

ΕΚΘΕΣΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ ΕΚΦΕ
ΣΧΟΛΙΚΟ ΕΤΟΣ 2011-2012

ΕΚΦΕ : ΣΕΡΡΩΝ

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΚΦΕ (όνομα - ειδικότητα) : Μανδηλιώτης Σωτήρης - Γεωλόγος

1.Επικαιροποιημένα στοιχεία του ΕΚΦΕ.

Στελέχωση:	Όνοματεπώνυμο	Ειδικότητα	Είδος απόσπασης (μερική /ώρες την εβδομάδα, εξ' ολοκλήρου)
	1. Ευσταθίου Δημήτρης	Γεωλόγος	Εξ' ολοκλήρου
Διεύθυνση λειτουργίας:	1ο Γυμνάσιο Σερρών Λεωνίδα Παπαπαύλου 30 62122 Σέρρες		
Τηλέφωνο:	2321022864		
ΦΑΞ:	2321099538		
Ηλεκτρονική διεύθυνση (e-mail):	mail@ekfe.ser.sch.gr		
Ιστοσελίδα (website):	http://ekfe.ser.sch.gr		

Τη φετινή χρονιά στο ΕΚΦΕ δεν αποσπάστηκαν ως συνεργάτες καθηγητές όλων των επιμέρους ειδικοτήτων ΠΕ04 όπως γινόταν τα προηγούμενα χρόνια. Παρόλα αυτά πετύχαμε να διοργανώσουμε επιμορφωτικές συναντήσεις όπου οι καθηγητές ΠΕ04 ενημερώθηκαν για όλες τις υποχρεωτικές εργαστηριακές ασκήσεις Γυμνασίων, Λυκείων και ΕΠΑ.Λ. Συμμετείχαμε σε διαγωνισμούς και άλλες δράσεις προσπαθώντας να προβάλλουμε το έργο του ΕΚΦΕ. Όμως οι επισκέψεις του προσωπικού του ΕΚΦΕ στα σχολεία και των σχολείων στο ΕΚΦΕ ήταν φέτος περιορισμένες λόγω της έλλειψης των συνεργατών. Είναι απαραίτητο το ΕΚΦΕ Σερρών, λόγω του μεγάλου αριθμού σχολείων που υποστηρίζει, την επόμενη σχολική χρονιά να στελεχωθεί επαρκώς με συνεργάτες όλων των επιμέρους ειδικοτήτων ΠΕ04 και δάσκαλο.

2.Παρατηρήσεις – προτάσεις που προκύπτουν από την επεξεργασία των εκθέσεων Εργαστηριακών Δραστηριοτήτων των ΥΣΕΦΕ στα σχολεία αρμοδιότητάς σας.

Τα περισσότερα Γυμνάσια και ΕΠΑ.Λ. δεν διαθέτουν οργανωμένο εργαστήριο ή κι αν διαθέτουν, δεν υπάρχουν τα απαιτούμενα υλικά ώστε να πραγματοποιηθούν οι προβλεπόμενες εργαστηριακές ασκήσεις μετωπικά. Σε πολλά δεν υπάρχει ο εξοπλισμός για την πραγματοποίηση ορισμένων εργαστηριακών ασκήσεων ούτε με επίδειξη. Το πρόβλημα αυτό ορισμένοι συνάδελφοι το λύνουν χρησιμοποιώντας το εργαστήριο συστεγαζόμενων Λυκείων και άλλοι δανείζονται εξοπλισμό από γειτονικά σχολεία ή από το ΕΚΦΕ.

Τα Λύκεια αντιθέτως ενώ διαθέτουν οργανωμένα εργαστήρια έχουν το πρόβλημα της έλλειψης του διαθέσιμου χρόνου που έχει σαν συνέπεια να μη πραγματοποιούνται και εδώ ορισμένες εργαστηριακές δραστηριότητες.

Πρόβλημα για τη σωστή λειτουργία του εργαστηρίου είναι ο μεγάλος αριθμός μαθητών ανά εργαστηριακό τμήμα.

