



## ΠΑΝΕΚΦΕ

ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΑ ΕΝΩΣΗ  
ΥΠΕΥΘΥΝΩΝ  
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ  
ΚΕΝΤΡΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ  
ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ

### Διεύθυνση Επικοινωνίας:

ΕΚΦΕ ΑΓ. ΑΝΑΡΓΥΡΩΝ,  
Πίνδου-Δαβάκη 20,  
13561 Αγ. Ανάργυροι  
E-mail: [panekfe@sch.gr](mailto:panekfe@sch.gr)  
Ιστότοπος: <https://panekfe.gr/>  
Πληροφορίες: Χ. Γεωργόπουλος  
Τηλέφωνα: 2108540029  
6972313600

Αθήνα, 13/7/2023

Αρ. Πρωτ.: 39

**ΘΕΜΑ: «Φεστιβάλ Πειραμάτων Φυσικών Επιστημών για μαθητές και μαθήτριες Γυμνασίου» για τα σχολικά έτη 2023-2024 και 2024-2025.**

### I. Συμμετοχή

Η Πανελλήνια Ένωση Υπευθύνων Εργαστηριακών Κέντρων Φυσικών Επιστημών (ΠΑΝ.Ε.Κ.Φ.Ε.) διοργανώνει το «Φεστιβάλ Πειραμάτων Φυσικών Επιστημών για μαθητές και μαθήτριες Γυμνασίου», στο οποίο έχουν δικαίωμα συμμετοχής όλοι οι μαθητές, όλες οι μαθήτριες και εκπαιδευτικοί των **Γενικών Γυμνασίων** Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης όλης της χώρας.

### II. Σκοπός και στόχοι του «Φεστιβάλ Πειραμάτων Φυσικών Επιστημών για μαθητές και μαθήτριες Γυμνασίου»

Το «Φεστιβάλ Πειραμάτων Φυσικών Επιστημών για μαθητές και μαθήτριες Γυμνασίου», έχει ως σκοπό την γνωριμία μαθητών/μαθητριών και εκπαιδευτικών με την πειραματική δράση και διαδικασία, τη διάδοση της χρήσης και την αξιοποίηση του πειράματος και της τεχνολογίας στην καλύτερη κατανόηση των Φυσικών Επιστημών, αλλά και γενικότερα, σε διάφορους τομείς της εκπαίδευσης (μαθήματα Θετικών Επιστημών, Ανθρωπιστικών Επιστημών, Τεχνολογικών Επιστημών). Η προτεινόμενη δράση στοχεύει στην ενημέρωση μαθητών/μαθητριών και εκπαιδευτικών για την συμβολή του πειράματος (και της τεχνολογίας γενικότερα) στην επίλυση προβλημάτων (περιβαλλοντικών, τεχνολογικών, επιστημονικών, υγείας, κ.ά.).

Οι επιμέρους στόχοι και τα προσδοκώμενα αποτελέσματα είναι οι συμμετέχοντες/-χουσες μαθητές / μαθήτριες και εκπαιδευτικοί :

- Να πληροφορηθούν για την εκπαιδευτική χρήση των πειραμάτων ως απαραίτητο εργαλείο της διδασκαλίας των Φυσικών επιστημών.
- Να διαπιστώσουν τα πλεονεκτήματα του πειράματος στην εκπαιδευτική διαδικασία.
- Να κατατοπιστούν για επιστημονικά όργανα και διατάξεις.
- Να αντλήσουν ιδέες, οι οποίες θα αποτελέσουν έναυσμα για την αξιοποίηση του πειράματος και της τεχνολογίας, γενικότερα, τόσο στην διδακτική διαδικασία στο σχολείο, όσο και στο σπίτι.
- Να αποκτήσουν πρακτικές δεξιότητες στην εφαρμογή της πειραματικής δράσης μέσω των βιωματικών εργαστηρίων (χρήση και σύνδεση οργάνων μέτρησης, πειραματικές μετρήσεις, περιβάλλον εργαστηρίου, λήψη μέτρων ασφάλειας κ.λπ.) .
- Να λειτουργήσουν ως πολλαπλασιαστές για τη διάδοση της χρήσης του πειράματος
- Να προσεγγίσουν διαθεματικά μαθήματα Θετικών Επιστημών, Ανθρωπιστικών Επιστημών, Τεχνολογικών Επιστημών.

