

ΓΙΟΡΤΑΖΟΝΤΑΣ ΤΙΣ ΦΥΣΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ ΣΤΑ ΧΑΝΙΑ, 2015

Λίγα λόγια και το πρόγραμμα των εκδηλώσεών μας...

Αγαπητοί συνάδελφοι, μαθητές, γονείς και φίλοι,

φέτος για δεύτερη χρονιά, το ΕΚΦΕ Χανίων διοργανώνει το «ΓΙΟΡΤΑΖΟΝΤΑΣ ΤΙΣ Φ.Ε. ΣΤΑ ΧΑΝΙΑ», μια μέρα αφιερωμένη στις Φυσικές Επιστήμες.

Συνοδοιπόροι στην προσπάθειά μας αυτή δεν μπορούσαν να μην είναι τοπικοί φορείς (Δήμοι) καθώς και οι επιστημονικοί σύλλογοι, των Φυσικών και Χημικών της Πόλης μας.

Την ημέρα αυτή, Σάββατο 21 Μαρτίου, μαθητές του Νομού μας θα παρουσιάσουν το πρωί στους συμμαθητές τους αλλά και γενικότερα στο κοινό, **ΠΕΙΡΑΜΑΤΑ**. Οι μαθητές και οι μαθήτριάς μας, σαν μικροί επιστήμονες, θα διδάξουν και θα διδαχθούν, σε ένα «Πανηγύρι» των Φυσικών Επιστημών συνδέοντας τις γνώσεις τους, με το «κάνω» αποδεικνύοντας την αναγκαιότητα και την ομορφιά του πειραματισμού. Το απόγευμα η σκυτάλη δίνεται σε Πανεπιστημιακό Δάσκαλο και στο προσωπικό του ΕΚΦΕ για να συνεχίσουν με ομιλίες και εντυπωσιακά πειράματα.

Θέλουμε να πιστεύουμε ότι θα μάθετε, θα ευχαριστηθείτε και θα διασκεδάσετε συμμετέχοντας στις εκδηλώσεις, το αναλυτικό πρόγραμμα των οποίων είναι:

Σάββατο 21 Μαρτίου 2015

Α) Το πρωί

Από τις 10.00 έως τις 14.00 στην αίθουσα πολλαπλών χρήσεων του ΓΕΛ Ακρωτηρίου μαθητές των Γυμνασίων 1^{ου}, 2^{ου}, 6^{ου}, 7^{ου} Χανίων, του Μουσικού Χανίων, του 2^{ου} Ελ.Βενιζέλου, Βάμου, Βρυσσών, Βουκολιών, Αλικιανού, Κουνουπιδιανών, Θεοδωρόπουλου, Ν. Κυδωνίας αλλά και των Δημοτικών 10^{ου}, Αγροκηπίου και Τσικαλαριών θα παρουσιάζουν πειράματα Φυσικής, Χημείας και Βιολογίας στους συμμαθητές τους, αλλά και στο κοινό των Χανίων.

Β) Το απόγευμα

Στις 19.00 στην αίθουσα του Πολιτιστικού Κέντρου της Μητρόπολης

1) Ομιλία με θέμα "Από το Απειροστό Μικρό στο Άπειρα Μεγάλο: μια σύντομη γνωριμία με τα Στοιχειώδη Σωματίδια και το Σύμπαν" από τον Φυσικό, καθηγητή του Πανεπιστημίου Κρήτης, **Θεόδωρο Τομαρά**.

2) Απονομή αναμνηστικών επαίνων σε όλους όσους συμμετείχαν στην διοργάνωση.

3) Θεατρικό δρώμενο – έκπληξη, από μαθητές του Δημοτικού Σχολείου Τσικαλαριών.

4) Εκτέλεση εντυπωσιακών πειραμάτων από το προσωπικό του ΕΚΦΕ Χανίων σε μια διαδραστική με το κοινό παρουσίαση.

Φέτος η παγκόσμια κοινότητα Φυσικών έχει ανακηρύξει το 2015 ως Διεθνές Έτος Φωτός για το λόγο αυτό και οι δικές μας παρεμβάσεις θα εστιαστούν στο θέμα αυτό.

Σας περιμένουμε λοιπόν για να «γιορτάσουμε» μαζί τις Φυσικές Επιστήμες σε όλες τις παραπάνω δράσεις μας, να θαυμάσουμε τους «πειραματιστές» μαθητές μας (πιθανόν και επιστήμονες αύριο) και να στηρίξουμε ένα επιπλέον έργο των Καθηγητών και των Δασκάλων του Νομού μας.

