

**ΕΚΘΕΣΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ ΕΚΦΕ**  
**ΣΧΟΛΙΚΟ ΕΤΟΣ 2011-2012**

**ΕΚΦΕ : Θήρας**

**ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΚΦΕ : Μπρες Αλέξιος - Φυσικός**

**1.Επικαιροποιημένα στοιχεία του ΕΚΦΕ.**

Στελέχωση:	Όνοματεπώνυμο	Ειδικότητα	Είδος απόσπασης (μερική /ώρες την εβδομάδα, εξ' ολοκλήρου)
	1. Κουτσομπόγερας Παναγιώτης	Χημικός	Μερική (5 ώρες/εβδομάδα)
	2.		
	3.		
	4.		
Διεύθυνση λειτουργίας:	Γυμνάσιο Θήρας, Φηρά TK84700		
Τηλέφωνο:	2286023858		
ΦΑΞ:	-		
Ηλεκτρονική διεύθυνση (e-mail):	3ekfekyk@sch.gr		
Ιστοσελίδα (website):	<a href="http://blogs.sch.gr/3ekfekyk/">http://blogs.sch.gr/3ekfekyk/</a> και <a href="http://dide.kyk.sch.gr/3ekfekyk/">http://dide.kyk.sch.gr/3ekfekyk/</a>		

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

Σχεδόν το σύνολο των εργαστηρίων λειτούργησε ικανοποιητικά, με επάρκεια εξοπλισμού και μεγάλο ενδιαφέρον των μαθητών. Δηλώθηκαν όλες οι αιτίες προβλημάτων που αναφέρονται στην Έκθεση Εργαστηριακών Δραστηριοτήτων των ΥΣΕΦΕ, χωρίς να ξεχωρίσει κάποια. Από αιτίες που δεν αναφέρονται ξεχώρισαν:

- Η λειτουργία του εργαστηρίου ως αίθουσα διδασκαλίας.
- Η μη παρουσία βοηθού (δεύτερου εκπαιδευτικού ΠΕ04) κατά την εργαστηριακή διδασκαλία.

Για τη βελτίωση της εργαστηριακής παιδείας προτείνονται κυρίως:

- Η τακτική επιμόρφωση των ΠΕ04 (50%)
- Η καθιέρωση συνεχόμενων εργαστηριακών ωρών (30%)

Δυσκολίες βρήκαν οι εκπαιδευτικοί στις ακόλουθες εργαστηριακές ασκήσεις (όλες αναφέρονται από μία φορά).

Φυσική: Ταλάντωση με Multilog, Μελέτη ΕΟΕΚ

Χημεία: Παρασκευή σαπουνιού, Παρασκευή και οξείδωση αιθανόλης, Ποιοτική ανάλυση ιόντων.

Βιολογία: Απομόνωση νουκλεϊκών οξέων, Παρατήρηση πρωτοζώων, Δράση ενζύμων.

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

Είδος	Τόπος διεξαγωγής	Ημερομηνία διεξαγωγής – Διάρκεια	Σε ποιους απευθυνόταν
1. Παρουσίαση πειραματικών δραστηριοτήτων	ΓΕ.Λ. Θήρας	Δέκα (10) τρίωρες συναντήσεις	ΠΕ04 Θήρας – Θηρασιάς

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

Σχολείο	Αιτιολογία	Ημερομηνία Επίσκεψης / Συχνότητα
1. ΓΕ.Λ. Θήρας	Συμμετοχή σε υποχρεωτική εργαστηριακή άσκηση Γ' Λυκείου (3 δ.ώ.)	05/12/11
2. Δημοτικό Σχ. Πύργου	Συμμετοχή σε εργαστηριακή άσκηση Στ' Δημοτικού (4 δ.ώ.)	03/04/12
3. Δημοτικό Σχ. Ίου	Επιμορφωτική συνάντηση με τους δασκάλους των Ε' και Στ' τάξεων	10/05/12
4. Γυμνάσιο Λ.Τ. Ίου	Επιμορφωτική συνάντηση με τους καθηγητές ΠΕ04	10/05/12
5. Γυμνάσιο Θήρας	Συμμετοχή σε εργαστηριακή άσκηση Γ' Γυμνασίου (2 δ.ώ.)	11/05/12
6. Γυμνάσιο Λ.Τ. Θηρασιάς	Επιμορφωτική συνάντηση με τους καθηγητές ΠΕ04 – Εργαστηριακές δραστηριότητες για το σύνολο των μαθητών	14/05/12
7. Δημοτικό Σχ. Θηρασιάς	Επιμορφωτική συνάντηση με το δάσκαλο - Εργαστηριακές δραστηριότητες για το σύνολο των μαθητών	14/05/12

**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. Επιμορφωτικές συναντήσεις	ΓΕ.Λ. Θήρας	Τρεις (03) τρίωρες συναντήσεις	Δασκάλους Θήρας
2.			