- Να συναντηθούν και να αλληλοεπιδράσουν με μαθητές/μαθήτριες, εκπαιδευτικούς άλλων σχολείων και να μοιραστούν απόψεις και εμπειρίες.
- Να ενημερωθούν για το πώς τα πειράματα και η τεχνολογία, γενικότερα, μπορούν να συμβάλουν στην επίλυση προβλημάτων (περιβαλλοντικών, τεχνολογικών, επιστημονικών, υγείας, κ.ά.).
- Ετοιμαζόμενοι για την παρουσίαση, οι μαθητές/μαθήτριες να εμπεδώσουν τις γνώσεις και δεξιότητες που αφορούν στο θέμα του πειράματος και να νιώσουν «μικροί επιστήμονες» και δάσκαλοι.
- Να προβληματιστούν σχετικά με τις προοπτικές της χρήσης / αξιοποίησης των πειραμάτων, ως το μοναδικό εργαλείο επαλήθευσης της θεωρίας και των διατυπωμένων νόμων, ανακαλύπτοντας την βασικότερη αλυσίδα της επιστημονικής γνώσης: παρατήρηση-υπόθεση-πειραματική μέτρηση-επεξεργασία-επαλήθευση-συμπεράσματα.
- Να συνδέσουν την θεωρητική γνώση που παρέχει το σχολείο με τον πραγματικό κόσμο.
- Να κατανοήσουν ότι το πείραμα είναι ένα ισχυρό εργαλείο εναντίον της ψευδοεπιστήμης και της παραπλανητικής πληροφόρησης.

### III. Περιεχόμενο, θέματα και διάρκεια των παρουσιάσεων του «Φεστιβάλ Πειραμάτων Φυσικών Επιστημών για μαθητές και μαθήτριες Γυμνασίου»

- το «Φεστιβάλ Πειραμάτων Φυσικών Επιστημών για μαθητές και μαθήτριες Γυμνασίου», **δεν έχει διαγωνιστικό χαρακτήρα**. Περιλαμβάνει παρουσιάσεις μαθητικών ομάδων, δηλ. επίδειξη και παρουσίαση.
- Η κάθε ομάδα έχει την ελεύθερη επιλογή για την προετοιμασία και την πραγματοποίηση τουλάχιστον ενός εργαστηριακού πειράματος είτε στη Φυσική, είτε στη Χημεία είτε στη Βιολογία, είτε στη Γεωλογία-Γεωγραφία **υπό την καθοδήγηση του/της εκπαιδευτικού μέντορα – συνοδού της**.
  - Τα πειράματα θα γίνουν με απλά υλικά ή εργαστηριακό τεχνολογικό εξοπλισμό.
  - Οι εκπαιδευτικοί θα έχουν μόνο καθοδηγητικό ρόλο σε όλη την διαδικασία
  - Οι ομάδες θα προσκομίσουν στον χώρο της διοργάνωσης τον απαραίτητο εργαστηριακό εξοπλισμό για την παρουσίασή τους, αν δεν υπάρχει δυνατότητα παροχής του από το Ε.Κ.Φ.Ε..
- Η διάρκεια κάθε παρουσίασης θα είναι μέχρι **10 λεπτά**.
- Κάθε Γυμνάσιο μπορεί να συμμετάσχει με μία ή με δύο ομάδες παιδιών.
- Μετά την ολοκλήρωση των πειραματικών δραστηριοτήτων από τις ομάδες των παιδιών, δίνεται η δυνατότητα παρουσίασης εντυπωσιακών πειραμάτων με εκπαιδευτικό χαρακτήρα από τον/την υπεύθυνο/η του τοπικού Ε.Κ.Φ.Ε. ή από ομάδες μαθητών/μαθητριών.
- Δεν υπάρχει βαθμολόγηση ή διαγωνιστικός χαρακτήρας των παρουσιάσεων

### IV. Δηλώσεις συμμετοχής και πραγματοποίηση του «Φεστιβάλ Πειραμάτων Φυσικών Επιστημών για μαθητές και μαθήτριες Γυμνασίου»

