



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ,
ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ Δ/ΝΣΗ
Π/ΘΜΙΑΣ & Δ/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΚΡΗΤΗΣ
ΑΝ. ΣΧΟΛΙΚΗ ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ
ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ 2^{ης} ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
Ν. ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ

Ταχ. Δ/ση : Ρολέν 4
Ταχ. Κώδ. : 71305 Ηράκλειο
Πληροφορίες : Μαρία Δρακάκη
Τηλέφωνο : 2810246406, 6932427310
FAX : 2810283239
E-mail : mariadrakaki1@yahoo.com

Ηράκλειο 4/04/2013

Αρ. Πρωτ: 27

ΠΡΟΣ:

Τους/τις εκπ/κούς της Ε' τάξης των
Δημοτικών Σχολείων της 2^{ης}
Περιφέρειας

ΚΟΙΝ:

1. κ. Περιφερειακό Δ/ντή Α/θμιας και Δ/θμιας Εκπ/σης Κρήτης
2. κ. Προϊστάμενο Επιστημονικής & Παιδαγωγικής Καθοδήγησης Α/θμιας Εκπ/σης Κρήτης
3. κ. Διευθύντρια Α/θμιας Εκπ/σης Ν. Ηρακλείου
4. 1^ο ΕΚΦΕ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ –Υπεύθυνη Πρωτοβάθμιας Εκπαίδευσης κ. Ματαλλιωτάκη Ειρήνη

Θέμα : «Πρόσκληση σε επιμορφωτική ημερίδα»

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις της παραγρ. 1, του άρθρου 14 του Π.Δ. 201/98 (Φ.Ε.Κ. 161/98 τ. Α'), «Οργάνωση και Λειτουργία Δημοτικών Σχολείων».
2. Το εδάφιο ε', της παραγρ. 2, του άρθρου 2 όπως και το εδάφιο γ' της παραγρ. 1, του άρθρου 8, της Υπουργικής Απόφασης Φ.353.1/324/105657/Δ1/16.10.2002 (Φ.Ε.Κ. 1340/16-10-2002 τ. Β') «Καθορισμός των ειδικότερων καθηκόντων και αρμοδιοτήτων των προϊσταμένων περιφερειακών υπηρεσιών πρωτοβάθμιας και δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης».
3. Τη με Αρ. Φ.353.1/324/105657/Δ1/02 Υπουργική Απόφαση (ΦΕΚ 1340/16-10-02) Κεφάλαιο Β' άρθρο 7 «Καθήκοντα και Αρμοδιότητες Σχολικών Συμβούλων».
4. Τη με αρ. Φ. 12 /431 /64914 /Γ1/11-6-2012 Εγκύκλιο της Δ/σης Σπουδών Π.Ε. του Υπουργείου Παιδείας Δ.Β.Μ.Θ. «Προγραμματισμός εκπαιδευτικού έργου σχολικού έτους 2012-2013».

5. Τη με αριθμ. πρωτ. 2286/1-04-2013 έγκριση της Περιφερειακής Δ/σης Π/θμιας & Δ/θμιας Εκπ/σης Κρήτης.

Προσκαλούμε τους/τις εκπαιδευτικούς της Ε΄ τάξης, σε επιμορφωτική ημερίδα που διοργανώνουμε, με θέμα:

«Η ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ «ΗΧΟΣ» ΣΤΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ ΤΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΣΤΟ ΔΗΜΟΤΙΚΟ».

Η ημερίδα πραγματοποιείται σε συνεργασία με το 1^ο ΕΚΦΕ Ηρακλείου και την Υπεύθυνη Πρωτοβάθμιας κ. Ματαλλιωτάκη Ειρήνη και θα πραγματοποιηθεί στο **5^ο Δημοτικό Σχολείο (Μπεντεβή, Εργατικές Κατοικίες τηλ. 2810239612), την Τρίτη 16 Απριλίου από τις 8.00 π.μ. έως τις 14.00 μ.μ.**

Η συμμετοχή όλων των εκπαιδευτικών είναι υποχρεωτική. Επισημαίνεται ότι οι εκπαιδευτικοί δεν μπορούν να συμμετέχουν σε περισσότερες από δύο επιμορφωτικές συναντήσεις ανά διδακτικό έτος, σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 14 του Π.Δ. 201/98.

Παρακαλούμε τους/τις Διευθυντές/ντριες των σχολείων:

- Να ενημερώσουν έγκαιρα τους γονείς για την απουσία των εκπαιδευτικών.
- Να ενημερώσουν τους εκπαιδευτικούς των σχολικών μονάδων που υπηρετούν.
- Να επισημάνουν στους εκπαιδευτικούς την αναγκαιότητα έγκαιρης προσέλευσης.
- Να γνωστοποιήσουν στους εκπαιδευτικούς τον κατάλογο των υλικών που πρέπει να έχουν μαζί τους.

Επισυνάπτεται το πρόγραμμα εργασιών της ημερίδας και ο σχετικός κατάλογος υλικών .

