

# Γιορτάζοντας τις Φυσικές Επιστήμες στα Χανιά 2019

Αγαπητοί φίλοι,

Όπως τα προηγούμενα πέντε χρόνια έτσι και φέτος διοργανώνουμε την Γιορτή των Φυσικών Επιστημών. Σκοπός μας πάντα παραμένει η ανάδειξη τους ως βασική παράμετρο της γνώσης για τον φυσικό κόσμο γύρω μας. Οι Φυσικές Επιστήμες, ειδικά στην σύγχρονη εποχή, εξελίσσονται κυρίως μέσω της ενασχόλησης των επιστημόνων με αυτές. Όμως απευθύνονται σε όλους έχοντας ένα τεράστιο πεδίο καθημερινών εφαρμογών. Εμείς, μπορούμε εύκολα να έρθουμε σε “επαφή” μαζί τους χρησιμοποιώντας απλά υλικά, παρατηρώντας γύρω μας ή (αν έχουμε λίγη ...περιέργεια), πειραματιζόμενοι στο οικείο “εργαστήριο” που μας προσφέρει η φύση. **Η Φυσική, η Χημεία, η Βιολογία και η Γεωλογία-Γεωγραφία πρέπει να βγουν από τις σελίδες των σχολικών βιβλίων και η διδασκαλία τους, ειδικά στις μικρές ηλικίες, να αποκτήσει εργαστηριακό χαρακτήρα.** Οι εργαστηριακές δραστηριότητες εκτός του ότι είναι ισχυρά διδακτικά “εργαλεία”, βοηθούν και στην ανάπτυξη δεξιοτήτων που στην σύγχρονη ψηφιακή εποχή έχουν αρχίσει να ατονούν.

Στο πρωινό μέρος των εκδηλώσεων μας τα παιδιά συνεργάζονται δια ζώσης, αναλαμβάνουν πρωτοβουλίες και ρόλους στην ομάδα, γίνονται τα ίδια “δάσκαλοι” και εξηγούν. Εφαρμόζουν τις γνώσεις τους για να κατασκευάσουν τις διατάξεις και να στήσουν τα πειράματα. Οι εκπαιδευτικοί βρίσκονται δίπλα καθοδηγώντας τα στον επιστημονικό τρόπο σκέψης.

Οι Φυσικές Επιστήμες έχουν πολλές βαθμίδες κατανόησης και τομείς ενδιαφέροντος. Ετσι, για φέτος στο απογευματινό μέρος των εκδηλώσεων μας στην κεντρική αίθουσα του Πνευματικού Κέντρου Χανίων, θα “ταξιδέψουμε” σε κάποια **ιστορικά μονοπάτια των φυσικών επιστημών** με όχημα μουσειακές εργαστηριακές διατάξεις που διαθέτει το ΕΚΦΕ Χανίων, θα συζητήσουμε για την **θεωρία και την πράξη**, για την **Φυσική που δεν διδάσκεται**, αλλά θα δούμε και **παρουσιάσεις μαθητών** σχετικά με θέματα που τους απασχόλησαν και διερεύνησαν λίγο περισσότερο.

**Φέτος** στις εκδηλώσεις μας συμμετέχουν 27 Σχολικές μονάδες από όλες τις βαθμίδες (Νηπιαγωγείο Δημοτικό, Γυμνάσια Λύκειο) ενώ για πρώτη χρονιά έχουμε συμμετοχές και από το γειτονικό μας Ρέθυμνο.

**Πολύτιμη στήριξη** μας παρείχαν η Περιφέρεια Κρήτης, οι Δήμοι Αποκορώνου, Πλατανιά και Χανίων, οι Σύλλογοι Χημικών και Φυσικών Κρήτης, η Ένωση Γονέων & Κηδεμόνων Ν.Χανίων, το ΣΥΝ.ΚΑ και η ΕΤ.ΑΝ.ΑΠ

**Η εκδήλωση δεν είναι και δεν θέλουμε να γίνει διαγωνισμός. Είναι μια γιορτή. Ανταμοιβή για τους συμμετέχοντες θα είναι η ανταπόκριση του κόσμου στο φωτεινό βλέμμα των παιδιών.**

**Νίκος Αναστασάκης**

Φυσικός, Υπεύθυνος Ε.Κ.Φ.Ε. Χανίων



ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΕΙΣ ΔΕΥΤΕΡΟΒΑΘΜΙΑΣ & ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΧΑΝΙΩΝ



## παράθυρο στη γνώση Γιορτάζοντας τις Φυσικές Επιστήμες στα Χανιά 2019

Σάββατο 13 Απριλίου

10:00-14:00 // ΓΕ.Λ. ΑΚΡΩΤΗΡΙΟΥ  
Δραστηριότητες & πειράματα  
από το Νηπιαγωγείο μέχρι το Λύκειο

19:00-21:30 // ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΧΑΝΙΩΝ  
Ταξίδι στο χρόνο με όχημα  
εργαστηριακές συσκευές  
Ν. Αναστασάκης, Φυσικός, υπ. ΕΚΦΕ Χανίων  
Δρ Π. Αμπελάς, Φιλολόγος, συντ. Εκπ. Έργου

ΣΥΖΗΤΗΣΗ: Θεωρία & Πράξη  
Ο καθηγητής Ευτ. Μπιστάκης συζητάει μαζί μας

Κυριακή 14 Απριλίου

10:00-14:00 // ΓΕ.Λ. ΑΚΡΩΤΗΡΙΟΥ  
Δραστηριότητες & πειράματα  
από το Νηπιαγωγείο μέχρι το Λύκειο

19:00-21:30 // ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΧΑΝΙΩΝ  
Τα παιδιά έχουν τον λόγο  
και μας μαθαίνουν  
Μαθητικές ομάδες παρουσιάζουν εργασίες τους

ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ: Η Φυσική που δε διδάσκεται  
Δρ Μ. Καραδημητρίου, Φυσικός,  
Αντιπρόεδρος Συλλόγου Φυσικών Κρήτης

ΣΥΝΔΙΟΡΓΑΝΩΤΕΣ: ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ - ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΧΑΝΙΩΝ - ΕΝΩΣΗ ΕΛΛΗΝΩΝ ΧΗΜΙΚΩΝ  
ΣΥΛΛΟΓΟΣ ΦΥΣΙΚΩΝ ΚΡΗΤΗΣ - ΕΝΩΣΗ ΓΟΝΕΩΝ & ΚΗΔΕΜΟΝΩΝ Ν. ΧΑΝΙΩΝ

ΧΟΡΗΓΟΙ: ΔΗΜΟΣ ΧΑΝΙΩΝ - ΔΗΜΟΣ ΠΛΑΤΑΝΙΑ - ΔΗΜΟΣ ΑΠΟΚΟΡΩΝΟΥ - ΣΥΝ.ΚΑ. - ΕΤ.ΑΝ.ΑΠ.

**ΓΕΛ Βάμου****Ερευνητές Βάμου**

Παρουσίαση

1. Η σεισμικότητα στο νότιο Ελληνικό χώρο και η επίδραση της στο Μινωικό πολιτισμό
2. Τεχνολογίες αιχμής

**Γελ Πανόρμου****Γαλιλαϊομανείς**

Δραστηριότητα

Ελεύθερη πτώση - Η επιτάχυνση της βαρύτητας

**1ο Γυμν. Ελ. Βενιζέλου****Το κύτταρο**

Δραστηριότητα – Κατασκευή

1. Μαγνήτες και ρεύματα
2. Γυρεόκοκκοι στο μικροσκόπιο
3. Μπλε φλόγες και άλλα!

**Γυμνάσιο Βρυσών****Αλχημιστές**

Κατασκευή – Δραστηριότητα

1. Μακέτα εξυπνης πώλης- "προτεραιότητα στα ασθενοφόρα"
2. Περι-πλάνηση των φαρμάκων μέσα στα χρόνια
3. Ανίχνευση βιταμίνης C
4. Πλαστικό παιχνίδι από πατάτα

**Γυμνάσιο Βουκολιών****Τα Φιτίλια**

Κατασκευή – Δραστηριότητα

1. Κατασκευή Μοντέλων DNA
2. Παίζοντας με την πίεση

**10ο Δημοτικό Σχολείο Χανίων****Ηλεκτροναύτες**

Κατασκευή

1. Ψαρεύοντας στη ...Φυσική
2. Οι μπάλες τρελάθηκαν

**Ολοήμερο Δημ. Σχ. Βουκολιών****Δυναμίτες**

Κατασκευή

1. Φωτεινός παντογνώστης σε σχήμα φάρου
2. Μπαταρία από λεμόνι -ηλεκτρικό κύκλωμα

**Γενικό Λύκειο Βουκολιών****Οι Εξερευνητές**

Δραστηριότητα

1. Μέτρηση οξύτητας ελαιολάδου
2. Μέτρηση pH εδάφους
3. Κάτοπτρα Αργύρου
4. Μοντέλο Κύματος

**2ο Γυμνάσιο Χανίων****Τα Δευτερόνια**

Δραστηριότητα

Ηλεκτρομαγνητισμός, μηχανές και άλλα...