Για την οργανωτική επιτροπή

Ο Υπεύθυνος του ΕΚΦΕ

Δ. Μαρκογιαννάκης

ΣΥΝΔΙΟΡΓΑΝΩΣΗ
Δ.Δ.Ε. - Δ.Π.Ε.
Ε.Κ.Φ.Ε. | ΔΗΜΟΣ ΧΑΝΙΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΠΛΑΤΑΝΙΑ | Ε.Ε.Χ.
ΦΥΣΙΚΟΙ ΧΑΝΙΩΝ

παράθυρο στη γνώση
**Γιορτάζοντας τις Φυσικές Επιστήμες
στα Χανιά 2015**

Σάββατο 21 Μαρτίου
10.00 - 14.00 // ΓΕ.Λ. ΑΚΡΩΤΗΡΙΟΥ
Οι μαθητές μας πειραματίζονται και μας μαθαίνουν!
19.00 - 21.30 // ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΜΗΤΡΟΠΟΛΗΣ (ΑΝΤ. ΓΙΑΝΝΑΡΟΥ 2)

- Ο πανεπιστημιακός Θ. Τομαράς μας ξεναγεί στις κλίμακες του κόσμου.
- Το φως κάνει... παιχνίδια και ζωντανεύει από μαθητές και συνεργάτες του Ε.Κ.Φ.Ε.

1^ο Γυμνάσιο Χανίων

- Ηλεκτροστατικές επιδράσεις
- Ταλαντώσεις κύματα συντονισμός
- Μετατροπές φωτεινής ενέργειας
- Μετατροπές ηλεκτρικής ενέργειας
- Μικροσκοπήσεις

6^ο Γυμνάσιο

- Μετατροπές ηλεκτρικής ενέργειας
- Πίδακας αμμωνίας
- Κόκκος κόκκος χτίζεται η Γη
- Μικροσκοπήσεις

Γυμνάσιο Αλικιανού

- Όξινη βροχή
- Το λουλούδι και μια πεταλούδα
- Αδράνεια καύση ατμοσφαιρική πίεση
- Μπαταρία φρούτου
- Οξέα βάσεις και δείκτες

2^ο Γυμνάσιο

- Κατασκευή ηλεκτρομαγνήτη
- Το μπαλόνι πυροσβεστήρας
- Παλίρροια σε δοχείο με νερό
- Κατασκευή «τρελής» πυξίδας
- Το άζωτο στην ατμόσφαιρα

Γυμν. Βουκολιών

- Μέτρηση pH του εδάφους
- Τα φίδια της Χιμείας
- Ο κύκλος του νερού
- Περιέργα μπαλόνια
- Μαγνήτης για αλουμίνιο

2^ο ΕΛ. Βενιζέλου

- Το δέντρο του Κρόνου
- Μικροσκοπήσεις
- Παίζοντας με μαγνήτες
- Τι χρώμα θέλετε το λουλούδι σας

Γυμν. Βάμου

- Δείκτες εξουδετέρωση
- Η κούκλα Πόλυ...
- Σύθλιψη κουτιού με την ατμοσφαιρική πίεση
- Επίδραση οξέων σε μέταλλα
- Το μαντήλι αναστενάρης.

Γυμν. Ν. Κυδωνίας

- Αυγομπαλάκια!
- Ανίχνευση αμύλου σε φύλλα
- Ο δρόμος του καπνού

Γυμν. Κουνουπιδιανών

- Οξέα και βάσεις
- Οδοντόκρεμα του ελέφαντα
- Βραχυκύκλωμα
- Παρασκευή CO₂
- Ατμοσφαιρική πίεση

7^ο Γυμνάσιο

- Βρες το νόμισμα
- Το εκρηκτικό τενεκεδάκι
- Το υγρό λουλούδι
- Τα σκουλήκια που ...φουσκώνουν και ξεφουσκώνουν
- Από πού κρατά η σκούφια αυτής της πέτρας

Μουσικό Γυμνάσιο

- Μουσικοί σωλήνες
- Τα εκκρεμή που χορεύουν
- Μετρώντας τις νότες
- Το νερό μπορεί να σκοντάψει;

Γυμν. Βρυσών

- Υδροστατική πίεση
- Ηλεκτρικός κινητήρας
- Ατμοσφαιρική πίεση
- Οξέα - βάσεις
- Πίεση

Γυμν εκπαιδευτηρίων Θεοδωρόπουλου

- Η καρέκλα του Φακίρη
- Αφηρημένη τέχνη στο πιάτο
- Διαχωρισμός συστατικών μελάνης
- Απομόνωση χλωροφύλλης
- Βραχυκύκλωμα

ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΤΣΙΚΑΛΑΡΙΩΝ

- Διάθλαση
- Ανάλυση - Σύνθεση
- Φακοί και κάτοπτρα
- Ανάκλαση - Διάχυση
- Ευθύγραμμη διάδοση φωτός

10^ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΧΑΝΙΩΝ

- Μοντέλο Ατόμου
- Αγωγοί και μονωτές
- Σύνδεση σε σειρά και παράλληλη
- Το ηλεκτροσκόπιο

ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΑΓΡΟΚΗΠΙΟΥ

- Ευθύγραμμη διάδοση του φωτός
- Διαστολή στερεών, υγρών και αερίων
- Στα ίχνη των οξέων και των βάσεων
- Άλατα και εξουδετέρωση
- Τα οξέα και οι βάσεις στην καθημερινή μας ζωή