



Ηράκλειο 28-3-2013
Αρ. Πρωτ: 26

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ
ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ,
ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ
Π/ΘΜΙΑΣ & Δ/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ
ΚΡΗΤΗΣ
ΣΧΟΛΙΚΗ ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ
ΕΚΠ/ΣΗΣ
4^{ης} ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΝΟΜΟΥ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ

Ταχ. Δ/ση : Ρολέν 4
Ταχ. Κώδ. : 71305 Ηράκλειο
Πληροφορίες : Σωτηρία Μαρτίνου
Τηλέφωνο : 2810 246404
FAX : 2810 283239
E-mail : grammateia@dipe.ira.sch.gr

ΠΡΟΣ:

Τους/τις Διευθυντές/ντριες, τους/τις
Προϊσταμένους/νες και το Διδακτικό
Προσωπικό των Δημοτικών Σχολείων
της 4^{ης} Περιφέρειας Π.Ε. Ν. Ηρακλείου

ΚΟΙΝ:

1. κ. Προϊστάμενο Επιστημονικής-
Παιδαγωγικής Καθοδήγησης
Π.Ε.Κρήτης
2. κα Διευθύντρια Π/θμιας Εκπ/σης
Ν. Ηρακλείου
3. 1^ο ΕΚΦΕ Ηρακλείου

ΘΕΜΑ: «Διεξαγωγή επιμορφωτικής ημερίδας»

Σας προσκαλούμε στην επιμορφωτική ημερίδα που διοργανώνουμε για τους εκπαιδευτικούς της Ε΄ τάξης των σχολείων της Περιφέρειάς μας με θέμα:

«Ήχος. Μια εναλλακτική προσέγγιση»

σύμφωνα με το Π.Δ. 201/98 παρ. 14 και ύστερα από τη με αριθμ. πρωτ. 2043/27-3-2013 έγκριση της Περιφερειακής Δ/σης Π/θμιας και Δ/θμιας Εκπαίδευσης Κρήτης.

Η ημερίδα θα πραγματοποιηθεί την **Τρίτη 2 Απριλίου 2013**, στο **5^ο Δημοτικό Σχολείο Ηρακλείου**.

Η συμμετοχή των εκπ/κών της Ε΄ τάξης των σχολείων της Περιφέρειάς μας, είναι υποχρεωτική (Π.Δ. 201/98 άρθρο 14, παρ. 4).

Παρακαλούνται οι κ.κ. Διευθυντές/ντριες και οι κ.κ. Προϊσταμένοι/νες των σχολείων:

- **Να ενημερώσουν έγκαιρα τους εκπαιδευτικούς των σχολείων τους.**
- **Να ενημερώσουν τους γονείς και κηδεμόνες των μαθητών της Ε΄ τάξης με σχετικό σημείωμα, για το λόγο για τον οποίο οι μαθητές της Ε΄ τάξης δε θα προσέλθουν στο σχολείο τη συγκεκριμένη ημερομηνία.**

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. Γι' αυτό και ο εκπαιδευτικός του 1/θεσίου Δημοτικού Σχολείου Καρκαδιώτισσας δε θα προσέλθει στη συγκεκριμένη ημερίδα.

Τέλος, παρακαλούμε για την έγκαιρη προσέλευση στο χώρο της ημερίδας, προκειμένου να τηρηθεί το πρόγραμμα και να επιτευχθούν οι επιμορφωτικοί στόχοι.

Επισυνάπτουμε το πρόγραμμα της ημερίδας και κατάλογο με τα υλικά που καλό είναι να κρατούν οι εκπαιδευτικοί για τα πειράματα της ενότητας «Ήχος».

Η Σχολική Σύμβουλος

Δρ Μαρτίνου Σωτηρία

Πρόγραμμα Ημερίδας

Τρίτη 2 Απριλίου 2013

5^ο Δημοτικό Σχολείο Ηρακλείου (εργατικές κατοικίες)

Ωρα	Εισηγήτρια/ Συντονίστρια	Θέμα-Περιεχόμενο	Προσέγγιση
8:00-8:30		Προσέλευση - Εγγραφές	
8:30- 9:00	Μαρτίνου Σωτηρία	«Η ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ ΤΩΝ Φ.Ε. ΣΤΟ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ»	Εμπλουτισμένη εισήγηση
9:00 – 9:45	Ματαλλιωτάκη Ρένα	«ΗΧΟΣ. ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΗ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ»	Εμπλουτισμένη εισήγηση
9:45-10:30	Ματαλλιωτάκη Ρένα	«ΠΕΙΡΑΜΑΤΑ ΜΕ ΑΠΛΑ ΥΛΙΚΑ – ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΠΑΚΕΤΟΥ»	Βιωματικό Εργαστήριο
10:30-11:00		<i>Διάλειμμα 30'</i>	
11:00-12:00	Ματαλλιωτάκη Ρένα	«ΗΧΟΣ ΚΑΙ ΝΕΕΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ- ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΜΕ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΤΠΕ»	Βιωματικό εργαστήριο
12:00-12:20		<i>Διάλειμμα 20'</i>	
12:30-13:30	Ματαλλιωτάκη Ρένα	ΗΧΟΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΗ	Βιωματικό εργαστήριο
13:30–14:00	Ολομέλεια	«ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΙΣΜΟΙ-ΠΡΑΚΤΙΚΕΣ ΔΥΣΚΟΛΙΕΣ- ΔΙΑΧΕΙΡΗΣΗ»	Συμπεράσματα Συζήτηση

Ματαλλιωτάκη Ρένα

Υπεύθυνη Πρωτοβάθμιας 1^{ου} ΕΚΦΕ Ηρακλείου

Θέμα: «Κατασκευή πακέτου ήχου» - Σεμινάριο με θέμα:

«Ήχος. Μια εναλλακτική προσέγγιση».

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(κρυστάλλινα)• 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 (σπαγοτηλέφωνα)• 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 Α4- ολόκληρο το Α4)• Σφουγγάρι• Φελιζόλ(το μισό του Α4)• Πανί (το μισό Α4)• Γυαλί (το μισό Α4)• Χαρτί (το μισό Α4)• Μέταλλο (το μισό Α4)• Ξύλο (το μισό Α4)(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 Α4
---	--

Ήχος – πού 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 υλικά του καταλόγου θα τα βρείτε σε σούπερ μάρκετ, σε καταστήματα παιχνιδιών ή στο σπίτι σας.