- Αμέσως μετά την αποστολή της έγκρισης του φεστιβάλ από το Υ.ΠΑΙ.Θ.Α., τα κατά τόπους Ε.Κ.Φ.Ε., σε συνεργασία με τις οικείες Δ.Δ.Ε. θα αποστείλουν τα έγγραφα αίτησης συμμετοχής ([φόρμα αίτησης συμμετοχής](#)) και τις δηλώσεις γονέων και κηδεμόνων (Δ7\_ΕΝΤΥΠΟ\_ΣΥΝΑΙΝΕΣΗΣ\_ΓΟΝΕΩΝ), στα σχολεία της περιοχής ευθύνης τους. Όλα τα απαραίτητα έγγραφα είναι θα διαθέσιμα στην ιστοσελίδα της [panekfe](#) και στις ιστοσελίδες των τοπικών Ε.Κ.Φ.Ε.
- Η συμμετοχή των μαθητών/μαθητριών στο Φεστιβάλ είναι **προαιρετική και δωρεάν**. Απαιτείται η σύμφωνη γνώμη των γονέων/κηδεμόνων. Η ΠΑΝ.Ε.Κ.Φ.Ε. και τα τοπικά Ε.Κ.Φ.Ε. αναλαμβάνουν τη διαδικασία υλοποίησης και διασφαλίζουν τα προσωπικά δεδομένα όλων των συμμετεχόντων. Το Φεστιβάλ πραγματοποιείται στους χώρους των κατά τόπους Ε.Κ.Φ.Ε. Τα έξοδα αναλώσιμων, εξοπλισμού, μετάβασης στους χώρους πραγματοποίησης του φεστιβάλ επιβαρύνουν τους/τις συμμετέχοντες/-τέχουσες. Τα κατά τόπους Ε.Κ.Φ.Ε., αν έχουν την δυνατότητα, μπορούν να προσφέρουν εξοπλισμό με δανεισμό στου υπεύθυνους Σ.Ε.Φ.Ε. ή στους συνοδούς/μέντορες.

- Οι συμμετέχουσες ομάδες πρέπει να συνοδεύονται υποχρεωτικά από συναδέλφους καθηγητές/καθηγήτριες. Η διοργάνωση πραγματοποιείται σε συνεργασία της ΠΑΝ.Ε.Κ.Φ.Ε. με τα κατά τόπους Ε.Κ.Φ.Ε. σε επίπεδο σχολείων Γυμνασίων αρμοδιότητας του Ε.Κ.Φ.Ε., με δυνατότητα συμμετοχής ομάδων μαθητών/μαθητριών Γυμνασίων.
- Το Φεστιβάλ θα πραγματοποιηθεί **εντός σχολικού ωραρίου**, από τις **09:00 έως τις 14:15**, ώστε να διευκολυνθεί η έγκριση της μετακίνησης των ομάδων από τα σχολεία και τις Δ.Δ.Ε., καθώς και η μετάβαση στον χώρο των κατά τόπους διοργανώσεων του Φεστιβάλ. Οι συμμετέχουσες ομάδες θα βρίσκονται υπό την διαρκή επίβλεψη των συνοδών εκπαιδευτικών, τόσο κατά την μετακίνηση όσο και κατά την παραμονή στον χώρο του φεστιβάλ. Οι κατά τόπους διοργανώσεις του Φεστιβάλ θα είναι για **μία ημέρα**. Το κάθε τοπικό Ε.Κ.Φ.Ε. σε συνεννόηση με την οικεία Δ.Δ.Ε., ορίζει την ημέρα και τον χώρο διεξαγωγής του φεστιβάλ, μέσα στο **χρονικό διάστημα από 1 Απριλίου 2024 έως 26 Απριλίου 2024 ή από 13 Μαΐου 2024 έως 31 Μαΐου 2024**.
- Ο χώρος διεξαγωγής είναι ο **χώρος του τοπικού Ε.Κ.Φ.Ε.** ώστε να υπάρχει ο κατάλληλος εργαστηριακός εξοπλισμός. Αν ο χώρος αυτός δεν είναι επαρκής για το πλήθος των συμμετεχόντων, μπορεί να χρησιμοποιηθεί ο **χώρος σχολικού εργαστηρίου** που ανήκει στην οικεία Δ.Δ.Ε.. Σε κάθε περίπτωση, βασικό κριτήριο επιλογής του χώρου είναι η καταλληλότητα του εργαστηριακού περιβάλλοντος, η ασφάλεια των συμμετεχόντων και η υλικοτεχνική εργαστηριακή υποδομή.
- Σε περίπτωση συμμετοχής πολλών ομάδων, όπου αντικειμενικά δεν μπορούν να συμμετάσχουν όλες την ίδια ημέρα, εφόσον υπάρχει δυνατότητα, το Φεστιβάλ μπορεί να πραγματοποιηθεί σε περισσότερες από μία ημέρες.
- Όλοι/-ες οι συμμετέχοντες /-τέχουσες θα παραλάβουν από τα τοπικά Ε.Κ.Φ.Ε. βεβαιώσεις και επαίνους με υπογραφή της ΠΑΝ.Ε.Κ.Φ.Ε.. μέσω email προς τα σχολεία τους.
- Δίνεται η δυνατότητα συνεργασίας Ε.Κ.Φ.Ε., ώστε να διοργανώσουν κοινό Φεστιβάλ.
- Μετά το πέρας των παρουσιάσεων, οι μαθητές/μαθήτριες και συνοδοί εκπαιδευτικοί θα συμπληρώσουν [ανώνυμη φόρμα εντυπώσεων, παρατηρήσεων και προτάσεων](#) για την διοργάνωση που συμμετείχαν (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ). Τα στοιχεία των απαντήσεων θα επεξεργαστούν στατιστικά από την υπεύθυνη επιτροπή της ΠΑΝ.Ε.Κ.Φ.Ε., ώστε να αποτυπωθεί η συνολική αποτίμηση του φεστιβάλ. Αυτή η επιτροπή θα συντάξει έκθεση και δελτίο τύπου που θα κοινοποιηθεί στο Υ.ΠΑΙ.Θ.Α., στο Ι.Ε.Π., στις Π.Δ.Ε., στις Δ.Δ.Ε., στους/στις συμβούλους εκπαίδευσης, στα Μέσα Μαζικής Ενημέρωσης, για περαιτέρω διάχυση αυτής της δράσης στην εκπαιδευτική κοινότητα.
- Επισημαίνεται ότι δεν θα προκύψουν έσοδα για την ΠΑΝ.Ε.Κ.Φ.Ε. ή για άλλον, από τη διοργάνωση του Φεστιβάλ και από τα υποβληθέντα έργα (με εμπορία ή διαφήμιση κ.λπ.) και ότι η χρήση των έργων θα γίνει μόνο για εκπαιδευτικούς σκοπούς, καθώς επίσης ότι θα ζητείται Υπεύθυνη Δήλωση από τον/την ασκούντα/ασκούσα την επιμέλεια του μαθητή ή της μαθήτριας ότι δέχεται να δημοσιευτεί το έργο του μαθητή ή της μαθήτριας σε ηλεκτρονικό ή έντυπο μέσο, σύμφωνα με τους όρους της προκήρυξης.

