



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ
ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

Αγ. Παρασκευή, 19/4/2021
Αρ. Πρωτ.: 4099

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ Δ/ΝΣΗ Π.Ε. & Δ.Ε. ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΕΥΤΕΡΟΒΑΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ
Β' ΑΘΗΝΑΣ
**ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΑ ΚΕΝΤΡΑ
ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ Β' ΑΘΗΝΑΣ**

ΕΚΦΕ Χαλανδρίου:

Ταχ. Δ/ση : Λεωφ. Πεντέλης & Αχαΐας
Τηλεφωνο: 210-6833915, 6973477015
Υπεύθυνη: Βασιλική Κωνσταντινοπούλου
e-mail: mail@ekfe-chalandr.att.sch.gr

ΠΡΟΣ:

Τα Γυμνάσια,
Γενικά και Επαγγελματικά Λύκεια

ΕΚΦΕ Ν. Ιωνίας:

Ταχ. Δ/ση : Δεμιρδεσίου 121 (έναντι) Ν. Ιωνία
Τηλεφωνο: 210-2758108, 6979851608
Υπεύθυνη: Μαρίνα Στέλλα
e-mail: mail@ekfe-n-ionias.att.sch.gr

Πρόσκληση συμμετοχής στην Ημερίδα πειραμάτων:

«Μελετώ τη Φύση – Ακολουθώ οικολογικό τρόπο ζωής»

Τα Εργαστηριακά Κέντρα Φυσικών Επιστημών (Ε.Κ.Φ.Ε.) Ν. Ιωνίας και Χαλανδρίου σε συνεργασία με τον Συντονιστή Εκπαιδευτικού Έργου του κλάδου ΠΕ04 Β' Αθήνας, κ. Γ. Ρούσσο, έχουν τη χαρά να προσκαλέσουν τους μαθητές και τους εκπαιδευτικούς που διδάσκουν Βιολογία, Γεωλογία-Γεωγραφία, Φυσική και Χημεία, στην εκπαιδευτική ημερίδα που διοργανώνουν με τίτλο: **«Μελετώ τη Φύση – Ακολουθώ οικολογικό τρόπο ζωής»**. Η δράση αυτή διοργανώνεται στο πλαίσιο της δημιουργικής απασχόλησης των μαθητών Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης στην τελική φάση της τρέχουσας ιδιαίτερης σχολικής χρονιάς.

Συμμετοχή

Ενθαρρύνεται η συμμετοχή όλων των μαθητών/-τριών που φοιτούν στις τρεις τάξεις των Γυμνασίων και της Α', Β' Τάξης των Γενικών και των Επαγγελματικών Λυκείων που υπάγονται στη Διεύθυνση Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης Β' Αθήνας. Η συμμετοχή στη δράση είναι προαιρετική.

Σκοπός της ημερίδας

Αρχικός σκοπός της ημερίδας είναι να εκφραστούν δημιουργικά όλοι οι μαθητές/-τριες μέσα από ατομικές πειραματικές δραστηριότητες ή την κατασκευή απλών λειτουργικών μοντέλων που σχετίζονται με τα Φυσικά φαινόμενα. Ακολουθώντας να επικοινωνήσουν εξ' αποστάσεως για να ανταλλάξουν ιδέες και ερωτήματα σχετικά με τα Φυσικά φαινόμενα και την υιοθέτηση φιλικής προς τη φύση στάσης ζωής.

Στόχοι της ημερίδας

Οι μαθητές/-τριες:

1. Να αναπτύξουν δεξιότητες πειραματισμού με απλά υλικά.
2. Να μπορούν να θέτουν επιστημονικά ερωτήματα και να τα επιλύουν με απλά πειράματα ή λειτουργικά μοντέλα-κατασκευές δικής τους επιινόησης.
3. Να σχεδιάζουν και να εκτελούν πειράματα με οικονομική διαχείριση υλικών, φιλικών προς το περιβάλλον.
4. Να μπορούν να λαμβάνουν μετρήσεις με οικιακά ή αυτοσχέδια όργανα.
5. Να παρουσιάζουν με επιτυχία τα πειράματά τους και το πνευματικό κίνητρο που τους ώθησε στην διερεύνηση ενός συγκεκριμένου επιστημονικού προβλήματος-θέματος.

Προϋποθέσεις συμμετοχής

Οι συμμετέχοντες και συμμετέχουσες θα πρέπει να πραγματοποιήσουν τις δραστηριότητες που θα επιλέξουν με απλά υλικά που μπορούν να βρουν εύκολα κυρίως στο σπίτι. Η υλοποίηση των δραστηριοτήτων απαιτεί γενικές γνώσεις, εφευρετικότητα και φαντασία.

Οι μαθητές/-τριες θα πρέπει να λάβουν σοβαρά υπόψη όλους τους κανόνες ασφάλειας, όπως αυτοί σημειώνονται στις σχετικές οδηγίες της Επιτροπής Αντιμετώπισης Εκτάκτων Συμβάντων Δημόσιας Υγείας και περιγράφονται στους σχολικούς Εργαστηριακούς Οδηγούς (με την επιφύλαξη νεότερων τυχόν σχετικών οδηγιών).

Οι συμμετέχοντες/-ουσες καλούνται να βιντεοσκοπήσουν την δραστηριότητα που θα πραγματοποιήσουν. Τα βίντεο, τα οποία μπορούν να είναι σε οποιαδήποτε μορφή (π.χ. ανι, mpeg, wmv κ.ά.), πρέπει να αναρτηθούν σε αποθηκευτικό χώρο στο διαδίκτυο (π.χ. σε κάποιο Google drive, Dropbox ή παρόμοια υπηρεσία). Οι μαθητές/-τριες θα πρέπει να υποβάλλουν τον αντίστοιχο σύνδεσμο, στέλνοντας κατάλληλο ηλεκτρονικό μήνυμα στην ηλεκτρονική διεύθυνση του Ε.Κ.Φ.Ε. (Ν.Ιωνίας, Χαλανδρίου) που υπάγεται το σχολείο τους.

Για τα σχολεία της περιοχής του Ε.Κ.Φ.Ε. Ν. Ιωνίας: mail@ekfe-n-ionias.att.sch.gr

Για τα σχολεία της περιοχής του Ε.Κ.Φ.Ε. Χαλανδρίου: mail@ekfe-chalandr.att.sch.gr

Κάθε βίντεο είναι επιθυμητό να έχει τα εξής χαρακτηριστικά:

- Να είναι συνολικής διάρκειας έως πέντε (5) λεπτών της ώρας.
- Να περιέχει τίτλο, περιγραφή του πειράματος και επιστημονική ερμηνεία του.
- Να μην φαίνονται τα πρόσωπα των συντελεστών (όρος αποκλεισμού).

- Να αναγράφονται εμφανώς το ονοματεπώνυμο του/της μαθητή/-τριας και το σχολείο φοίτησης.

Διαδικασία διεξαγωγής της ημερίδας

Οι μαθητές/-τριες μπορούν να συμβουλευτούν τον κατάλογο θεμάτων που αποστέλλεται στο συνοδευτικό αρχείο. Τα θέματα παραθέτονται ανά τάξη και ανά μάθημα. Οι προτάσεις αυτές είναι καθαρά ενδεικτικές. Οι συμμετέχοντες/-ουσες μπορούν να επιλέξουν κάποιο θέμα ανεξάρτητα από την τάξη στην οποία φοιτούν. Επιπλέον, οι μαθητές/-τριες ενθαρρύνονται emphatically να σχεδιάσουν πρωτότυπες δραστηριότητες που θα απαντούν σε δικές τους αναζητήσεις ως προς τις Φυσικές Επιστήμες.

Οι εργασίες των μαθητών/-τριών **θα παρουσιαστούν σε διαδικτυακή συνάντηση**, υπό μορφή μαθητικού συνεδρίου. Κατά τη διεξαγωγή του συνεδρίου, εκτός από την παρουσίαση του βίντεο, ο κάθε μαθητής/-τρια θα δώσει σύντομη ενημέρωση για το έναυσμα της μελέτη του και τις τυχόν δυσκολίες που αντιμετώπισε. Ο κάθε ομιλητής/-τρια θα έχει την ευκαιρία να απαντήσει σε ενδεχόμενες ερωτήσεις των μαθητών/-τριων που θα παρακολουθούν διαδικτυακά.

Όλοι/όλες οι μαθητές/-τριες που θα λάβουν μέρος, θα πάρουν έπαινο συμμετοχής και όλα τα επιστημονικά ορθά τεκμηριωμένα βίντεο, θα αναρτηθούν στην ιστοσελίδα των Ε.Κ.Φ.Ε. Β' Αθήνας, μετά την ολοκλήρωση της δράσης και με τη σύμφωνη γνώμη των κηδεμόνων των μαθητών/-τριών.

Για οποιαδήποτε απορία μπορείτε να επικοινωνήσετε με τις Υπεύθυνες Ε.Κ.Φ.Ε. Χαλανδρίου κ. Β. Κωνσταντινοπούλου και Ε.Κ.Φ.Ε. Ν. Ιωνίας κ. Μ. Στέλλα στις ηλεκτρονικές διευθύνσεις που αναφέρονται παραπάνω.

Χρονοδιάγραμμα της εκπαιδευτικής δράσης:

10 Μαΐου – 31 Μαΐου: Στην ηλεκτρονική διεύθυνση του Ε.Κ.Φ.Ε. που υπάγεται το σχολείο του συμμετέχοντα/-ουσας θα υποβληθούν:

1. η Αίτηση Συμμετοχής υπογεγραμμένη από τον μαθητή/-τρια (από το συνοδευτικό έγγραφο)
2. η Δήλωση Συγκατάθεσης του γονέα/κηδεμόνα για τη συμμετοχή στη δράση (από το σχετικό έγγραφο). Η δήλωση συγκατάθεσης θα αποστέλλεται υπογεγραμμένη σε μορφή αρχείου εικόνας ή αρχείου τύπου pdf.
3. ο διαδικτυακός σύνδεσμος, όπου ο μαθητής/-τρια έχει αποθηκεύσει το βίντεο για τη συμμετοχή του.

Οι ηλεκτρονικές διευθύνσεις των Εργαστηριακών Κέντρων Φυσικών Επιστημών (Ε.Κ.Φ.Ε.) Β' Αθήνας είναι:

Για τα σχολεία της περιοχής του Ε.Κ.Φ.Ε. Ν. Ιωνίας: mail@ekfe-n-ionias.att.sch.gr

Για τα σχολεία της περιοχής του Ε.Κ.Φ.Ε. Χαλανδρίου: mail@ekfe-chalandr.att.sch.gr

Οι συμμετέχοντες/-ουσες θα λαμβάνουν επιβεβαιωτικό μήνυμα ότι το βίντεο και τα συνοδευτικά έγγραφα συμμετοχής παρελήφθησαν από την επιτροπή.

Σάββατο 5 Ιουνίου: Διοργάνωση διαδικτυακού συνεδρίου (ημερίδας) για παρουσίαση των εργασιών.

7 Ιουνίου – 11 Ιουνίου: Αποστολή επαίνων συμμετοχής στους συμμετέχοντες/-ουσες.

Η Οργανωτική Επιτροπή

Β. Κωνσταντινοπούλου – Υπεύθυνη Ε.Κ.Φ.Ε. Χαλανδρίου

Μ. Στέλλα – Υπεύθυνη Ε.Κ.Φ.Ε Ν. Ιωνίας

Γ. Ρούσσος – Συντονιστής Εκπαιδευτικού Έργου του κλάδου ΠΕ04 Β' Αθήνας