

Επίσκεψη στο Αστεροσκοπείο

Στις 17/10 και στις 07/11, πραγματοποιήθηκε απογευματινή εκπαιδευτική επίσκεψη για το Γ2 και το Γ3 αντιστοίχως, στο Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών, με υπεύθυνη καθηγήτρια τη Θ. Καραμολέγκου (ΠΕ03). Μαζί με την υπεύθυνη καθηγήτρια τους μαθητές/τριες συνόδεψαν και συμμετείχαν στην ξενάγηση και οι εκπαιδευτικοί Β. Ταβλά (ΠΕ05), Κ. Κούτουλα (ΠΕ01) και Δ. Δουλτσίνος (ΠΕ03).

Η εκπαιδευτική επίσκεψη στο Αστεροσκοπείο περιλάμβανε ξενάγηση στο Μουσείο Γεωαστροφυσικής καθώς και στο κτήριο που στεγάζει το μεσημβρινό τηλεσκόπιο Συγγρού. Κατά την επίσκεψη του τμήματος Γ3, επειδή ο καιρός το επέτρεψε, ακολούθησε νυχτερινή παρατήρηση από φορητό τηλεσκόπιο.

Κατά τη διάρκεια της ξενάγησης, οι μαθητές γνώρισαν την ιστορία του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών: το ιστορικό της ίδρυσής του, τον τρόπο οργάνωσης και λειτουργίας του, τους επιστημονικούς τομείς με τους οποίους ασχολείται σήμερα, καθώς και το ερευνητικό έργο που επιτελείται από τους επιστήμονες που εργάζονται σε αυτό.

Πριν από την είσοδο στο Αστεροσκοπείο, προηγήθηκε περίπατος και ξενάγηση στον περιβάλλοντα χώρο. Συγκεκριμένα, στον λόφο των Νυμφών, όπου βρίσκεται το Αστεροσκοπείο, οι μαθητές είχαν την ευκαιρία να επισκεφθούν και να γνωρίσουν σημαντικά ιστορικά σημεία της Αθήνας που βρίσκονται στην περιοχή.

Ένα από αυτά είναι ο χώρος της Πνύκας, ο οποίος αποτέλεσε το πρώτο «βήμα» του αθηναϊκού δήμου. Από το βάθρο της Πνύκας, πέρα από τους πολιτικούς και τους ρήτορες, όλοι οι πολίτες είχαν το δικαίωμα να εκφράζουν ελεύθερα την άποψή τους για ζητήματα που τους απασχολούσαν και να λαμβάνουν σημαντικές αποφάσεις για την πόλη τους – ένα σημείο, δηλαδή, όπου κυριολεκτικά «χτυπούσε η καρδιά» του δημοκρατικού πολιτεύματος.

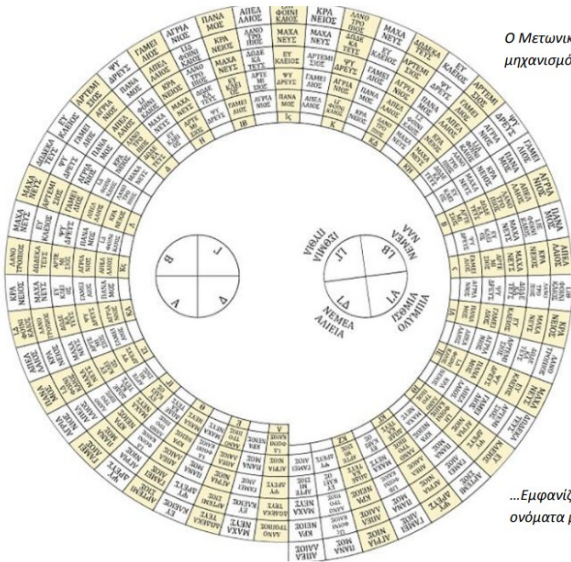


[Ο Περικλής από της Πνυκός δικαιολογών τας χάριν της Ακροπόλεως δαπάνας.](#)

Στη συνέχεια, σε μικρή απόσταση από τον χώρο της Πνύκας, οι μαθητές επισκέφθηκαν το σημείο όπου σώζονται τα θεμέλια του παρατηρητηρίου του Μέτωνα. Εκεί ο Μέτων, σπουδαίος αστρονόμος, μαθηματικός και μηχανικός, είχε στήσει το ηλιοσκόπιό του. Οι μαθητές ενημερώθηκαν για το έργο του, τις μελέτες και τις μετρήσεις που πραγματοποίησε, καθώς και για το ηλιακό-σεληνιακό ημερολόγιο που κατήρτισε, γνωστό ως «Μετωνικός Κύκλος». Το ημερολόγιο αυτό είχε διάρκεια 19 ετών και αποτέλεσε βασικό εργαλείο για τη μέτρηση του χρόνου.



Το παρατηρητήριο του Μέτωνα και κάποιες από τις μετρήσεις του από εκεί.



Ο Μετωνικός κύκλος/σπείρα, στον μηχανισμό των Αντικυθήρων...

...Εμφανίζονται σε 235 πλαίσια ονόματα μηνών...

Στη συνέχεια, διασχίζοντας τα μονοπάτια που οδηγούν από τον λόφο των Νυμφών στον λόφο των Μουσών, οι μαθητές είχαν τη δυνατότητα να παρατηρήσουν και να θαυμάσουν τμήμα του αριστοτεχνικά σχεδιασμένου δικτύου διαδρομών που ενώνει τους αρχαιολογικούς χώρους γύρω από την Ακρόπολη. Έμαθαν ότι το έργο αυτό σχεδιάστηκε από τον αρχιτέκτονα, εικαστικό και ακαδημαϊκό δάσκαλο Δημήτριο Πικιώνη, ο οποίος κατάφερε με το έργο του αυτό να αναδείξει με τον καλύτερο τρόπο το αττικό τοπίο και την Ακρόπολη.

Τέλος, οι μαθητές επισκέφθηκαν τα ερείπια του αρχαίου κτηρίου που σήμερα είναι γνωστό ως «Φυλακές Σωκράτους» και βρίσκονται στον λόφο των Μουσών.

