

Διεύθυνση Επικοινωνίας:



ΠΑΝΕΚΦΕ

ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΑ ΕΝΩΣΗ
ΥΠΕΥΘΥΝΩΝ
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΚΕΝΤΡΩΝ
ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ

ΕΚΦΕ ΑΓ. ΑΝΑΡΓΥΡΩΝ,
Πίνδου-Δαβάκη 20,
13561 Αγ. Ανάργυροι

E-mail: panekfe@sch.gr

Ιστότοπος: <https://panekfe.gr/>

Πληροφορίες: Χ. Γεωργόπουλος
Τηλέφωνα: 2108540029
6972313600

ΠΡΟΣ: Διευθύνσεις Δ/θμιας & Π/θμιας
Εκπ/σης, ΕΚΦΕ

Αθήνα, 07/03/2024
Αρ. Πρωτ.: 68

ΚΟΙΝ. ΥΠΑΙΘΑ, ΙΕΠ

ΘΕΜΑ: Διοργάνωση εκπαιδευτικής δράσης με τίτλο «Το Πείραμα του Ερατοσθένη για τον Υπολογισμό της Ακτίνας της Γης – 2024»

Η Πανελλήνια Ένωση Υπευθύνων Εργαστηριακών Κέντρων Φυσικών Επιστημών (ΠΑΝ.Ε.Κ.Φ.Ε.), σε συνεργασία με το Ινστιτούτο Αστρονομίας, Αστροφυσικής, Διαστημικών Εφαρμογών & Τηλεπισκόπησης του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών (Ι.Α.Α.Δ.Ε.Τ.), διοργανώνει την **Τετάρτη 20 Μαρτίου 2024** την πανελλήνια εκπαιδευτική δράση με τίτλο «Το Πείραμα του Ερατοσθένη για τον Υπολογισμό της Ακτίνας της Γης - 2024» (Έγκριση Υ.ΠΑΙ.Θ.Α. με Αρ. Πρωτ. 121603/ΓΔ4/27-10-2023). Πρόκειται για συνέχεια της δράσης που διοργανώθηκε το σχολικό έτος 2018-2019 από τα Ε.Κ.Φ.Ε. Σερρών, Πιερίας, Λακωνίας, Θεσπρωτίας, Κω και Αργολίδας.

Το Πείραμα αυτό συγκαταλέγεται στα 10 πιο όμορφα επιστημονικά πειράματα στην ιστορία της Φυσικής. Την ημέρα της Εαρινής Ισημερίας, που χαρακτηρίζεται ως «αρχή της Άνοιξης», ο Ήλιος βρίσκεται ακριβώς πάνω από τον Ισημερινό της Γης, με αποτέλεσμα η νύχτα και η ημέρα να έχουν ίση διάρκεια σε οποιοδήποτε σημείο της γήινης επιφάνειας. Έτσι, θεωρείται «ευκαιρία» να επαναλάβουμε το πείραμα του Ερατοσθένη, αφού γνωρίζουμε τον τόπο που ο Ήλιος ρίχνει τις ακτίνες του κατακόρυφα.

Στους πρωταρχικούς στόχους της δράσης συγκαταλέγονται:

- Η συμμετοχή των μαθητών/μαθητριών σε μια δραστηριότητα μεγάλου ενδιαφέροντος,
- η ανταλλαγή των δεδομένων και
- η διαθεματική προσέγγιση.

Η διαδικασία των παρατηρήσεων, των μετρήσεων και των υπολογισμών υπεισέρχεται στη γνωστική περιοχή αρκετών σχολικών μαθημάτων της Πρωτοβάθμιας και της Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης (Φυσικά/Φυσική, Γεωγραφία, Μαθηματικά, Πληροφορική κ.ά.).

Στη δράση μπορούν να συμμετέχουν ομάδες μαθητών/μαθητριών, με τις οδηγίες των εκπαιδευτικών τους. Οι παρατηρήσεις και οι μετρήσεις της κάθε ομάδας μπορούν να πραγματοποιηθούν στην αυλή του σχολείου.

Φέτος όπως και στην προηγούμενη υλοποίηση της δράσης (Εαρινή Ισημερία 2023), για την καλύτερη οργάνωση, το εκπαιδευτικό υλικό (οδηγίες-συμβουλές για την εκτέλεση της μέτρησης, φύλλα εργασίας, παρουσιάσεις, βίντεο κ.λπ) είναι οργανωμένο σαν μάθημα σε

πλατφόρμα Moodle.

Εκπαιδευτικοί που ενδιαφέρονται να συμμετάσχουν στη δράση, ακολουθώντας τις οδηγίες που βρίσκονται στη διεύθυνση:

bit.ly/3mxtGbQ

και κάνοντας πρώτα εγγραφή, αποκτούν πρόσβαση στο εκπαιδευτικό υλικό της δράσης.

Εγγραφή **δεν απαιτείται** για τους εκπαιδευτικούς που έχουν **εγγραφεί την προηγούμενη χρονιά στη δράση** και επιθυμούν να συμμετάσχουν εκ νέου. Αυτοί αρκεί να μπουν στο μάθημα και να **συμπληρώσουν το ερωτηματολόγιο εισόδου**.

Επισημαίνεται ότι από κάθε σχολείο αρχικά εγγράφεται στην πλατφόρμα moodle ένας/μία εκπαιδευτικός. Στο ερωτηματολόγιο εξόδου μαζί με τα αποτελέσματα της μέτρησης θα προστεθούν όλοι και όλες οι ενδιαφερόμενοι/ες εκπαιδευτικοί που συνεισέφεραν στη διεξαγωγή της δράσης στο σχολείο τους.

- Η ηλεκτρονική διεύθυνση επικοινωνίας με τους/τις συντονιστριες της δράσης: eratosthenespanekfe@gmail.com
- Πληροφορίες για τη συμμετοχή, το ιστορικό πείραμα, υποστηρικτικό υλικό, φωτογραφίες από προηγούμενες δράσεις κ.τ.λ. θα βρείτε στη σελίδα της ΠΑΝ.Ε.Κ.Φ.Ε : <https://panekfe.gr/eratosthenes/>, Καθώς και στις επόμενες διευθύνσεις: ΙΑΑΔΕΤ: <https://bit.ly/355tcRH> και στο κανάλι της δράσης στο YouTube: <https://www.youtube.com/@user-tv5ix4ny7h>

Παρακαλούμε τους διευθυντές/τις διευθύντριες των σχολικών μονάδων να ενημερώσουν σχετικά τον σύλλογο διδασκόντων και τους μαθητές/τις μαθήτριες του σχολείου τους.

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