

ΗΛΙΑΚΑ ΡΟΛΟΓΙΑ

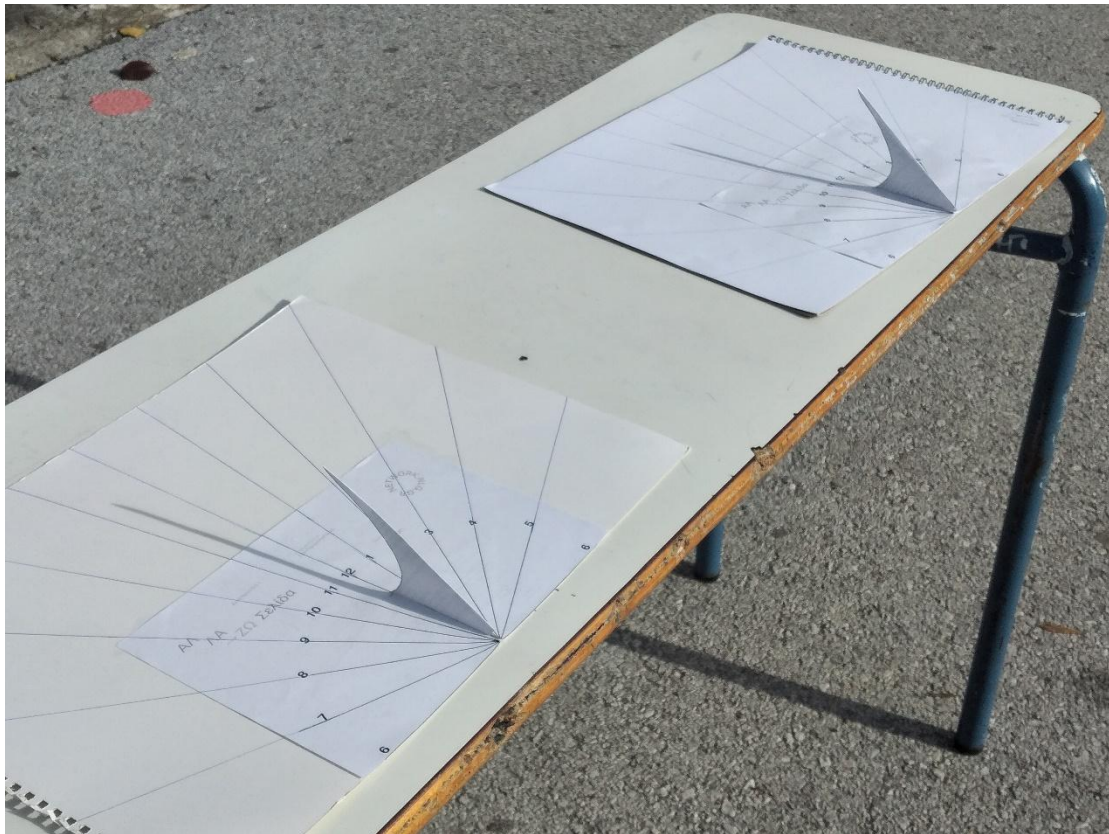
Οι μαθητές του ομίλου της Αστρονομίας του 2^{ου} Προτύπου Γυμνασίου Βόλου κατασκεύασαν ο καθένας το δικό του ηλιακό ρολόι.

- Παρακολούθησαν την κίνηση της σκιάς του δείκτη, που ονομάζεται «γνώμωνας».

