

1^ο ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΓΕ.Λ. ΚΑΛΛΙΘΕΑΣ

ΑΙΓΕΩΣ 41-43 & ΑΓΗΣΙΛΑΟΥ ΚΑΛΛΙΘΕΑ - 17675
Τηλέφωνο: 2109420410
Email: mail@1lyk-kallith.att.sch.gr

ΑΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΧΟΛΙΚΟΥ ΕΤΟΥΣ 2022-2023

Θεματολογία: Αειφόρος κατοικία, βιοκλιματική αρχιτεκτονική, ασφάλεια των τεχνο-υποδομών στο δομημένο περιβάλλον, βιώσιμοι ελεύθεροι χώροι αειφορική χρήση και αξιοποίησή τους.

Τίτλος: Ευαισθητοποίηση μαθητών και μαθητριών σε θέματα κλιματικής αλλαγής και βιοκλιματικού σχεδιασμού.

Υπεύθυνοι Εκπαιδευτικοί: Μανιμάνης Χρήστος, Καραγιάννης Δημήτριος

Σύνολο μαθητών και μαθητριών που συμμετείχαν: τριάντα (30)

ΑΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Συναντήσεις: αυτές πραγματοποιήθηκαν τόσο δια ζώσης όσο και μέσω webex. Παράλληλα με τις παρουσιάσεις και τις συζητήσεις με τους μαθητές και τις μαθήτριες υπήρχαν αναφορές και παραπομπές σε σχετικές ενότητες των μαθημάτων της Χημείας και της Βιολογίας.

Οι μαθητές και οι μαθήτριες συμμετείχαν ενεργά και το ενδιαφέρον τους στράφηκε στην τεχνολογία υλικών και τις εφαρμογές τους στον βιοκλιματικό σχεδιασμό. Έτσι, ξεκίνησε μια δράση σχετική με τον περιοδικό πίνακα των χημικών στοιχείων. Οι συμμετέχοντες και οι συμμετέχουσες αναζήτησαν χρήσεις των χημικών στοιχείων στην τεχνολογία, την επιστήμη και την καθημερινή ζωή και ζωγράρισαν έναν περιοδικό πίνακα στον τοίχο απέναντι από το Εργαστήριο Φυσικών Επιστημών (βλέπε φωτογραφίες στο τέλος του απολογισμού). Η δράση έγινε δεκτή με ενθουσιασμό και από μαθητές και μαθήτριες που δε συμμετείχαν στο πρόγραμμα. Καθοριστική ήταν και η συμμετοχή της Διευθύντριας κύριας Χαραλαμπίας Μπαλοδήμου η οποία συνεισέφερε όχι μόνο στο οργανωτικό αλλά και στο εκτελεστικό μέλος της δράσης. Έχει εκδηλωθεί πρόθεση από αρκετούς μαθητές και αρκετές μαθήτριες ώστε η δράση να συνεχιστεί και την επόμενη σχολική χρονιά, πιθανώς με τη μορφή κάποιου ομίλου.

Πέμπτη 30 Μαρτίου 2023 - Εκδρομή στο Πάρκο «Σταύρος Νιάρχος»

Ξεναγηθήκαμε στους χώρους της Εθνικής Βιβλιοθήκης, περπατήσαμε στην ταράτσα της, η οποία πρακτικά αποτελεί μέρος του πάρκου και επικεντρωθήκαμε

στα αρχιτεκτονικά και γεωπονικά χαρακτηριστικά που καθιστούν τα κτίρια της Εθνικής Βιβλιοθήκης και της Εθνικής Λυρικής Σκηνής βιοκλιματικά.

Εστίασαμε επιπλέον σε ένα κλιματικό και ένα γεωπονικό φαινόμενο.