Η Αν. Σχολική Σύμβουλος

Μαρία Α. Δρακάκη

Οργάνωση: Αν. Σχολική Σύμβουλος 2ης Εκπαιδευτικής Περιφέρειας
 Ν. Ηρακλείου
 Μαρία Α. Δρακάκη

Η ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ «ΗΧΟΣ» ΣΤΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ ΤΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΣΤΟ ΔΗΜΟΤΙΚΟ»

Ώρα	Εισηγήτρια/ Συντονίστρια	Θέμα-Περιεχόμενο	Προσέγγιση
8:00-8:20		Προσέλευση - Εγγραφές	
8:30- 9:00	Μαρία Δρακάκη	«Η ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ ΤΩΝ Φ.Ε. ΣΤΟ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΚΑΙ Ο ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΣ ΕΓΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ»	Εμπλουτισμένη εισήγηση
9:00 - 9:45	Ματαλλιωτάκη Ρένα	«ΗΧΟΣ. ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΗ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ»	Εμπλουτισμένη εισήγηση
9:15-10:30	Ματαλλιωτάκη Ρένα	« ΠΕΙΡΑΜΑΤΑ ΜΕ ΑΠΛΑ ΥΛΙΚΑ -ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΠΑΚΕΤΟΥ»	Βιωματικό Εργαστήριο
10:30-11:00	Διάλειμμα 30΄		
11:00-12:00	Ματαλλιωτάκη Ρένα	« ΗΧΟΣ ΚΑΙ ΝΕΕΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ- ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΜΕ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΤΠΕ»	Βιωματικό εργαστήριο
12:00-12:20	Διάλειμμα 20΄		
12:30-13:30	Ματαλλιωτάκη Ρένα	ΗΧΟΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΗ	Βιωματικό εργαστήριο
13:30-14:00	Ολομέλεια	«ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΙΣΜΟΙ- ΠΡΑΚΤΙΚΕΣ ΔΥΣΚΟΛΙΕΣ- ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ»	Συμπεράσματα Συζήτηση

Κατάλογος υλικού πειραμάτων ενότητας «ήχος»

<ul style="list-style-type: none">• Χάρακας• Πλαστικά ποτηράκια μιας χρήσης (περίπου δέκα)• Δυο μικρά ταμπουρίνα• Λαστιχάκια (όχι πολύ μικρά)• Συρματάκια χειροτεχνίας• Μπαλόνια(2-3)• Μπάλα από φελιζόλ (δεμένη σε νήμα)• 4-5 μπαλάκια από φελιζόλ δεμένα σε νήμα.• Λεκάνη(πλαστική ή γυάλινη) διάφανη (χαμηλή και φαρδιά). Εάν δεν βρείτε κάποιου μεγέθους κρατάτε ένα μικρό διάφανο πλαστικό μπωλ• Ελαστική μεμβράνη(κουζίνας)• Δυο-τρία γυάλινα κολονάτα ποτήρια(κρυστάλινα)• Ένα γυάλινο μικρό μπουκάλι• Μακρύς κύλινδρος από χαρτόνι περίπου 70 εκατοστά. Αν δε βρείτε τόσο μεγάλο κρατάτε ένα ρολό χαρτί κουζίνας.(για το καλάμι της βροχής)• Καλαμάκια από σουβλάκι (για το καλάμι της βροχής)• Σπάγκος για (σπαγγοτηλέφωνα)• Δυο-τρία βότσαλα• Κερί ρεσό• Δύο κουτάλια μεταλλικά• Μια ξύλινη κουτάλα• Μεταλλική κρεμάστρα ή σχάρα κουζίνας• Ξυπνητήρι• Ένα χαρτόκουτο (να χωράει το ξυπνητήρι)	<ul style="list-style-type: none">• Ένα διαπασών• Ένα κομμάτι πλεξιγκλάς ή τζάμι (περίπου το μισό του A4-ολόκληρο το A4)• Σφουγγάρι• Φελιζόλ(το μισό του A4)• Πανί (το μισό A4)• Γυαλί (το μισό A4)• Χαρτί (το μισό A4)• Μέταλλο (το μισό A4)• Ξύλο (το μισό A4)(μπορεί να χρησιμοποιηθεί και το θρανίο)• Λάστιχο ποτίσματος περίπου δύο μέτρα• Ένα μπουκάλι νερού με κομμένο πάτο και με μία τρύπα στο καπάκι για να χωράει το λάστιχο• Ζάχαρη• Μία κόλλα A4
---	---

Ήχος – που θα βρείτε τα υλικά σας

Για δική σας ευκολία κρατάτε ένα κουτί για να τα βάλετε όλα αυτά ή όσα από αυτά σας είναι εύκολο να βρείτε.

Σφαιρική φιάλη πυρέξ με επίπεδο πάτο των 500 ml: θα τη βρείτε σε εταιρίες εξοπλισμού εργαστηρίων όπως είναι η ΔΙΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΜΑΘΗΣΗ ,ΑΜΑΞΟΤΕΧΝΙΚΗ Α.Ε.Β.Ε, SELEN LAB
A-LAB

Διαπασών: Θα το βρείτε σε καταστήματα μουσικών οργάνων.

Τα υπόλοιπα του καταλόγου θα τα βρείτε σε σούπερ μάρκετ, σε καταστήματα παιχνιδιών ή στο σπίτι σας.