: Μελ. Μερκούρη – Γ. Δοξοπούλου
Τ.Κ. 38446, Ν. Ιωνία – Βόλου
Πληροφ.: Μ. Μουσής
Τηλ : 24210-64655 FAX : 24210-67241
e-mail: mail@ekfe.mag.sch.gr

ΠΡΟΣ : Το ΥΠΕΠΘ
Δ.Σ.Δ.Ε /Γραφείο Εργαστηρίων
Ερμού 15
101 85 - ΑΘΗΝΑ

- Κοινοποίηση: 1) Παιδαγωγικό Ινστιτούτο.
2) Προϊστάμενο Δ/νσης Δ.Ε. Νομού Μαγνησίας.
3) Προϊστάμενο 1^{ου} Γραφείου Δ.Ε. Νομού Μαγνησίας.
4) Προϊστάμενο 2^{ου} Γραφείου Δ.Ε. Νομού Μαγνησίας.
5) Προϊστάμενο Γραφείου ΤΕΕ Νομού Μαγνησίας.
6) Σχολικό Σύμβουλο ΠΕ4 κ. Ανδριώτη Μιχαήλ.

ΘΕΜΑ: Έκθεση Δραστηριοτήτων του ΕΚΦΕ Ν. Μαγνησίας
για το σχολικό έτος 2003-2004 .

Πιστεύουμε ότι το ΕΚΦΕ Μαγνησίας έφερε εις πέρας ένα σημαντικό έργο και οι στόχοι που είχε θέσει στον προγραμματισμό του στην αρχή της σχολικής χρονιάς επιτεύχθηκαν.

Επισημαίνουμε ότι μεγάλος ανασταλτικός παράγοντας στις δραστηριότητες του ΕΚΦΕ υπήρξε το γεγονός ότι δυο μέρες της εβδομάδας έπρεπε να πηγαίνουμε σε σχολείο για διδασκαλία . Κατά την γνώμη μας η ζημία που προέκυψε από αυτό είναι μεγαλύτερη από το υποτιθέμενο όφελος. Πιστεύουμε ότι το ΥΠΕΠΘ πρέπει να ξανασκεφθεί το θέμα αυτό, αφού λάβει υπ' όψη το πραγματικά δύσκολο έργο, που τα ΕΚΦΕ πρέπει να πραγματοποιήσουν .

Οι δραστηριότητες της απερχόμενης σχολικής χρονιάς επιγραμματικά παρουσιάζονται πιο κάτω:

- 1) Πραγματοποιήθηκαν μεμονωμένες **επισκέψεις συναδέλφων** στο ΕΚΦΕ:

- a) Για να παρακολουθήσουν εργαστηριακές ασκήσεις Φυσικής Χημείας και Βιολογίας, από το προσωπικό του ΕΚΦΕ προκειμένου να τις πραγματοποιήσουν στα σχολεία τους.
 - b) Να δανεισθούν διάφορα Εποπτικά μέσα διδασκαλίας και να ενημερωθούν σε πολλά από αυτά για τον τρόπο λειτουργίας τους.
 - c) Για να παρασκευάσουν διαλύματα χημικών ουσιών .
- 2) Οργανώσαμε **συναντήσεις στο ΕΚΦΕ με τους καθηγητές ΠΕ4** που διδάσκουν στο Λύκειο προκειμένου να πραγματοποιήσουμε μαζί τις εργαστηριακές ασκήσεις προτεραιότητας. Αυτές οι συναντήσεις έγιναν κατά το τρίωρο επικοινωνίας των καθηγητών ΠΕ4 με το ΕΚΦΕ που είχε ενταχθεί και αυτή την χρονιά στο σχολικό πρόγραμμα .
Θεωρούμε ότι ελεύθερο κοινό τρίωρο λειτούργησε θετικά και προτείνουμε να καθιερωθεί και στις επόμενες σχολικές χρονιές.
- 3) Επίσης οργανώσαμε **συνάντηση με τους καθηγητές ΠΕ4** που διδάσκουν στο γυμνάσιο για να συζητήσουμε τα προβλήματα που αντιμετωπίζουν προκειμένου να πραγματοποιήσουν εργαστηριακές ασκήσεις στο σχολείο τους. Κατόπιν τούτου προγραμματίσαμε και πραγματοποιήσαμε σειρά εργαστηριακών ασκήσεων Φυσικής Χημείας και Βιολογίας στο ΕΚΦΕ πάλι κατά το ελεύθερο κοινό τρίωρο όπου οι συνάδελφοι είχαν την δυνατότητα να ασκηθούν πάνω σε διάφορα πειράματα.
- 4) Οργανώσαμε και πραγματοποιήσαμε **επιμορφωτική διημερίδα για τους δασκάλους**. Οι δάσκαλοι ασκήθηκαν σε μετωπικό εργαστήριο πάνω σε εργαστηριακές δραστηριότητες Φυσικής Χημείας και Βιολογίας προσαρμοσμένες στις απαιτήσεις της Πρωτοβάθμιας εκπαίδευσης.
- 5) Οργανώσαμε και πραγματοποιήσαμε σε συνεργασία με τον Σχολικό Σύμβουλο κ. Ανδριώτη και τον υπεύθυνο του εργαστηρίου Βιολογίας του ΕΚΦΕ , **σεμινάριο Μικροβιολογίας** διάρκειας 20 ωρών σε απογευματινές ώρες για καθηγητές ΠΕ4 με θέμα: "Εργαστηριακές Τεχνικές προσαρμοσμένες στα αναλυτικά προγράμματα των Γυμνασίων και των Λυκείων".
- 6) **Επισκέφτηκε το ΕΚΦΕ ένας μεγάλος αριθμός τμημάτων** των Γυμνασίων, των Λυκείων και των ΤΕΕ. Εκτιμούμε , σύμφωνα με το ημερολόγιο δραστηριοτήτων που τηρούμε, ότι περίπου 1580 μαθητές ασκήθηκαν σε μετωπικό εργαστήριο πάνω σε εργαστηριακές ασκήσεις Φυσικής Χημείας και Βιολογίας. Μοιράστηκε σ' αυτούς έντυπο υλικό με οδηγίες και φύλλα εργασίας.
- 7) Δεχθήκαμε επίσης και μαθητές από την Ε΄ και Στ΄ τάξη αρκετών **Δημοτικών Σχολείων** μαζί με τους δασκάλους τους . Οι μαθητές αυτοί πραγματοποίησαν εργαστηριακές δραστηριότητες σχετικές με την ύλη που διδάχθηκαν .

- 8) **Επισκεφτήκαμε επανειλημμένα όλα τα Λύκεια** και τα περισσότερα από τα **Γυμνάσια** όπου, σε συνεργασία με τους διδάσκοντες καθηγητές, οργανώσαμε εργαστηριακές ασκήσεις στη Φυσική, Χημεία και Βιολογία για τους μαθητές. Στηρίζαμε με κάθε τρόπο, οργανωτικά και υλικά, το εργαστηριακό έργο των σχολείων αυτών.
- 9) Πραγματοποιήσαμε, σε συνεργασία με το Σχολικό Σύμβουλο κ. Ανδριώτη , **επιμορφωτική ημερίδα για νεοδιόριστους καθηγητές ΠΕ4** στα Φάρσαλα, πάνω σε εργαστηριακές δραστηριότητες της Φυσικής Γυμνασίου και Λυκείου . Εκεί για πρώτη φορά παρουσιάστηκαν οι κατασκευές του εποπτικού υλικού του ΕΚΦΕ Μαγνησίας, (συσκευή για την παραγωγή εγκαρσίων και διαμηκών κυμάτων, ηλεκτρικών χρονομετρητών και αμαξιδίων, διάταξη μέτρησης της υδροστατικής πίεσεως, διάταξη μελέτης ελεύθερης πτώσης, πινακίδες σύνθεσης κυκλωμάτων κ. α.
- 10) Το προσωπικό του ΕΚΦΕ εντοπίζοντας τις ανάγκες των συναδέλφων και τις ελλείψεις των σχολικών εργαστηριακών οδηγών προχώρησε στην **συγγραφή εντύπων** (απλά εγχειρίδια) με συμπληρωματικές οδηγίες καθώς και φύλλα εργασίας τα οποία διανεμήθηκαν στους καθηγητές που πήραν μέρος στις συναντήσεις επιμορφωτικού χαρακτήρα που οργανώθηκαν στο ΕΚΦΕ.
- 11) Το ΕΚΦΕ πρότεινε 3 – 4 **εργαστηριακές δραστηριότητες ανά μάθημα και τάξη για τα Γυμνάσια** του νομού, λαμβάνοντας υπόψη τις δυνατότητες υλοποίησης τους και παρέχοντας κάθε υποστήριξη προς το σκοπό αυτό.
- 12) Το ΕΚΦΕ καθιέρωσε για το Λύκειο την **“Εργαστηριακή Δραστηριότητα του Μήνα ”** όπου με το ηλεκτρονικό ταχυδρομείο στάλθηκαν στα Λύκεια προτάσεις με οδηγίες και φύλλα εργασίας.
- 13) Στο ΕΚΦΕ εκτός των άλλων πραγματοποιήθηκε εγγραφή και διανομή **λογισμικού** σε CD σχετικού με την Φυσική Χημεία και Βιολογία.
- 14) Συνεχής **εμπλουτισμός της Ιστοσελίδας** του ΕΚΦΕ.
- 15) Οι παραπάνω συσκευές αυτές θα κατασκευαστούν κατά το επόμενο σχολικό έτος και θα διανεμηθούν σε Γυμνάσια και τα Λύκεια . Ήδη έχει σταλεί από το ΕΚΦΕ εγκύκλιος προς όλα τα σχολεία του νομού Μαγνησίας για την εκδήλωση ενδιαφέροντος. Η πιο πάνω δραστηριότητα εντάσσεται στην πρόθεση του ΕΚΦΕ Μαγνησίας να αναπτύξει και τμήμα **κατασκευών απλών πειραματικών διατάξεων και συσκευών** όπου είναι δυνατόν πέρα του τμήματος επισκευών που έχει λειτουργήσει αποτελεσματικά μέχρι σήμερα.
- 16) **Επισκευάστηκαν** και αυτή την χρονιά πάρα πολλά όργανα και γενικά εποπτικά μέσα διδασκαλίας των σχολείων του Νομού.

