

Το πείραμα του Ερατοσθένη στο Γυμνάσιο Νέας Αγχιάλου



Τη Δευτέρα 21 Μαρτίου 2022 (εαρινή ισημερία) πραγματοποιήθηκε με επιτυχία στο Γυμνάσιο της Νέας Αγχιάλου το Πείραμα του Ερατοσθένη για τη μέτρηση της Περιφέρειας της Γης.

Συγκεκριμένα στις 12.54, ώρα κατά την οποία ο ήλιος βρίσκεται στο μέσο της ουράνιας τροχιάς του, οι μαθητές του Γυμνασίου χωρισμένοι σε δυο ομάδες και υπό την επίβλεψη των Μαθηματικών και Τρανταφυλλοπούλου Πελαγίας και κ. Χολέβα Δημητρίου έκαναν τις απαραίτητες μετρήσεις στο προαύλιο του σχολείου χρησιμοποιώντας απλά εργαλεία (μια ράβδος 1m πακτωμένη κάθετα σε μια ορθογώνια βάση, αλφάδι, μετροταινία, γνώμονα, μοιρογνωμόνιο κ.α.) και κατόπιν με φύλλα εργασίας υπολόγισαν την περιφέρεια της Γης.

Η δραστηριότητα αυτή ανακαλυπτικής μάθησης 2550 ετών έχει εφαρμογή βασικών γνώσεων από τα πεδία των Μαθηματικών, της Φυσικής, Αστρονομίας και της Γεωγραφίας. Το πείραμα έχει συμπεριληφθεί στις 100 Προτεινόμενες δράσεις της Διεθνούς Αστρονομικής Ένωσης.

