



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΕΡΕΥΝΑΣ 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 : 2810327256/2810360253
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, 27/04/2017

Αρ. Πρωτ.: 8539

ΠΡΟΣ:

1. Δημοτικά Σχολεία και Νηπιαγωγεία Ν. Ηρακλείου

ΚΟΙΝ:

- Δ/νση Π/θμιας Εκπ/σης Ν. Ηρακλείου
- Περιφ/κή Δ/νση Εκπ/σης Κρήτης
- Προϊστάμενο Επιστημονικής & Παιδαγωγικής Καθοδήγησης Π/θμιας Εκπ/σης Κρήτης
- Γραφείο Σχολικών Συμβούλων Π/θμιας

ΘΕΜΑ: Πρόσκληση στη δράση «Απολαμβάνοντας τη μαγεία των Φυσικών Επιστημών» για μαθητές πρωτοβάθμιας εκπαίδευσης

Το 1^ο και 2^ο Ε.Κ.Φ.Ε. Ηρακλείου σε συνεργασία με τους συλλόγους διδασκόντων και γονέων και κηδεμόνων του 6ου και 44ου Δημοτικών Σχολείων (ΔΣ) Ηρακλείου, σας προσκαλούν να παρακολουθήσετε τη δράση με θέμα «Απολαμβάνοντας τη μαγεία των Φυσικών Επιστημών» που θα διεξαχθεί στον προαύλιο χώρο των 6^{ου} και 44^{ου} ΔΣ Ηρακλείου (όπισθεν Αγίου Τίτου), το **Σάββατο 6 Μαΐου και ώρες 10:00 - 14:00**.

Πρόκειται για μια γιορτή πειραμάτων και κατασκευών που άπτονται της ευρύτερης θεματικής των Φυσικών Επιστημών στο Δημοτικό Σχολείο (Μελέτη Περιβάλλοντος - Ερευνώ και ανακαλύπτω) και στο Νηπιαγωγείο και απευθύνεται στο ευρύ κοινό. Η παρουσίαση των πειραμάτων και κατασκευών θα γίνει από ομάδες μαθητών σε συνεργασία με τους εκπαιδευτικούς τους.

Στην εκδήλωση θα λάβει χώρα και η παρουσίαση των κατασκευών των μαθητών των Γ/σίων, Λυκείων και ΕΠΑΛ της Κρήτης που συμμετέχουν στον **1ο Παγκρήτιο Διαγωνισμό Κατασκευών Φυσικής** που προκήρυξε ο **Σύλλογος Φυσικών Κρήτης, τα ΕΚΦΕ Κρήτης και η Περιφερειακή Δ/νση Εκπ/σης Κρήτης**.