Από τη μελέτη των συγκεντρωτικών στοιχείων των Πινάκων των ΥΣΕΦΕ προκύπτει:

Στα Γυμνάσια το ποσοστό υλοποίησης των υποχρεωτικών ασκήσεων είναι περίπου 79%. Από αυτά το 30% περίπου έγιναν μετωπικά.

Στα Λύκεια το ποσοστό υλοποίησης των υποχρεωτικών ασκήσεων είναι περίπου 78%. Από αυτά το 31% περίπου έγιναν μετωπικά.

Στα ΕΠΑ.Λ. το ποσοστό υλοποίησης των υποχρεωτικών ασκήσεων είναι περίπου 50%. Από αυτά το 12% περίπου έγιναν μετωπικά.

Σε αρκετά σχολεία πραγματοποιήθηκαν αρκετές εργαστηριακές ασκήσεις πέραν των υποχρεωτικών.

Ειδικά στα ΕΠΑ.Λ. λόγω αναντιστοιχίας ύλης - εργαστηριακών ασκήσεων που προτάθηκαν από το υπουργείο σε ορισμένα μαθήματα, πραγματοποιήθηκαν άλλες εργαστηριακές ασκήσεις.

Εκτιμήσεις - Προτάσεις

Πρέπει να προχωρήσει άμεσα το πρόγραμμα εξοπλισμού των εργαστηρίων των Γυμνασίων, των ΕΠΑ.Λ. και του Ε.Κ.Φ.Ε.

Πρέπει να υπάρχουν δυο καθηγητές στο εργαστήριο όταν τα τμήματα έχουν περισσότερους από 15 μαθητές.

Να καθιερωθεί εργαστηριακή ώρα στο ωρολόγιο πρόγραμμα.

Να ενταχθούν οι υποχρεωτικές εργαστηριακές δραστηριότητες στην εξεταστική διαδικασία.

Οι εργαστηριακές ασκήσεις των ΕΠΑ.Λ. να μην είναι ίδιες με αυτές των Λυκείων γιατί αφενός πολλές από αυτές είναι εκτός αναλυτικού προγράμματος και αφετέρου δεν υπάρχει ο απαραίτητος εργαστηριακός εξοπλισμός για την πραγματοποίησή τους.

3. Επιμορφωτικές Συναντήσεις (στο πλαίσιο διευθέτησης ωραρίου του κλ. ΠΕ04 για τις υποχρεωτικές εργαστηριακές ασκήσεις).

Είδος	Τόπος διεξαγωγής	Ημερομηνία διεξαγωγής – Διάρκεια	Σε ποιους απευθυνόταν
1. Επιμορφωτική ημερίδα πειραμάτων Βιολογίας Λυκείου - ΕΠΑ.Λ	ΕΚΦΕ	4/10/11 11:00-14:00	Εκπαιδευτικούς που διδάσκουν το αντίστοιχο μάθημα
2. Επιμορφωτική ημερίδα πειραμάτων Βιολογίας Γυμνασίου	ΕΚΦΕ	6/10/11 11:00-14:00	-//-
3. Επιμορφωτική ημερίδα πειραμάτων Φυσικής Γυμνασίου	ΕΚΦΕ	13/10/11 11:00-14:00	-//-
4. Επιμορφωτική ημερίδα πειραμάτων Φυσικής Λυκείου - ΕΠΑ.Λ	ΕΚΦΕ	25/10/11 11:00-14:00	-//-

