

ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΟΜΙΛΟΥ : << Ανακαλύπτοντας το μικρόκοσμο >>

Σχολείο: 7^ο ΓΕΛ ΚΑΛΑΜΑΡΙΑΣ

Σχολικό έτος: 2023-2024

Υπεύθυνη Εκπαιδευτικός: Φωτιάδου Άννα ΠΕ0404 (Βιολόγος)

Τάξεις: Α' και Β' Λυκείου

Σύνολο συναντήσεων: 18

Σύνολο ωρών: περίπου 40

Αριθμός Μαθητών που εγγράφηκαν: 13

Αριθμός Μαθητών που ολοκλήρωσαν επιτυχώς με βάση το παρουσιολόγιο: 10

ΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗ - ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΔΡΑΣΕΩΝ

Ο Όμιλος λειτούργησε στο Σχολείο μας για πρώτη χρονιά. Οι συναντήσεις έλαβαν χώρα από τον Οκτώβριο του 2023 μέχρι και τον Μάιο του 2024. Ειδικότερα, πραγματοποιήθηκαν συνολικά 36 συναντήσεις. Ως ημέρα συνάντησης είχε οριστεί η Πέμπτη. Κάθε συνάντηση διαρκούσε δύο (2) διδακτικές ώρες (από 14:05 έως 15:35) κανονικά. Οι συναντήσεις γίνονταν στην αίθουσα του Εργαστηρίου Φυσικών επιστημών όπου υπήρχαν μικροσκόπια ατομικά για κάθε μαθητή. Η επικοινωνία με τους μαθητές γίνονταν μέσω viber. Ο κάθε μαθητής/τρια που περάτωσε με επιτυχία τον Όμιλο κράτησε αρχείο φωτογραφιών διαφόρων δειγμάτων από το μικροσκόπιο και κατά τη διάρκεια των διακοπών του Πάσχα θα ετοιμάσει το παραδοτέο που είναι ένα Poster με επιλεγμένες φωτογραφίες δειγμάτων του μικρόκοσμου.

Ταυτόχρονα σε συνεργασία με το 4^ο ΓΕΛ Καλαμαριάς, το 1ο ΓΕΛ Θερμαϊκού, το σχολικό δίκτυο "Κλικ, προστάτευσέ το" και το 2ο ΓΕΛ Θεσσαλονίκης, διοργανώθηκε ημερίδα Μικροσκοπίας. Κατά τη διάρκειά της ο Καθηγητής του Τμήματος Βιολογίας ΑΠΘ Παντερής Εμμανουήλ - Νικόλαος έκανε εισήγηση με θέμα: «Μικροσκοπία: Κλειδαρότρυπα στον αθέατο βιολογικό κόσμο», η βιολόγος Κουτσοδήμου Μαρία, από το Ειδικό Επιστημονικό Προσωπικό του Ελληνικού Κέντρου Θαλασσίων Ερευνών (ΕΛ.ΚΕ.Θ.Ε.) έκανε εισήγηση με θέμα: «Βίο-Διάφανοι, Υδρο-Βιοι, Βίο-Δείκτες: Τα Διάτομα, ο εσωτερικός μικρόκοσμος των ποταμών», η ομάδα φοιτητών του τμήματος Βιολογίας του ΑΠΘ, Βίο Auth Team (Β.Α.Τ.), έκαναν εισήγηση με θέμα: «Νέοι μικροσκοπιστές εν δράσει». Τέλος η κ. Κουτσοδήμου, οι φοιτητές/τριες της ομάδας ΒΑΤ και οι μαθητές/τριες από το κάθε σχολείο επέδειξαν στους παρεβρίσκοντες παρασκευάσματα που οι ίδιοι/ες είχαν παρασκευάσει για παρατήρηση σε μικροσκόπια τα οποία θα είναι τοποθετημένα στο χώρο.

ΤΕΛΙΚΗ ΑΠΟΤΙΜΗΣΗ

Μέσα από τις εργασίες του Ομίλου οι μαθητές:

Εξοικειώθηκαν με τη χρήση του μικροσκοπίου

Έμαθαν τα μέρη και τη λειτουργία του μικροσκοπίου.

Εξασκήθηκαν σε τεχνικές προετοιμασίας παρασκευασμάτων.

Παρατήρησαν τη δομή φυτικών και ζωικών κυττάρων.

Εντόπισαν διαφορές στη δομή φυτικών και ζωικών κυττάρων.

Παρατήρησαν μικροοργανισμούς υδάτινων οικοσυστημάτων.

Παρατήρησαν δείγματα ιστών θηλαστικών.

Εξασκήθηκαν στη λήψη φωτογραφιών από το μικροσκόπιο.

Συνεργάστηκαν μεταξύ τους και με μαθητές άλλων σχολείων.

Ενημερώθηκαν για το τμήμα βιολογίας της σχολής Θετικών επιστημών του ΑΠΘ.

Διαπίστωσαν πως μπορεί η μικροσκοπία δειγμάτων από υδάτινα οικοσυστήματα να χρησιμοποιηθεί ως δείκτης ρύπανσης υδάτων.

Τέλος τα poster των μαθητών θα διακοσμήσουν τις σχολικές αίθουσες και θα δώσουν τη δυνατότητα στους υπόλοιπους μαθητές να γνωρίσουν και αυτοί το θαυμαστό μικρόκοσμο.

Η υπεύθυνη εκπαιδευτικός

Φωτιάδου Άννα
ΠΕ0404 (ΒΙΟΛΟΓΟΣ)