Η Υπεύθυνη του 1ου Ε.Κ.Φ.Ε. Ηρακλείου

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

Ελευθερία Φανουράκη

Βασίλειος Γαργανουράκης

Πειράματα και κατασκευές που θα παρουσιαστούν

- * **Κατασκευή νερόμυλου** (ενεργειακές μετατροπές) (Μαθητές Δ.Σ. Πόμπιας, Εκπαιδευτικός Κανελλοπούλου Κλεοπάτρα Πηγή)
- * **Σκοτεινός θάλαμος** (Μαθητές 4ου Δ.Σ. Ηρακλείου, Εκπαιδευτικός Ματαλλιωτάκη Ρένα δασκάλα- φυσικός - Συνεργάτης 2ου ΕΚΦΕ Ηρακλείου)
- * **Μαγνητικά γλυπτά**, έργα μαθητών της ΣΤ΄ τάξης (Μαθητές 4^{ου} και 50^{ου} Δ.Σ. Ηρακλείου, Εκπαιδευτικός Ματαλλιωτάκη Ρένα δασκάλα- φυσικός - Συνεργάτης 2ου ΕΚΦΕ Ηρακλείου και Ρόσιου Θάλεια)
- * **Εξέταση τριών παραγόντων** (μέγεθος της δύναμης ώθησης, βάρος του κινούμενου σώματος και είδος της επιφάνειας πάνω στην οποία κινείται το σώμα) **σε σχέση με την απόσταση μετακίνησης ενός σώματος λόγω εξάσκησης δύναμης σε αυτό** (Μαθητές Δ.Σ. Γουρνών, Εκπαιδευτικός Μπάγκου Αναστασία)
- * **Κατασκευή ατμόπλοιου με απλά υλικά** (Μαθητές Δ.Σ. Ελιάς, Εκπαιδευτικός Μπιμπάκη Άννα)
- * **Αποστακτήρα ρακής -- Δονητική πλάκα σεισμού -- Παλιό ελαιοτριβείο** από τον Εκπαιδευτικό Νικολουδάκη Ιωάννη του Δ.Σ. Δαφνών
- * **Παρατήρηση «μαγικής» κίνησης αντικειμένου με τη χρήση μαγνητικών φαινομένων** (Μαθητές Δ.Σ. Πόμπιας, Εκπαιδευτικός Πατσουράκη Χριστίνα)
- * **Παραγωγή ηλεκτρικού ρεύματος με φυσική μπαταρία** (Μαθητές Δ.Σ. Γουρνών, Εκπαιδευτικός Σκουλά Ειρήνη)
- * **Πειραματική διαπραγμάτευση της άνωσης μέσω του αυγού που επιπλέει** (Μαθητές Δ.Σ. Γουρνών, Εκπαιδευτικός Σκουλά Ειρήνη)
- * **Επίδειξη εφεύρεσης μαθητή με τίτλο «Αυτόματος καθαριστής»** (Μαθητές Δ.Σ. Γουρνών, Εκπαιδευτικός Σκουλά Ειρήνη)
- * **Επίδειξη της διαφοράς ανάμεσα στη γεννήτρια και στον ηλεκτρικό κινητήρα** (Μαθητές 5^{ου} Δ.Σ. Ιεράπετρας, Εκπαιδευτικός Φανουράκη Αικατερίνη)
- * **Κατασκευή ηλεκτρομαγνήτη** (Μαθητές 5^{ου} Δ.Σ. Ιεράπετρας, Εκπαιδευτικός Φανουράκη Αικατερίνη)
- * **Κατασκευή χάρτη του νυχτερινού ουρανού με τους αστερισμούς της άνοιξης** (Μαθητές 5^{ου} Δ.Σ. Ιεράπετρας, Εκπαιδευτικός Φανουράκη Αικατερίνη)
- * **Κατασκευή περισκόπιου** (ανάκλαση του φωτός) (Μαθητές 5^{ου} Δ.Σ. Ιεράπετρας, Εκπαιδευτικός Φανουράκη Αικατερίνη)
- * **Το γνωστό παιχνίδι "φωτεινός παντογνώστης" με το ηλεκτρικό κύκλωμα** (Μαθητές 5^{ου} Δ.Σ. Ιεράπετρας, Εκπαιδευτικός Φανουράκη Αικατερίνη)
- * **Δημιουργία της αντίδρασης της φωτοσύνθεσης με μόρια νερού και διοξειδίου του άνθρακα** (Μαθητές 5^{ου} Δ.Σ. Ιεράπετρας, Εκπαιδευτικός Φανουράκη Αικατερίνη)

- * **Μέτρηση της οριακής τριβής που αναπτύσσεται σε ένα ακίνητο αντικείμενο, όταν τείνει να κινηθεί πάνω σε διαφορετικά υποστρώματα** (Μαθητές Δ.Σ. Γουρνών, Εκπαιδευτικός Χρυσάνθου Ιωάννα)
- * **Κατασκευή όπυ προσομοιώνεται το κακάρισμα της κότας** (Μαθητές Δ.Σ. Γουρνών, Εκπαιδευτικός Χρυσάνθου Ιωάννα)
- * **Επίδειξη πειραματικών δραστηριοτήτων βασισμένων στο νόμο του Bernoulli** (μπαλόνια που έλκονται, κουτάκια αλουμινίου που πλησιάζουν το ένα το άλλο, "χάρτινη γέφυρα" που αποκτά κοιλότητα με έντονο φύσημα, προώθηση αυγού από φελιζόλ μέσω ενός χάρτινου σωλήνα και η ψευδαίσθηση της υπέρβασης του νόμου της βαρύτητας) (Μαθητές Δ.Σ. Γουρνών, Εκπαιδευτικός Ψαράκη Αικατερίνη)

Επίσης θα παρουσιαστούν πειράματα Βιολογίας - Φυσικής - Χημείας από τους υπευθύνους και τους συνεργάτες του 1^ο και 2^ο ΕΚΦΕ Ηρακλείου.