



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΕΡΕΥΝΑΣ
ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

ΠΕΡ. Δ/ΝΣΗ Π. ΚΑΙ Δ. ΕΚΠ/ΣΗΣ ΠΕΛ/ΣΟΥ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Δ/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΛΑΚΩΝΙΑΣ
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ
(Ε.Κ.Φ.Ε.)

Ταχ. Διεύθυνση: Λεωφόρος Γυθείου,
Πάροδος Αγ. Βαρβάρας

Τ.Κ.- Πόλη : 231 00 - Σπάρτη

Πληροφορίες: Ελένη Γ. Παλούμπα

Τηλέφωνο: 27310 23475

Ηλ. Ταχυδρομείο: mail@ekfe.lak.sch.gr

Ιστότοπος: <http://ekfe.lak.sch.gr>

Σπάρτη 7/2/2019

Αρ. πρωτ. : Φ 4.2/ 846

ΠΡΟΣ : 1. Περιφερειακές Διευθύνσεις
Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης όλης της
χώρας (pde@sch.gr)
2. Διευθύνσεις Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας
Εκπαίδευσης όλης της χώρας (dipe@sch.gr, dide@sch.gr)
3. Σχολικές μονάδες Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας
Εκπαίδευσης (μέσω των Διευθύνσεων που ανήκουν)
4. Π.Ε.Κ.Ε.Σ. όλης της χώρας (δια των Περιφερειακών
Διευθύνσεων Εκπαίδευσης)
5. Ε.Κ.Φ.Ε. όλης της χώρας (μέσω των Διευθύνσεων
Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης)

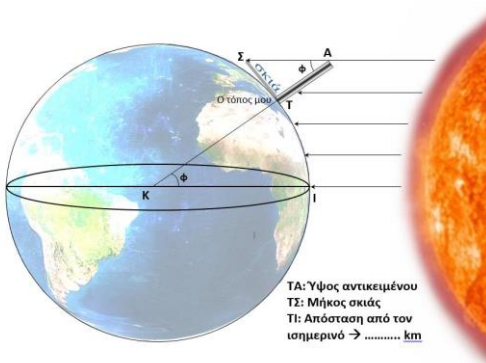
Κοιν: Γενική Διεύθυνση Σπουδών Πρωτοβάθμιας και
Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης
(genikidiefsp@minedu.gov.gr)

ΘΕΜΑ: Διοργάνωση εκπαιδευτικής δράσης με τίτλο «Το Πείραμα του Ερατοσθένη για τον Υπολογισμό της Ακτίνας της Γης - 2019»

Σχετ. Το υπ' αριθμ. πρωτ. **158982/Δ7/25-09-2018** έγγραφο του ΥΠΠΕΘ

Τα Εργαστηριακά Κέντρα Φυσικών Επιστημών (Ε.Κ.Φ.Ε.) Λακωνίας, Σερρών, Πιερίας, Κω, Θεσπρωτίας και Αργολίδας, σε συνεργασία με το **Ινστιτούτο Αστρονομίας, Αστροφυσικής, Διαστημικών Εφαρμογών & Τηλεπισκόπησης του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών (ΙΑΑΔΕΤ)**, με την υποστήριξη της **Πανελληνίας Ένωσης Υπεύθυνων Ε.Κ.Φ.Ε. (ΠΑΝΕΚΦΕ)** και την έγκριση του **Υπουργείου Παιδείας Έρευνας και Θρησκευμάτων (ΥΠ.Π.Ε.Θ.)**, διοργανώνουν την **Τετάρτη 20 Μαρτίου 2019** (Εαρινή Ισημερία), πανελλήνια εκπαιδευτική δράση με τίτλο **«Το Πείραμα του Ερατοσθένη για τον Υπολογισμό της Ακτίνας της Γης - 2019»**.

Το Πείραμα αυτό, συγκαταλέγεται μεταξύ των 10 πιο όμορφων επιστημονικών πειραμάτων στην ιστορία της Φυσικής.



Τη μέρα 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 μέρα 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.

Στη δράση μπορούν να συμμετάσχουν ομάδες μαθητών, με την καθοδήγηση των εκπαιδευτικών τους.

Οι ενδιαφερόμενοι θα πρέπει να συμπληρώσουν την ηλεκτρονική αίτηση συμμετοχής, στη διεύθυνση:

<https://goo.gl/SdZsZL>

Οι παρατηρήσεις και οι μετρήσεις της κάθε ομάδας μπορούν να πραγματοποιηθούν στην αυλή του σχολείου της.

Πληροφορίες έχουν αναρτηθεί

1. Στην ιστοσελίδα της ΠΑΝΕΚΦΕ, στη διεύθυνση: <https://panekfe.gr/eratosthenes>
2. Στην ιστοσελίδα του ΙΑΑΔΕΤ, στη διεύθυνση: <http://www.astro.noa.gr/gr/eratosthenes>

Στους πρωταρχικούς στόχους της δράσης συγκαταλέγονται: η συμμετοχή των μαθητών 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.).

Την ομάδα των διοργανωτών της δράσης αποτελούν οι:

Ελένη Παλούμπα, Υπεύθυνη Ε.Κ.Φ.Ε. Λακωνίας, τηλ. 27310 23475

Σωτήριος Μανδηλιώτης, Υπεύθυνος Ε.Κ.Φ.Ε. Σερρών, τηλ. 23210 22864

Νικόλαος Ιωάννου, Υπεύθυνος Ε.Κ.Φ.Ε. Πιερίας, τηλ. 23510 45145

Βασίλειος Νούσης, Υπεύθυνος Ε.Κ.Φ.Ε. Θεσπρωτίας, τηλ. 26650 22262

Ιωάννης Παπαδάκης, Υπεύθυνος Ε.Κ.Φ.Ε. Κω, τηλ. 22420 49616

Κλεοπάτρα Μανουσάκη, Υπεύθυνη Ε.Κ.Φ.Ε. Αργολίδας, τηλ. 27510 29552

Η ηλεκτρονική διεύθυνση επικοινωνίας με τους συντονιστές της δράσης είναι:

ekfeeratosthenes@gmail.com

Παρακαλούμε τους διευθυντές των σχολικών μονάδων να ενημερώσουν σχετικά το σύλλογο διδασκόντων και τους μαθητές του σχολείου τους.

Επισυνάπτεται η έγκριση του ΥΠΠΕΘ.

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

της Δ/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ Ν. ΛΑΚΩΝΙΑΣ

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΠΑΠΑΔΑΚΟΣ