



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

ΠΕΡ/ΚΗ Δ/ΝΣΗ Π/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Δ/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΚΡΗΤΗΣ
Δ/ΝΣΗ Δ/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
1ο & 2ο ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ
ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ

1ο ΕΚΦΕ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ

Ταχ. Δ/νση : Πιτσουλάκη 24, 71307, Ηράκλειο
Πληροφορίες : Ελευθερία Φανουράκη
Τηλ. -Fax : 2810327256
E-mail : mail@1ekfe.ira.sch.gr
Ιστοσελίδα : http://1ekfe.ira.sch.gr

2ο ΕΚΦΕ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ

Ταχ. Δ/νση : Μάχης Κρήτης 52, 71303 Ηράκλειο
Πληροφορίες : Βασίλης Γαργανουράκης
Τηλ. -Fax : 2810370508
E-mail : mail@2ekfe.ira.sch.gr
Ιστοσελίδα : http://2ekfe.ira.sch.gr

Ηράκλειο, 21/2/2014

Αρ. Πρωτ.: 3611

ΠΡΟΣ:

1. Γενικά Λύκεια και ΕΠΑΛ αρμοδιότητας 1ου και 2ου ΕΚΦΕ Ηρακλείου

ΚΟΙΝ:

1. Δ/νση Δ/θμιας Εκπ/σης Ν. Ηρακλείου
2. Περιφ/κή Δ/νση Εκπ/σης Κρήτης
3. Γραφείο Σχολικών Συμβούλων ΠΕ04

ΘΕΜΑ : Επιμορφωτική συνάντηση για Επίδειξη Εργαστηριακών Ασκήσεων Χημείας Λυκείου (11/3/2014)

Τα ΕΚΦΕ Ηρακλείου σε συνεργασία με τους Σχολικούς Συμβούλους ΠΕ04 Ηρακλείου, Γρηγόρη Επιτροπάκη και Γεώργιο Χατζηδάκη, διοργανώνουν συνάντηση για επίδειξη εργαστηριακών ασκήσεων Χημείας Λυκείου με εισηγήτρια την εκπαιδευτικό του 3^{ου} ΕΠΑΛ Ηρακλείου, Παντίδου Ελευθερία, (ΠΕ04.02-Χημικό) στις εγκαταστάσεις του 1^{ου} ΕΚΦΕ Ηρακλείου (Πιτσουλάκη 24, Κηπούπολη) ώρα 12:00 στις 11/3/2014.

ΧΡΟΝΟΣ	ΤΟΠΟΣ	ΤΑΞΗ	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΑΣΚΗΣΕΙΣ	ΑΠΕΥΘΥΝΕΤΑΙ
Ώρα 12:00, Τρίτη 11 Μαρτίου 2014	1 ^ο ΕΚΦΕ Ηρακλείου	Α Λυκείου	- Αντιδράσεις οξειδοαναγωγής (σε μικροκλίμακα)	Εκπαιδευτικοί 1ου & 2ου ΕΚΦΕ που διδάσκουν Χημεία Λυκείου
		Β Λυκείου Γενικής Παιδείας	- Όξινο χαρακτήρα καρβοξυλικών οξέων (σε μικροκλίμακα) - Παρασκευή σαπουνιού με την "ψυχρή μέθοδο"	
		Β Λυκείου Θετικής Κατεύθυνσης	-Αντιδράσεις οξειδοαναγωγής (σε μικροκλίμακα)	
		Γ Λυκείου	- Υπολογισμός της περιεκτικότητας του ξιδιού σε οξικό οξύ με την κλασσική μέθοδο	

Η Υπεύθυνη του 1ου Ε.Κ.Φ.Ε. Ηρακλείου

Ελευθερία Φανουράκη

Ο Σχολικός Σύμβουλος ΠΕ04 Ηρακλείου

Γεώργιος Χατζηδάκης

Ο Υπεύθυνος του 2ου Ε.Κ.Φ.Ε. Ηρακλείου

Βασίλειος Γαργανουράκης

Ο Σχολικός Σύμβουλος ΠΕ04 Ηρακλείου

Γρηγόρης Επιτροπάκης