

Μέτρηση της ακτίνας της γης στο 1^ο Γυμνάσιο Βόλου - Το πείραμα του Ερατοσθένη.

Τη Δευτέρα στις 21 Μαρτίου οι μαθητές και οι μαθήτριες του 1^{ου} Γυμνασίου Βόλου συμμετείχαν στο πανελλήνιο εγχείρημα που οργανώθηκε από τα ΕΚΦΕ Σερρών, Κατερίνης, Σπάρτης, Μυτιλήνης και 1^ο Ηρακλείου, με την υποστήριξη της ΠΑΝΕΚΦΕ, για όσα σχολεία επιθυμούσαν. Η ομάδα των μαθητών και μαθητριών, με την καθοδήγηση των εκπαιδευτικών τους μέτρησαν την ακτίνα της Γης. Το πείραμα αυτό έχει χαρακτηριστεί ως ένα από τα 10 πιο όμορφα πειράματα στην ιστορία της φυσικής σύμφωνα με το περιοδικό Physics World (δημοσίευση στην εφημερίδα New York Times, 25 Σεπτεμβρίου 2002). Το πείραμα το έκανε πριν περίπου 2.240 χρόνια ο Ερατοσθένης (Κυρήνη, αποικία της Θήρας-276 π.Χ.- Αλεξάνδρεια 194 π.Χ.), ο αρχαίος Έλληνας μαθηματικός, γεωγράφος και αστρονόμος, για να υπολογίσει τις διαστάσεις της Γης και ειδικότερα την περίμετρό της. Επιλέχθηκε η ημερομηνία αυτή γιατί στις 20 Μαρτίου έχουμε εαρινή ισημερία. Η ισημερία συμβαίνει δύο φορές τον χρόνο. Στη συγκεκριμένη στιγμή η γη βρίσκεται σε τέτοια θέση που οι ακτίνες του ήλιου πέφτουν εντελώς κάθετα στον ισημερινό, με αποτέλεσμα η νύχτα και η ημέρα να έχουν ίση διάρκεια σε οποιοδήποτε σημείο της γήινης επιφάνειας. Ισημερία έχουμε και στις 22 Σεπτεμβρίου. Τα αποτελέσματα ικανοποίησαν μαθητές, μαθήτριες και εκπαιδευτικούς αφενός γιατί ασκήθηκαν στη συνεργατική μάθηση, αλλά και αφετέρου ήρθαν σε επαφή με επιστημονικές μεθόδους που πρώτοι οι πρόγονοί μας εφάρμοσαν.

Το πείραμα του Ερατοσθένη.

Συντάχθηκε απο τον/την
Τετάρτη, 30 Μάρτιος 2016 06:58



Το πείραμα του Ερατοσθένη.

Συντάχθηκε απο τον/την
Τετάρτη, 30 Μάρτιος 2016 06:58

