



ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΕΙΣ ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΑΣ & ΔΕΥΤΕΡΟΒΑΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΧΑΝΙΩΝ



ΓΙΟΡΤΑΖΟΝΤΑΣ ΤΙΣ ΦΥΣΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ ΣΤΑ ΧΑΝΙΑ 2024

Σάββατο 20 Απριλίου • 1^ο Γ.Ε.Λ. Χανίων

ΣΥΝΔΙΟΡΓΑΝΩΣΗ

ΕΝΩΣΗ ΕΛΛΗΝΩΝ ΧΗΜΙΚΩΝ - ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΤΜΗΜΑ ΚΡΗΤΗΣ • ΣΥΛΛΟΓΟΣ ΦΥΣΙΚΩΝ ΚΡΗΤΗΣ
ΣΥΛΛΟΓΟΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΩΝ Α'ΒΑΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΧΑΝΙΩΝ • ΔΗΜΟΣ ΠΛΑΤΑΝΙΑ • ΔΗΜΟΣ ΧΑΝΙΩΝ

ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ

ΣΥΝ.Κ.Α. • ΕΤ.ΑΝ.Α.Π. • ΣΩΜΑ ΕΘΕΛΟΝΤΩΝ ΣΑΜΑΡΕΙΤΩΝ ΧΑΝΙΩΝ

ΓΙΟΡΤΑΖΟΝΤΑΣ ΤΙΣ ΦΥΣΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ ΣΤΑ ΧΑΝΙΑ 2024

ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ – ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ

■ 6^ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΧΑΝΙΩΝ

Ομάδα: Ατρόμητοι Επιστήμονες

Ενεργειακό σχολείο & "Little Ein-Shines" – Ηλιακός Φούρνος

Ε. Ζαχαράκη, Α. Καλογριδάκη

■ 8^ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΧΑΝΙΩΝ

Ο χορός των εντόμων

Ν. Δόβρος

■ 11^ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΧΑΝΙΩΝ

Παίζοντας με το φως και με τον ήχο

Α. Βιτωρίου

■ 14^ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΧΑΝΙΩΝ

Γράφουμε με το φως

Κ. Κουνάλης

■ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΒΑΜΒΑΚΟΠΟΥΛΟΥ

Ομάδα: Καμένα Λαμπάκια

Φωτεινοί παντογνώστες και Τέχνη

Ι. Πατεράκης, Α. Θεοδούλου

■ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΚΟΛΥΜΒΑΡΙΟΥ

Ομάδα: Οι Αρειανοί από το Κολυμπάρι!

Αποικισμός του Άρη: Προκλήσεις και ιδέες!

Μ. Χαιρέτης

■ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΤΣΙΚΑΛΑΡΙΩΝ

Ομάδα: Διαλυμένοι

Πειραματιζόμαστε με τα μείγματα

Μ. Καπριδάκη, Μ.Καρατζά

■ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΗΡΙΑ ΘΕΟΔΩΡΟΠΟΥΛΟΥ

Ομάδα: Διαστημάνθρωποι

Εξερευνώντας το ηλιακό μας σύστημα

Δ. Ζαφειρόπουλος

■ ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΧΑΝΙΩΝ

Ομάδα: Πειραματοτέχνες

Φαινόμενα και Επιστήμονες μέσα από τα μάτια της Τέχνης

Θ. Παράσχου, Μ. Ράπτη, Γ. Μαυροματάκης

■ 5^ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΧΑΝΙΩΝ

Ομάδα: Μικροί Οργανοποιοί

Η μουσική, η τέχνη και η επιστήμη των ήχων – Φυτικά & Ζωικά Κύτταρα

Ουρ. Καριοφύλλη, Φ. Ρουσιάκη, Α. Ρέττος

■ 6^ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΧΑΝΙΩΝ

Ομάδα: STEM Team

Η αένη κίνηση του νερού – Περιοδικός πίνακας

Α. Ασαργιωτάκη, Τ. Σμυρνάκης, Λ. Παπαευθυμίου, Α. Μανωλεδάκη, Ε. Καρναβά

■ 7^ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΧΑΝΙΩΝ – ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΚΟΥΝΟΥΠΙΔΙΑΝΩΝ

Ομάδα: Ξεχαρβαλωμένοι Μαγνήτες

Μαγνητικά Γλυπτά – Μουσική με ηλεκτρικά κυκλώματα και αγωγή υλικά

Π. Πιέρρου, Μ. Σολωμίδου

■ 7^ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΧΑΝΙΩΝ

Ομάδα: Minecraft

Minecraft in science

Α. Πάλλιου

■ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΒΡΥΣΩΝ

**Παίζοντας με τα διαλύματα – Το αγαπημένο μας σαπουνάκι
Υδρογραφικό δίκτυο του τόπου μας**

Α. Βλαχάκη

■ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΚΟΛΥΜΒΑΡΙΟΥ

Ομάδα: Μάγοι Χορευτές

Χορεύετε;

