

«ΤΟ ΠΕΙΡΑΜΑ ΤΟΥ ΕΡΑΤΟΣΘΕΝΗ» στο Γυμνάσιο Λ.Τ. Κασσιόπης

Με σύμμαχο την ηλιοφάνεια εκτελέσαμε φέτος «Το Πείραμα του Ερατοσθένη για τον Υπολογισμό της Ακτίνας της Γης - 2023».

Το πείραμα διοργανώθηκε από την 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.) .

Με απλά υλικά -μια ράβδος, μια μετροταινία, ένα αλφάδι- υπολογίσαμε τη γωνία που σχηματίζουν οι ακτίνες του ήλιου με την κατακόρυφο. Φυσικά, αυτό στις 12.30 (ώρα μεσημεριού στην περιοχή μας) την ημέρα της εαρινής ισημερίας (20 Μαρτίου). Στη συνέχεια υπολογίσαμε την περίμετρο και την ακτίνα της γης, ακολουθώντας τα βήματα του Ερατοσθένη σε ένα από τα 10 ευφύστερα πειράματα στην ιστορία της επιστήμης. Συγχαρητήρια σε όλα τα παιδιά της Β΄ και Γ΄ Γυμνασίου για την συμμετοχή και την άψογη συνεργασία. Η πιο επιτυχημένη τιμή για την ακτίνα της γης ήταν από την πρώτη ομάδα με 6.342,3Km. Η ενδεικνυόμενη τιμή που έδινε το Ε.Κ.Φ.Ε Σερρών ήταν 6.371Km.



Οι μικροί επιστήμονες του σχολείου μας «επί το έργον»!

Αξίζουν συγχαρητήρια στους εκπαιδευτικούς του σχολείου μας Μωραΐτη Δημοσθένη (ΠΕ03), Σιούλα Δημήτριο (ΠΕ04.02) και Χρηστάκου Αγγελική (ΠΕ04.01) για την πολύτιμη συμβολή τους στην οργάνωση και εκτέλεση του πειράματος.