



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ
ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ
Π/ΘΜΙΑΣ & Δ/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Δ/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΝΟΜΟΥ ΧΑΝΙΩΝ
Ε.Κ.Φ.Ε. ΧΑΝΙΩΝ
(Εργαστηριακό Κέντρο Φυσικών Επιστημών)
Προφήτης Ηλίας Χανίων, Κτίρια ΓΕ.Λ Ακρωτηρίου
Τηλ 28210 -28666
e-mail: ekfechan@sch.gr
Ιστοσελίδα: <https://ekfechanion.eu>

ΧΑΝΙΑ 08-12-2021

Αριθ. Πρωτ.: 11.21

Προς: Σχολικές Μονάδες Δ/θμιας &
Π/θμιας Εκπ/σης Ν.Χανίων

Κοιν: Σ.Ε.Ε. ΠΕ04 Κρήτης,
ΠΕ.Κ.Ε.Σ. Κρήτης.

ΘΕΜΑ: Γιορτάζοντας τις Φυσικές Επιστήμες στα Χανιά 2022

Συνάδελφοι

στην δεύτερη επικοινωνία μας σχετικά με την εκδήλωση “Γιορτάζοντας τις Φυσικές Επιστήμες στα Χανιά 2022” περιλαμβάνονται περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την πραγματοποίησή της και την έναρξη των αιτήσεων συμμετοχής.

Ημερομηνία – τόπος

Η εκδήλωση θα είναι ημερήσια και θα πραγματοποιηθεί στον χώρο του Πειραματικού Γυμνασίου Χανίων. Η ημερομηνία θα είναι σε ένα από τα δύο πρώτα σαββατοκύριακα του Μαΐου (πιθανότερη η Κυριακή 15/5/22).

Θεματικές

Οι δραστηριότητες και οι κατασκευές θα αντιστοιχούν σε δύο θεματικές ενότητες:

Α. Ιστορικές “εργαστηριακές” διατάξεις και πειράματα.

Β. Οι φυσικές επιστήμες ως εργαλείο γνώσης του περιβάλλοντος.

Παραδείγματα δραστηριοτήτων

Ακολουθούν κάποια ενδεικτικά παραδείγματα ανά κατηγορία. Σκοπός τους είναι να βοηθήσουν στις δικές σας ιδέες (ωστόσο μπορείτε να υλοποιήσετε και κάποια από αυτά...). Σημειώνεται ότι θα υπάρχει και η δυνατότητα θεωρητικής μελέτης κάποιου πειράματος ή διαδικασίας για τα οποία δεν είναι δυνατή η αναπαράσταση τους. Σε αυτή την περίπτωση η παρουσίαση θα γίνει μέσω projector.

Α. [Ηλιακό ρολόι](#), [κούπα πυθαγόρα](#), [ημισφαίρια μαγδεμβούργου](#), [μηχανή του Ήρωνα](#), [πλανητικά μοντέλα](#) (ηλιοκεντρικό, γεωκεντρικό..) [βολταϊκή στήλη](#), [πείραμα Oersted](#), [πείραμα δύο σχισμών](#), [πείραμα](#)

[Rutherford](#), [πειράματα οξειδωσης, ηλεκτρόλυσης, ο εμβολιασμός κατά της ευλογιάς](#) (και άλλα ιστορικά εμβόλια)..

Β. [Φαινόμενο θερμοκηπίου, παγόβουνα](#)-“ανωμαλία” συστολής νερού, εναλλαγή μέρας-νύχτας, [κύκλος νερού, σεισμοί – ηφαίστεια – λιθοσφαιρικές πλάκες, μαγνητικό πεδίο γης, ουράνιο τόξο, το χρώμα του ουρανού](#), πλαστικά...

Μορφή δραστηριοτήτων

Οι δραστηριότητες που θα παρουσιαστούν δεν χρειάζεται να είναι πολύπλοκες, εντυπωσιακές, μοναδικές κ.λ.π. Βασικό χαρακτηριστικό τους πρέπει να είναι η **εμπλοκή των παιδιών** και η κατανόηση των **βασικών επιστημονικών αρχών** στις οποίες στηρίζονται. Για τον λόγο αυτό και με την υποστήριξη των εκπαιδευτικών, τα παιδιά θα πρέπει

- να φτιάξουν ένα μικρό, περιγραφικό κείμενο που θα συνοδεύει την παρουσίαση κατά την διάρκεια της εκδήλωσης.
- να ετοιμάσουν μία παρουσίαση της δουλειάς τους σε ηλεκτρονική μορφή, η οποία θα αναρτηθεί και στη σελίδα της εκδήλωσης.

Λεπτομέρειες και πρότυπα για την μορφή του κειμένου και των παρουσιάσεων θα αναρτηθούν τις επόμενες μέρες στη σελίδα μας.

Συμμετοχές - Αιτήσεις

Για φέτος οι συμμετοχές θα γίνονται με ομάδες των 5 ατόμων (+ δύο αναπληρωματικών μελών). Κάθε ομάδα θα παρουσιάζει μία δραστηριότητα/κατασκευή.

Τα σχολεία μπορούν να συμμετέχουν και με 2η ομάδα (αν υπάρχει μεγάλο ενδιαφέρον ή παραπάνω από μία δραστηριότητα)¹.

Οι αιτήσεις συμμετοχής θα υποβάλλονται μέσω της σελίδας του ΕΚΦΕ Χανίων από την Δευτέρα 12-12-2022 και έως τα τέλη Φεβρουαρίου.

Σας ευχαριστούμε για την συνεργασία και ευχόμαστε καλή δύναμη στο έργο σας.

Ο Υπεύθυνος του Ε.Κ.Φ.Ε. Χανίων

Ο Διευθυντής Δ.Δ.Ε. Χανίων

Νικόλαος Αναστασάκης
Φυσικός

Εμμανουήλ Τζανάκης
Φυσικής Αγωγής

¹ Αν ο αριθμός των συμμετοχών είναι μεγάλος, θα γίνει κατανομή των παρουσιάσεων σε δύο χρονικές ζώνες, π.χ. 9:00-11:00 και 11:30-13:30.