5. Επιμορφωτική ημερίδα πειραμάτων Χημείας Γυμνασίου	ΕΚΦΕ	3/11/11 11:00-14:00	-//-
6. Επιμορφωτική ημερίδα πειραμάτων Χημείας Λυκείου - ΕΠΑ.Λ	ΕΚΦΕ	15/11/11 11:00-14:00	-//-
7. Επιμορφωτική ημερίδα πειραμάτων Φυσικής Λυκείου - ΕΠΑ.Λ	ΕΚΦΕ	13/12/11 11:00-14:00	-//-
8. Επιμορφωτική ημερίδα πειραμάτων Χημείας Γυμνασίου	ΕΚΦΕ	19/01/12 11:00-14:00	-//-
9. Επιμορφωτική ημερίδα πειραμάτων Χημείας Λυκείου - ΕΠΑ.Λ	ΕΚΦΕ	31/01/12 11:00-14:00	-//-
10. Επιμορφωτική ημερίδα πειραμάτων Φυσικής Γυμνασίου	ΕΚΦΕ	9/02/12 11:00-14:00	-//
11. Επιμορφωτική ημερίδα πειραμάτων Βιολογίας Λυκείου - ΕΠΑ.Λ	ΕΚΦΕ	14/02/12 11:00-14:00	-//
12. Επιμορφωτική ημερίδα πειραμάτων Βιολογίας Γυμνασίου	ΕΚΦΕ	23/02/12 11:00-14:00	-//
13. Επιμορφωτική ημερίδα πειραμάτων Φυσικής Λυκείου - ΕΠΑ.Λ	ΕΚΦΕ	6/03/12 11:00-14:00	-//

(συμπληρώστε με enter στον πίνακα αν χρειάζεται)

4. Επισκέψεις σε σχολεία. (συμμετοχή στις προγραμματισμένες εργαστηριακές ασκήσεις)

Σχολείο	Αιτιολογία	Ημερομηνία Επίσκεψης / Συχνότητα
1. 1 ^ο Γυμνάσιο Σερρών	Εργαστηριακές ασκήσεις Χημείας 1 τμήμα	9/3/12
2. 1 ^ο Γυμνάσιο Σερρών	Εργαστηριακές ασκήσεις Χημείας 1 τμήμα	12/3/12
3. Γυμνάσιο Πετριτσίου	Πειράματα Φυσικής - Χημείας	5/5/12

(συμπληρώστε με enter στον πίνακα αν χρειάζεται)

5. Σεμινάρια / Ημερίδες που έχουν διοργανωθεί ή είχε οργανωτική συμμετοχή το ΕΚΦΕ

Σεμινάριο / Ημερίδα/ Επιμορφωτική συνάντηση	Τόπος διεξαγωγής	Ημερομηνία διεξαγωγής – Διάρκεια	Σε ποιους απευθυνόταν
1. Επιμόρφωση Β Επιπέδου	ΕΚΦΕ	20/3/12 3 ώρες	Επιμορφούμενους καθηγητές ΠΕ04
2. Ενημέρωση για το Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα	ΕΚΦΕ	26/6/12 2,5 ώρες	Καθηγητές ΠΕ04

PATHWAY			
---------	--	--	--

(συμπληρώστε με enter στον πίνακα για περισσότερα σεμινάρια)

6. Παραγωγή εκπαιδευτικού υλικού στο οποίο είχε συμμετοχή το ΕΚΦΕ.

Τίτλος	Είδος (cd/dvd, βιβλίο, περιοδικό κ.λ.π.)	Είναι αναρτημένο στο διαδίκτυο	
		ΝΑΙ	OXI
1. Υποστηρικτικό υλικό (φύλα εργασίας – παρουσιάσεις για 33 εργαστηριακές ασκήσεις Φυσικής		ΝΑΙ	✓
		OXI	
2. Υποστηρικτικό υλικό (φύλα εργασίας – παρουσιάσεις για 21 εργαστηριακές ασκήσεις Χημείας		ΝΑΙ	✓
		OXI	
3. Υποστηρικτικό υλικό (φύλα εργασίας – παρουσιάσεις για 23 εργαστηριακές ασκήσεις Βιολογίας		ΝΑΙ	✓
		OXI	
4. Εκπαιδευτικά Video πειραμάτων Φυσικής – Χημείας – Βιολογίας (συνολικά 54 video)		ΝΑΙ	✓
		OXI	
5. Ποσοτικός προσδιορισμός της βιταμίνης C.	Πρακτικά συνεδρίου ΕΕΦ στα Καμένα Βούρλα 31/3/12	ΝΑΙ	✓
		OXI	

(συμπληρώστε με enter στον πίνακα αν χρειάζεται)

7. Διαγωνισμοί που έχουν διοργανωθεί ή είχε διοργανωτική συμμετοχή το ΕΚΦΕ.

