



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 16-02-2022

Αριθ. Πρωτ.: 12.21

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

καθώς οι συμμετοχές για το φετινό “Γιορτάζοντας τις Φ.Ε.” συγκεντρώνονται, σας ενημερώνουμε ότι σχετικά:

Ημερομηνία – τόπος

Η εκδήλωση θα είναι ημερήσια και θα πραγματοποιηθεί συνολικά (τα δύο της μέρη) στον χώρο του Πειραματικού Γυμνασίου Χανίων, το Σάββατο 7 Μαΐου. Το πρώτο μέρος προγραμματίζεται να διαρκέσει από τις 9.30 έως τις 13.30, και θα περιλαμβάνει παρουσιάσεις δραστηριοτήτων από μαθητές/τριες όλως των βαθμίδων. Το δεύτερο μέρος, από τις 19.30 έως τις 21.00, θα περιλαμβάνει ομιλία/συζήτηση καθώς και παρουσίαση μουσειακών διατάξεων και συσκευών, από την συλλογή του ΕΚΦΕ Χανίων.

Παρουσιάσεις

Οι παρουσιάσεις θα ανήκουν σε μία από τις δύο ακόλουθες θεματικές ενότητες. Ειδικότερα:

Α. Ιστορικές “εργαστηριακές” διατάξεις, μοντέλα και πειράματα: Αφορά αναπαραστάσεις και παρουσιάσεις πειραμάτων ή διατάξεων που:

- Εφάρμοσαν αρχές των φυσικών επιστημών για να εξυπηρετήσουν ανάγκες της εποχής. Παραδείγματα: [Ηλιακό ρολόι](#), [κούπα Πυθαγόρα](#), [ημισφαίρια Μαγδεμβούργου](#), [μηχανή του Ήρωνα](#) κ.λ.π.
- Άνοιξαν επιστημονικούς δρόμους: [Πείραμα του Oersted](#), [στήλη Volta](#), [ιστορικά πειράματα χημικών αντιδράσεων](#), [εμβολιασμός κατά της ευλογιάς](#) κ.ά.
- Έβαλαν τις βάσεις ή υποστήριξαν νέες θεωρίες (για παράδειγμα [πλανητικά μοντέλα](#), [πείραμα Rutherford](#), [μετρήσεις Ερατοσθένη](#) κ.λ.π.)

Β. Οι φυσικές επιστήμες ως εργαλείο γνώσης του περιβάλλοντος: Οι φυσικές επιστήμες περιγράφουν τον τρόπο με τον οποίο δημιουργούνται η εξελίσσονται τα φυσικά και χημικά φαινόμενα, δίνουν απαντήσεις σε ερωτήματα για τον κόσμο γύρω μας:

Το φαινόμενο θερμοκηπίου, τα παγόβουνα-“ανωμαλία” συστολής νερού, ο κύκλος νερού, η δημιουργία των σεισμοί – ηφαίστεια – λιθοσφαιρικές πλάκες, το μαγνητικό πεδίο γης, ουράνιο τόξο, η εναλλαγή μέρας-νύχτας, το χρώμα του ουρανού, οι ιδιότητες και τα χαρακτηριστικά των πλαστικών, η διαδικασία της φωτοσύνθεσης, είναι μερικά μόνο παραδείγματα τέτοιων φαινομένων.

Μορφή δραστηριοτήτων

Στην περίπτωση που επιλέξετε η παρουσίαση να είναι θεωρητική (μέσω Η/Υ), σας προτείνουμε να συμπεριλάβετε και μία σχετική πειραματική δραστηριότητα ή κατασκευή (π.χ., μία μακέτα, μία εφαρμογή που συνδέεται με το φαινόμενο κλπ). Στην κατεύθυνση αυτή μπορεί να σας βοηθήσει το προσωπικό του ΕΚΦΕ.

Βασικό χαρακτηριστικό των δραστηριοτήτων πρέπει να είναι η **εμπλοκή των παιδιών** και η κατανόηση των **βασικών επιστημονικών αρχών** στις οποίες στηρίζονται. Έτσι με την υποστήριξη των εκπαιδευτικών, θα πρέπει:

- να φτιάξουν ένα μικρό, περιγραφικό κείμενο στο πρότυπο που έχει [αναρτηθεί στην σελίδα του ΕΚΦΕ](#).
- να ετοιμάσουν μία παρουσίαση της δουλειάς τους σε ηλεκτρονική μορφή, η οποία θα αναρτηθεί και στην σελίδα της εκδήλωσης.

Συμμετοχές - Αιτήσεις

Για φέτος οι συμμετοχές 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).

Οι αιτήσεις συμμετοχής υποβάλλονται μέσω της [σελίδας του ΕΚΦΕ Χανίων](#) έως τις 4 Μαρτίου.

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