- Ο μεγάλος όγκος των κτιρίων αποτελεί εμπόδιο στην θαλάσσια αύρα η οποία επιδρά καθοριστικά στον καθορισμό του μικροκλίματος ιδιαίτερα τη θερινή περίοδο. Εδώ πρέπει να επισημάνουμε πως η Λεωφόρος Συγγρού αποτελεί έναν από τους σημαντικότερους άξονες όδευσης της θαλάσσιας αύρας προς το κέντρο της Αθήνας και τα Βόρεια Προάστια με καθοριστικό ρόλο στο μικροκλίμα των αντίστοιχων περιοχών.
- Στις προθέσεις των σχεδιαστών του πάρκου ήταν η χλωρίδα του να αποτελείται από ενδημικά φυτά. Ως τέτοιο επιλέχθηκε και το είδος *Platanusorientalis*, δηλαδή ο συνηθισμένος πλάτανος. Η παρουσία του, μάλιστα, προορίζεται να παίξει καθοριστικό ρόλο στη σκίαση του πάρκου, παράγοντας που επηρεάζει καθοριστικά τη δυνατότητα επισκεψιμότητας του πάρκου τις μεσημεριανές και απογευματινές ώρες των θερινών μηνών. Παρ' όλα αυτά η ανάπτυξη τους δεν ήταν η επιθυμητή πιθανότατα λόγω της εγγύτητας προς την ακτογραμμή, του υψομέτρου, της μέσης θερμοκρασίας αλλά και της φύσης του ύδατος άρδευσης.

Πέμπτη 04 Μαΐου 2023 - Επίσκεψη στο Γ.Π.Α.

Επισκεφτήκαμε το Εργαστήριο **Γενικής & Γεωργικής Μετεωρολογίας** στο οποίο ο ερευνητής Δρ. Εμμανουήλ Μελάς μας μίλησε για θέματα κλιματικής αλλαγής και βιοκλιματικού σχεδιασμού. Με τη βοήθεια των μαθητών και των μαθητριών ελήφθησαν τιμές θερμοκρασίας, ακτινοβολίας και ταχύτητας ανέμου από τον φορητό μετεωρολογικό σταθμό του εργαστηρίου σε δύο σημεία με μικρή απόσταση μεταξύ τους αλλά με διαφορετικό υλικό εδαφοκάλυψη ώστε να παρητηρήσουμε την επίδραση των δομικών υλικών στη θερμική άνεση και να αντιληφθούμε στην πράξη τη σημασία τους στον βιοκλιματικό σχεδιασμό.

Στη συνέχεια επισκεφθήκαμε το εργαστήριο εδαφολογίας στο οποίο βρισκόταν σε εξέλιξη πείραμα επίδειξης Κλασματοποίησης και διαχωρισμού χώματος.

Τέλος ξεναγηθήκαμε στο Θερμοκήπιο του Πανεπιστημίου όπου στους μαθητές και τις μαθήτριες παρουσιάστηκαν οι εγκαταστάσεις και κάποιες τεχνικές καλλιέργειας καλλωπιστικών και παραγωγικών φυτών.

Το σύνολο των μαθητών και των μαθητριών επέδειξε ιδιαίτερο ενδιαφέρον και στις δύο επισκέψεις. Συμμετείχαν ενεργά στη λήψη μετρήσεων από τον μετεωρολογικό σταθμό αλλά και μέσω της αλληλεπίδρασής τους με τους ερευνητές.

Τετάρτη 17 Μαΐου 2023 – Παρουσίαση Αποτελεσμάτων

Η αποτίμηση του προγράμματος παρουσιάστηκε στο σύνολο των μαθητριών, μαθητών και διδασκόντων της σχολικής μονάδας στο θέατρο του σχολείου. Η ανταπόκριση και η αλληλεπίδραση των παιδιών που δε συμμετείχαν στο πρόγραμμα, καθώς και η έκφραση ενδιαφέροντος για τη διενέργεια νέου

προγράμματος την ερχόμενη σχολική χρονιά, μας επιτρέπουν να χαρακτηρίσουμε το πρόγραμμα ως επιτυχημένο.

Παράρτημα

ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΕΣ ΑΠΟ ΤΗ ΔΡΑΣΗ ΖΩΓΡΑΦΙΚΗΣ ΤΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΤΟΥ ΠΕΡΙΟΔΙΚΟΥ ΠΙΝΑΚΑ