Τίτλος	Συμμετοχή (ποιοι συμμετείχαν)	Διακρίσεις (αν υπάρχουν)
1. Τοπικός διαγωνισμός EUSO 2012	ΓΕΛ Νιγρίτας ΓΕΛ Ν. Ζίχνης ΓΕΛ. Προβατά	1 ^η θέση ΓΕΛ Νιγρίτας
2. Πανελλήνιος διαγωνισμός EUSO 2012	ΓΕΛ. Νιγρίτας	4 ^η πανελλήνια θέση
3. Πανελλήνιος Διαγωνισμός πειραμάτων Χημείας με τίτλο «Ερευνώ και Ανακαλύπτω: Μικροί Ερευνητές σε Δράση».	ΓΕΛ. Προβατά Μουσικό Γυμνάσιο Σερρών	3 ^η πανελλήνια θέση το ΓΕΛ. Προβατά

(συμπληρώστε με enter στον πίνακα αν χρειάζεται)

8. Συνεργασίες του ΕΚΦΕ με άλλους φορείς με επιστημονικό/εκπαιδευτικό σκοπό.

Φορείς που συνεργάστηκαν	Ημερομηνία / Διάρκεια	Τόπος
1. ΕΕΦ (Ο Υπ. ΕΚΦΕ ήταν εισηγητής στο συνέδριο)	29/3/12 έως 31/3/12	Καμένα Βούρλα
2. ΠΑΝΕΚΦΕ (Ο Υπ. ΕΚΦΕ	21 και 22/1/2012	Αθήνα.

συμμετείχε στην επιτροπή εξετάσεων του Πανελληνίου διαγωνισμού EUSO 2012)		
3. Δήμο Σερρών Συμμετοχή στο ECO Festival (Διαδραστικό πρόγραμμα με θέμα «Ανθρώπινος σταθμός παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας»)	30 και 31/5/2012	Σέρρες. Πρώην στρατόπεδο Παπαλουκά
4. 1 ^ο Γυμνάσιο Σερρών (Εκδήλωση με διάφορες δράσεις των μαθητών που αφορούσαν τις Φ.Ε.)	17/5/2012	1 ^ο Γυμνάσιο Σερρών
5. ΕΕΦ (Ο Υπ. ΕΚΦΕ συμμετείχε στην επιτροπή του Πανελληνίου διαγωνισμού Φυσικής)	10/03/2012	2 ^ο Λύκειο Σερρών
6. Ευγενείδιο Ίδρυμα / 1 ^ο ΕΠΑΛ Σερρών (Συνεργασία στο project Hydrobot)	2 μήνες	1ο ΕΠΑ.Λ. Σερρών
7. Υπεύθυνη σχολικών δραστηριοτήτων Ν. Σερρών 1 ^ο Γυμνάσιο Σερρών 6 ^ο Γυμνάσιο Σερρών	8/5/2012 15/5/2012	ΕΚΦΕ
8. 26 ^ο Νηπιαγωγείο Σερρών	7/6/2012	ΕΚΦΕ
9. Δήμος Σερρών. (Μέρα χωρίς αυτοκίνητο)	23/09/2011	Κεντρική πλατεία Σερρών

9. Συμμετοχή του Υπεύθυνου ή των συνεργατών του ΕΚΦΕ σε επιμορφωτικές συναντήσεις (συνέδρια, ημερίδες, κλπ)

Όνοματεπώνυμο συμμετέχοντα	Τίτλος επιμορφωτικής συνάντησης	Τόπος
1. Μανδηλιώτης Σωτήρης	Συνέριο ΕΕΦ	Καμένα Βούρλα
2. Μανδηλιώτης Σωτήρης	Παγκόσμιο πείραμα Χημείας	ΚΠΕ Κορδελιού Θεσσαλονίκης

(συμπληρώστε με enter στον πίνακα αν χρειάζεται)

10. Συμμετοχή σε διαγωνισμούς Φυσικών Επιστημών σχολείων / μαθητών σχολείων αρμοδιότητας του ΕΚΦΕ.