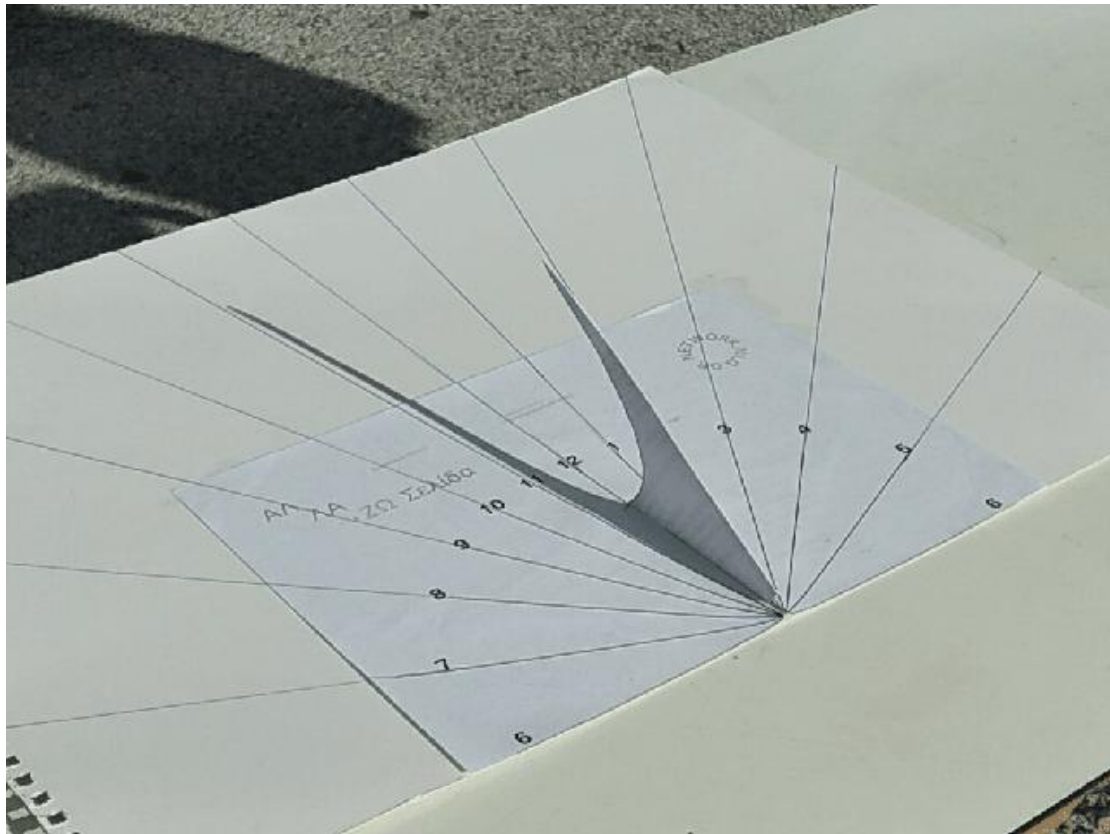
- Παρατηρώντας το ηλιακό τους ρολόι, βρήκαν εύκολα τον προσανατολισμό ως προς τα σημεία του Ορίζοντα.

- Έμαθαν ότι το ηλιακό ρολόι είναι ξεχωριστό για κάθε τόπο, γιατί απαιτείται το γεωγραφικό πλάτος και το γεωγραφικό μήκος του τόπου.

- Οι μαθητές κατάλαβαν πώς μετράμε το χρόνο με τη σκιά του ήλιου.







Οι μαθητές:

Βουζαράς Απόστολος, Γκολιώρης Δημήτρης, Ζηνέλη Νικολέτα,
Κανελλόπουλος Δημήτρης, Κατσαλής Χρήστος,
Καφενταράκης Λευτέρης, Κορμπέτη Λήδα, Λαζάρου Γιάννης,
Λαμπίρης Κωνσταντίνος, Μαρούλη Ηλιάνα, Μπατσκίνης Παναγιώτης,
Μπεζάτι Ντένι, Παπαγεωργίου Ανέστης, Παραδείσου Κωνσταντίνος,
Σακισλή Τριανταφυλλιά, Σκαρλάτου Σταυρούλα, Τουρσούγκα Ιωάννα,
Χαρδαλούπα Βασιλική.

Η υπεύθυνη καθηγήτρια: Τσαρμακλή Λέλα

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

- <https://sdo.gsfc.nasa.gov/>
- Στοιχεία Αστρονομίας, Αστροφυσικής και Διαστημικής, τεύχος 4^ο projects, πειραματικές δραστηριότητες και πρακτικές εφαρμογές Ξενάκη Χ. και Σπανού Σ.