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

Τίτλος	Είδος (cd/dvd, βιβλίο, περιοδικό κ.λ.π.)	Είναι ...	
1. Χρήση μικροσκοπίου (Α΄ Γυμνασίου)	Πρωτότυπο Φύλλο εργασίας	ΝΑΙ	
		ΟΧΙ	
2. Μετασηματιστής ύψωσης και υποβίβασης τάσης - Φυσική Ι – Γ΄ ΕΠΑΛ	Φύλλο εργασίας	ΝΑΙ	
		ΟΧΙ	
3. Πειραματική επιβεβαίωση του γενικού νόμου των ιδανικών αερίων - Φυσική Β΄ Λυκείου Κατεύθυνσης	Φύλλο εργασίας	ΝΑΙ	
		ΟΧΙ	
4. Υπολογισμός του απολύτου μηδενός με Vernier Lab Pro και με απλά μέσα. (Φυσική Β΄ Λυκείου Κατεύθυνσης)	Πρωτότυπο Φύλλο εργασίας	ΝΑΙ	
		ΟΧΙ	
5. Πειραματικός έλεγχος των νόμων του απλού εκκρεμούς - Φυσική Γ΄ Γυμνασίου	Φύλλο εργασίας		
6. Μελέτη κυμάτων - Φυσική Γ΄ Γυμνασίου)	Φύλλο εργασίας		
7. Παράγοντες από τους οποίους εξαρτάται η αντίσταση ενός αντιστάτη. Μέτρηση ειδικής αντίστασης.	Θέμα εργ. διαγωνισμού		

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

Τίτλος	Συμμετοχή (ποιοι συμμετείχαν)	Διακρίσεις (αν υπάρχουν)
1. Τοπικός διαγωνισμός EUSO	ΓΕ.Λ. Θήρας Λ.Τ. Φολεγάνδρου	

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

Φορείς που συνεργάστηκαν	Ημερομηνία / Διάρκεια	Τόπος
1.		
2.		
3.		

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

Ονοματεπώνυμο συμμετέχοντα	Τίτλος επιμορφωτικής συνάντησης	Τόπος
1.		

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

Τίτλος διαγωνισμού	Συμμετοχή (σχολείο ή ονοματεπώνυμο μαθητών)	Διάκριση	
1. Πανελλήνιος μαθητικός διαγωνισμός EUSO 2012	ΓΕ.Λ. Θήρας	ΝΑΙ	
		ΟΧΙ	✓

**11. Άλλες Δραστηριότητες**

- Το ΕΚΦΕ Θήρας συμμετείχε στην πρώτη πιλοτική προώθηση του **Hydrobot** στην ελληνική εκπαίδευση. Το Hydrobot είναι ένα πρόγραμμα ρομποτικής, το οποίο ξεκίνησε στο MIT Sea Grant (MITSG) το 2003 και έχει ως στόχο να κινήσει το ενδιαφέρον των μαθητών για τις επιστήμες, την τεχνολογία και τις εφαρμογές τους, μέσω της κατασκευής ενός υποβρύχιου τηλεκατευθυνόμενου οχήματος. Το Hydrobot προτείνεται στους μαθητές των ελληνικών σχολείων από το Ίδρυμα Ευγενίδου.
- Το ΕΚΦΕ Θήρας προσκάλεσε όλους τους μαθητές των **Ε΄ και Στ΄ τάξεων δημοτικού** των σχολείων ευθύνης του **να επισκεφτούν το εργαστήριο Φυσικών Επιστημών** του Γυμνασίου Θήρας, κατά τη διάρκεια των εξετάσεων και τις ημέρες που δεν υπήρχαν εξεταζόμενα μαθήματα. Κάθε τμήμα μαθητών απασχολήθηκε για μία ώρα στο εργαστήριο, με πειράματα που αφορούσαν στην ύλη των μαθητών, αλλά και με πρωτότυπα ή εντυπωσιακά πειράματα. Η πρόσκληση αυτή επαναλήφθηκε για 3η συνεχόμενη χρονιά και κέντρισε το ενδιαφέρον των συμμετεχόντων μαθητών.
- Οι μαθητές που συμμετείχαν στον Πανελλήνιο Διαγωνισμό **EUSO** προετοιμάστηκαν για το διαγωνισμό από τον υπεύθυνο και το συνεργάτη του ΕΚΦΕ Θήρας εκτός ωρών διδασκαλίας. Η **προετοιμασία** έγινε, κυρίως Σάββατα και αργίες, σε 11 συναντήσεις. Οι προαναφερθέντες **συνόδευσαν** την αποστολή του ΓΕ.Λ. Θήρας στον πανελλήνιο διαγωνισμό.
- Λόγω της δυσκολίας στην ανανέωση του υλικού της ιστοσελίδας του Ε.Κ.Φ.Ε. Θήρας, δημιουργήθηκε το νέο **ιστολόγιο** (blog) του Ε.Κ.Φ.Ε. Θήρας, το οποίο έχει εμπλουτιστεί με:
  - Τα φύλλα εργασίας των εργαστηριακών δραστηριοτήτων που παρουσιάστηκαν στα σεμινάρια ΠΕ04, τη σχολική χρονιά 2011-2012, ταξινομημένα ανά μάθημα.
  - Όλους τους εργαστηριακούς οδηγούς που αφορούν τους εκπαιδευτικούς ΠΕ04, ταξινομημένους ανά τάξη και μάθημα.
  - Οδηγίες διδασκαλίας για το σχολικό έτος 2011-12 για όλα τα μαθήματα που διδάσκονται από εκπαιδευτικούς ΠΕ04.