Τίτλος διαγωνισμού	Συμμετοχή (σχολείο ή ονοματεπώνυμο μαθητών)	Διάκριση	
1. Τοπικός EUSO 2012	ΓΕΛ Νιγρίτας ΓΕΛ Ν. Ζίχνης ΓΕΛ. Προβατά	ΝΑΙ	
		ΟΧΙ	
2. Πανελλήνιος EUSO 2012	ΓΕΛ Νιγρίτας	ΝΑΙ	√
		ΟΧΙ	

3. Πανελλήνιος Διαγωνισμός πειραμάτων Χημείας με τίτλο «Ερευνώ και Ανακαλύπτω: Μικροί Ερευνητές σε Δράση»	ΓΕΛ. Προβατά	ΝΑΙ	√
		ΟΧΙ	

(συμπληρώστε με enter στον πίνακα αν χρειάζεται)

11. Άλλες Δραστηριότητες

- Μετά από σχετική ενημέρωση που πραγματοποίησε ο Υπεύθυνος του ΕΚΦΕ Σερρών για το παγκόσμιο πείραμα Χημείας εκδηλώθηκε ενδιαφέρον για συμμετοχή από 4 σχολεία του Ν Σερρών. Το 1^ο ΓΕΛ Σερρών, το ΓΕΛ Νιγρίτας, το ΓΕΛ Ν. Ζίχνης και το Γυμνάσιο Σιδηροκάστρου. Ομάδες μαθητών πραγματοποίησαν τα τέσσερα επιμέρους πειράματα του προγράμματος και ανάρτησαν το υλικό στην παγκόσμια βάση για το πείραμα (<http://water.chemistry2011.org/web/iyc>).
- Ο Υπεύθυνος του ΕΚΦΕ επισκέφτηκε τα σχολεία που συμμετείχαν στους διαγωνισμούς πειραμάτων EUSO 2012 και «Ερευνώ και Ανακαλύπτω: Μικροί Ερευνητές σε Δράση» προκειμένου να βραβεύσει τις ομάδες των συμμετεχόντων.
- Έγινε επίσκεψη των μαθητών του Γυμνασίου Ροδολίβους στο ΕΚΦΕ. Πραγματοποιήθηκαν πειράματα επίδειξης.
- Ο Υπεύθυνος του ΕΚΦΕ επισκέφτηκε 2 φορές το Σχολείο Δεύτερης Ευκαιρίας Σερρών και σε συνεργασία με τους καθηγητές του σχολείου και τους μαθητές πραγματοποίησαν παρατήρηση του νυχτερινού ουρανού με 2 τηλεσκόπια.
- Επισκευάσαμε εφόσον ήταν δυνατόν, όργανα και συσκευές των σχολικών μονάδων.
- Δημιουργήσαμε όλα τα απαραίτητα διαλύματα για την υλοποίηση των υποχρεωτικών εργαστηριακών ασκήσεων χημείας και βιολογίας και τα μοιράσαμε στα σχολεία.
- Μεταφέραμε με τη συνδρομή του καθηγητή Πάσχου Βασίλη ΠΕ19 την ιστοσελίδα του ΕΚΦΕ από εξωτερικό πάροχο στο σχολικό δίκτυο <http://ekfe.ser.sch.gr>. Το πλήθος των επισκεπτών (περίπου 100.000) μας ενθαρρύνει ώστε να παράγουμε και να αναρτούμε νέο υλικό.

Ο Υπεύθυνος του Ε.Κ.Φ.Ε. Σερρών

Μανδηλιώτης Σωτήρης