#### **Οργανωτική-Επιστημονική-Αξιολογική επιτροπή Φεστιβάλ:**

##### **Πρόεδρος:**

Χρήστος Γεωργόπουλος,  
 Πρόεδρος της ΠΑΝΕΚΦΕ, υπ. ΕΚΦΕ Αγ.Αναργύρων  
[georgochr@sch.gr](mailto:georgochr@sch.gr),

##### **Μέλη:**

1. Νικόλαος Αναστασάκης.  
 Υπ/ ΕΚΦΕ Χανίων.  
[nikos.anastasakis@sch.gr](mailto:nikos.anastasakis@sch.gr)

2, Παναγιώτης Λάζος  
Υπ.ΕΚΦΕ Ηλιούπολης,  
[taklazos@gmail.com](mailto:taklazos@gmail.com)

3. Βασίλειος Νούσης  
Υπ.ΕΚΦΕ Θεσπρωτίας  
[bill1961gr@yahoo.gr](mailto:bill1961gr@yahoo.gr)

4. Κωνσταντίνος Χαλκιαδάκης  
Υπ.ΕΚΦΕ Ρεθύμνου  
[chalkia.duck@gmail.com](mailto:chalkia.duck@gmail.com)

#### ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ: ΦΟΡΜΕΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΣΤΟ ΦΕΣΤΙΒΑΛ

Αίτηση συμμετοχής στο «Φεστιβάλ Πειραμάτων Φυσικών Επιστημών για μαθητές και μαθήτριες Γυμνασίου»	<a href="https://forms.gle/UwMv6mqgeZvtsoAu8">https://forms.gle/UwMv6mqgeZvtsoAu8</a>
Αποτίμηση «Φεστιβάλ Πειραμάτων Φυσικών Επιστημών για μαθητές και μαθήτριες Γυμνασίου»	<a href="https://forms.gle/jnphSknN3SmCWjWG8">https://forms.gle/jnphSknN3SmCWjWG8</a>

Με τιμή

Για το Δ.Σ. της ΠΑΝ.Ε.Κ.Φ.Ε.

Ο Πρόεδρος

Χ. Γεωργόπουλος

Φυσικός, Msc  
Υπ. Ε.Κ.Φ.Ε. Αγ.Αναργύρων



Ο Γενικός Γραμματέας

Ν. Αναστασάκης

Φυσικός, Msc  
Υπ. Ε.Κ.Φ.Ε. Χανίων