**7ο Γυμνάσιο Χανίων****Μάγοι Πειραματιστές**

Δραστηριότητα

1. Κάνε μίαν ευχή
2. Ουράνιο τόξο
3. Κρότοι και ποσότητες
4. Χαρακίρι

**Γυμνάσιο Κολυμβαρίου****Κ-Ο-ΛΙ-Β-Α-Γ-Ι**

Κατασκευή – Δραστηριότητα

1. "Απάτες" φωτός
2. Παχνίδια με τους δείκτες
3. Το ελαστικό αβγό
4. Η ζωή μέσα από το μικροσκόπιο
5. Μεταφορά ουσιών στα φυτά

**Γυμνάσιο Νέας Κυδωνίας****Χημειολάτρες & οι "μικροί μάγοι"**

Παρουσίαση

1. Βιο- 'μαγεία'
2. Χημιο- 'μαγεία'
3. Ηλεκτρο- 'μαγεία'

**19ο Δημοτικό Σχολείο Χανίων****Οι Πρωτάρηδες**

Δραστηριότητα

1. Αόρατο πατήρι
2. Πιπέρι δρομέας
3. Τα φρούτα στη σειρά
4. Το ηφαίστειο που ζωντανεύει

**Δημοτικό Σχολείο Πλατανιά****Ηλεκτρο – Δότες**

Κατασκευή

1. Φωτεινοί σηματοδότες
2. Ρομποτικά αυτοκινητάκια

**2ο Γυμνάσιο Ελ. Βενιζέλου****Science freaks**

Δραστηριότητα

Η επαυξημένη πραγματικότητα στη βιολογία

**Μουσικό Γυμνάσιο Λύκειο****Μουζικάντηδες**

Κατασκευή

Ροές, Χρώματα και Μουσικές

**Γυμνάσιο Βάμου****Πειραματιστές του Γυμνασίου Βάμου**

Δραστηριότητα

Η σύγχρονη τεχνολογία πάει ...σχολείο!

**8ο Δημοτικό Σχολείο Χανίων****Ρομπο-μηχανικοί**

Κατασκευή

Αναζητούμε νερό στον Άρη

**Οι μικροί μηχανικοί του 8ου**

Δραστηριότητα

Ο γαλατάκης σας χαιρετά

**Δημοτικό 16. Εκπ. Θεοδωρόπουλου****Μικροί Επιστήμονες**

Δραστηριότητα – Κατασκευή

1. Το ανυπάκουο κέρμα
2. Μήπως με γελούν τα μάτια μου;
3. Βραχυκύκλωμα

**6Θ Δ.Σ. Πλατανίου****Πλατανάκια**

Παρουσίαση

Φυσικές επιστήμες και προστασία του περιβάλλοντος

**Νηπιαγωγείο Νεροκούρου****Μικροί κοσμοναύτες**

Κατασκευή

Η γη ως ουράνιο σώμα- Εναλλαγή μέρας νύχτας

**2ο Λύκειο Χανίων****Τα Γοητρώνα**

Δραστηριότητα

Πειράματα με μπαλόνια

**ΓΕ.Λ Ακρωτηρίου****Γε.Λ. Ακρωτηρίου**

Δραστηριότητα

1. Ο άνεμος έφερε βροχή!!!
2. Η ματωμένη μου καρδιά...
3. Κολυμβητές παντός καιρού

**Γυμνάσιο Αλικιανού****Απ' τ' Αλικιανού...ΦΥΣΙΚΑ**

Δραστηριότητα

1. Περιπέτεια ενός αυγού
2. Πίδακας νερού
3. Πόσο ψηλά!
4. Πυρπολητής-Πυροσβέστης

**16. Δημοτικό Μαυροματάκη****A-MAZE-ing Runners**

Κατασκευή

A-MAZE-ing Challenge

**Γυμνάσιο 16. Εκπ. Θεοδωρόπουλου****Μικροί Αλχημιστές**

Δραστηριότητα

1. Παίζοντας με τις λάμπες
2. Τρελαίνουμε τις πυξίδες
3. Παχνίδια με το φως

**Δημοτικό σχολείο Φρε****Φρ3δάκια**

Κατασκευή – Δραστηριότητα

1. 3d Κατασκευές
2. Ηλεκτρισμός με πλαστελίνη
3. Εικονική πραγματικότητα
4. Κυψέλη καυσίμου

**Γιορτάζοντας τις Φυσικές Επιστήμες  
Στα Χανιά**