- 17) Οργανώσαμε, πραγματοποιήσαμε και καθιερώσαμε μαζί με το Σχολικό Σύμβουλο ΠΕ4 ετήσια **συνάντηση όλων των ΕΚΦΕ Θεσσαλίας** για ανταλλαγή απόψεων και εμπειριών. Πιστεύουμε ότι θα ήταν πάρα πολύ χρήσιμο να πραγματοποιηθεί και μελλοντικά συνάντηση των ΕΚΦΕ πανελληνίως.
- 18) Έγιναν **συναντήσεις** με το Νομάρχη Μαγνησίας, τον Δήμαρχο Ν. Ιωνίας, την Δημοτική Επιτροπή Παιδείας, για την επίλυση του έντονου και μόνιμου προβλήματος της οικονομικής στήριξης του ΕΚΦΕ .

Ανάγκες και Προτάσεις

Κατά τα δύο τελευταία σχολικά έτη δηλ. από την ημέρα που τα χρήματα για τα λειτουργικά έξοδα των σχολείων περιήλθαν στους Δήμους το ΕΚΦΕ Μαγνησίας στερήθηκε παντελώς χρηματοδότησης .

Παρ' όλες τις επανειλημμένες προσπάθειες μας προς την Νομαρχία και τους Δήμους της περιοχής στάθηκε αδύνατο να πετύχουμε την οποιαδήποτε οικονομική παροχή προς στο ΕΚΦΕ.

Έχουμε την γνώμη ότι μετά από 9 χρόνια λειτουργίας είναι πλέον καιρός το ΥΠΕΠΘ να δείξει το απαιτούμενο ενδιαφέρον και να λύσει συνολικά το θέμα της χρηματοδότησης των ΕΚΦΕ ,ώστε να είναι δυνατό με αξιοπρέπεια και όχι παρακαλώντας τα σχολεία, να καλύπτουμε τις ανάγκες σε γραφική ύλη , αναλώσιμα κ.λ.π .

Φοβούμαστε ότι δίχως οικονομική στήριξη θα είναι αδύνατον να ανταποκριθούμε στο έργο που μας έχει ανατεθεί .

Με εκτίμηση

Ο Υπεύθυνος του ΕΚΦΕ Μαγνησίας
Μωσής Μenaχέμ

Οι συνεργάτες:
Γουρλά Θεοδώρα για το εργαστήριο Χημείας
Οικονομίδης Δημήτριος για το εργαστήριο Βιολογίας