Π. Ανδρουλιδάκης, Ε. Αθητάκη

■ ΓΥΜΝΑΣΙΟ Ν. ΚΥΔΩΝΙΑΣ

Ομάδα: Χημικοί μετά... Λαμπάδων

Διακόσμηση και Ισορροπία με τις Φυσικές Επιστήμες

Σ. Αθανασιάδου

■ ΜΟΥΣΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΘΕΡΙΣΣΟΥ

Ομάδα: Μουσικοί Εξερευνητές

Ρευστά που χορεύουν – Μουσικός Κώδικας

Μ. Κωνσταντινοπούλου, Ι. Αρετάκη, Κ. Καμπουράκης

■ ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΣΟΥΔΑΣ

**Η αναζήτηση των συστατικών και των λειτουργιών του σύμπαντος
στο ερευνητικό κέντρο CERN**

Ε. Βιολάκης, Κ. Σκαράκη

■ 2^ο ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΧΑΝΙΩΝ

Ομάδα: CornLab2dance

**Βιολογική και χημική ανάλυση των ιδιοτήτων του καλαμποκιού
Φυσικές Χορογραφίες**

Σ. Γκουλέτσα, Ε. Καρινιωτάκη, Ε. Ατσαλάκη, Κ. Θεοδωράκης

■ ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΑΚΡΩΤΗΡΙΟΥ

Ομάδα: ΓΕΛ. Α Φυσικά

Βιοκλιματική κατοικία – Ο χορός της artemia

Ο. Αναστασάκη, Σ. Γλαμπεδάκη, Ε. Σεχίδου

■ ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΒΑΜΟΥ

Ομάδα: Σαπωνοποιητές και Σφραγιδολόγοι

Σαπωνοποίηση και τρισδιάστατη εκτύπωση

Δ. Σταυρουλάκης, Ν. Κουράκης, Π. Καφέ

■ ΠΡΟΤΥΠΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΑΚΡΩΤΗΡΙΟΥ

Ομάδες: Art&science & ChemArts

Εφαρμογή κινητικής τέχνης – Η Χημεία της τέχνης και των χρωμάτων

Ν. Αρχοντάκη, Ο. Βερικάκη, Σ. Κουράκη

Αγαπητοί επισκέπτες,

Σας καλωσορίζουμε και φέτος στο "Γιορτάζοντας τις Φυσικές Επιστήμες στα Χανιά", μια εκδήλωση που ξεκίνησε το 2014 και σύντομα αγκαλιάστηκε από όλη την εκπαιδευτική κοινότητα, δευτεροβάθμια και πρωτοβάθμια. Έτσι φέτος αποφασίσαμε να την απλώσουμε και στην τρίτη βαθμίδα εκπαίδευσης συνεργαζόμενοι με την Αρχιτεκτονική Σχολή του Πολυτεχνείου Κρήτης, μέσα από την σύνδεση Φυσικών Επιστημών και Τέχνης.

Τα φυσικά και χημικά φαινόμενα, οι ζωντανές διεργασίες του περιβάλλοντος αλλά και τα άφθονα τεχνολογικά επιτεύγματα αποτελούν ένα ατέλειωτο πεδίο για διερεύνηση, πειραματισμούς, αμφισβητήσεις και επιβεβαιώσεις. Από την άλλη, η τέχνη στις ποικίλες μορφές της συχνά διανείχεται από τον τρόπο σκέψης των φυσικών επιστημών παρατηρώντας, δοκιμάζοντας, αναζητώντας λύσεις, φτιάχνοντας μοντέλα.

Μέσα από τέτοιες διαδικασίες, οι μαθητές και οι μαθήτριάς μας εμπλέκονται ενεργά και αποκτούν "λόγο" στην εκπαίδευσή τους. Συνεργάζονται, δημιουργούν, εφαρμόζουν, ανακαλύπτουν. Εδώ, το εμπόδιο δεν είναι εχθρός αλλά μπορεί να γίνει σκαλοπάτι. Και βέβαια, οι εκπαιδευτικοί είναι παρόντες για να συμβουλευθούν και να ανοίξουν παράθυρο στη γνώση. Χωρίς την ανεκτίμητη συμβολή τους όλα αυτά τα 9 χρόνια, η εξέλιξη της εκδήλωσης θα ήταν αδύνατη.

Φέτος, στο πρωινό μέρος τα 22 σχολεία παρουσιάζουν 35 συνολικά δραστηριότητες και υλοποιήσεις. Καθώς είναι γιορτή των Φ.Ε., επιλέξαμε να συμμετέχουν όλοι όσοι εκδήλωσαν ενδιαφέρον, ανεξάρτητα από τον αριθμό των παιδιών ή την απόλυτη συνάφεια με την θεματική "Φυσικές επιστήμες και Τέχνη".

Στο απογευματινό μέρος, καθηγητές και επιστημονικοί συνεργάτες της Σχολής Αρχιτεκτόνων του Πολυτεχνείου Κρήτης συζητούν μαζί μας για τέχνη, τεχνικές, αρχιτεκτονικές και μουσικές προσεγγίσεις με τις Φυσικές Επιστήμες. Μαζί και μαθητικές ομάδες από σχολεία της πόλης, που παρουσιάζουν με το δικό τους τρόπο.

Και τα δύο μέρη (πρωινό και απογευματινό) της εκδήλωσης φιλοξενοούνται στον χώρο του 1ου Γε.Λ. Χανίων.

Πολύτιμη στήριξη μας παρέιχαν για άλλη μια χρονιά οι Δήμοι Πλατανιά και Χανίων, οι Εθελοντές Σαμαρείτες Χανίων, το ΣΥΝ.ΚΑ, η ΕΤ.ΑΝ.ΑΠ., οι Σύλλογοι Χημικών και Φυσικών Κρήτης καθώς και ο Σύλλογος Εκπ/κών Π.Ε. Χανίων.

Νίκος Αναστασάκης,

Φυσικός,

Υπεύθυνος Ε.Κ.Φ.Ε. Χανίων