



Έλεγχος των υδάτινων πόρων από τους μικρούς ερευνητές

Εκδήλωση με θέμα «Έλεγχος και προστασία των υδάτινων πόρων από μικρούς μαθητές» πραγματοποιήθηκε την περασμένη εβδομάδα από την ομάδα του Διεθνούς Ερευνητικού Κέντρου «ΝΗΡΕΑΣ» και το Εργαστήριο Μηχανικής Περιβάλλοντος «ΓΑΙΑ» του Πανεπιστημίου Κύπρου.

Η εκδήλωση πραγματοποιήθηκε στο πλαίσιο του διεθνούς εκπαιδευτικού προγράμματος World Water Monitoring Day, υπό την εποπτεία του οργανισμού Water Environment Federation και του International Water Association (IWA). Πρόκειται για ένα διεθνές εκπαιδευτικό και ενημερωτικό πρόγραμμα με θέμα την προστασία των υδάτινων πόρων, που έχει ως στόχο την ενεργό συμμετοχή νεαρών ερευνητών στην παρακολούθηση της ποιότητας των υδάτινων σωμάτων. Στο πρόγραμμα συμμετέχουν γύρω στις 85 χώρες παγκοσμίως, και είναι η δεύτερη συνεχόμενη χρονιά που λαμβάνει μέρος και η Κύπρος.

Η σημασία του νερού

Στη δραστηριότητα συμμετείχαν 30 παιδιά, ηλικίας 5-12 χρονών, ενώ κατά τη διάρκειά της πραγματοποιήθηκε παρουσίαση και συζήτηση σχετικά με τη σημασία του νερού για τον άνθρωπο και τους ζωντανούς οργανισμούς, καθώς και τη σημασία του ελέγχου του με στόχο την προστασία της ποιότητάς του. Οι μικροί ερευνητές ενημερώθηκαν για τις διάφορες παραμέτρους ποιότητας νερού που θα τους ζητούνταν να μετρήσουν στη συνέχεια.

Το δεύτερο μέρος της εκδήλωσης περιλάμβανε μετάβαση των παιδιών στο Πάρκο «Αγίου Γεωργίου» της Αθαλάσσης, όπου πραγματοποιήθηκε δειγματοληψία νερού από τη λίμνη. Τα παιδιά αρχικά μέτρησαν οπτικά την παράμετρο της θολρότητας του νερού της λίμνης, η οποία ήταν αυξημένη. Στη συνέχεια μέτρησαν τη θερμοκρασία, το διαλυμένο οξυγόνο και το pH του νερού, και παρατηρήθηκε ότι το ποσοστό του διαλυμένου οξυγόνου που υπάρχει στη λίμνη είναι μειωμένο, ενώ το pH είναι στην ουδέτερη περιοχή και η θερμοκρασία σε

φυσιολογικά για την εποχή επίπεδα. Πριν την αποχώρηση των μικρών ερευνητών από το χώρο του πάρκου, οι ομάδες κατέγραψαν τις παρατηρήσεις τους σχετικά με την καθαρότητα της λίμνης και την ύπαρξη ζώων και ψαριών μέσα σε αυτή.

Κατά το τρίτο και τελευταίο μέρος της εκδήλωσης, τα παιδιά επισκέφθηκαν τα εργαστήρια, όπου εκεί υπολογίστηκαν οι μέσοι όροι των παραμέτρων που μετρήθηκαν και από τις 7 ομάδες των παιδιών, ενώ παρακολούθησαν με ιδιαίτερο ενδιαφέρον τους υδρόβιους μικροοργανισμούς που περιέχονταν μέσα στο νερό της λίμνης, με τη βοήθεια μικροσκοπίου υψηλής ευκρίνειας. Παράλληλα απονεμήθηκαν στα παιδιά πιστοποιητικά συμμετοχής στο συγκεκριμένο πρόγραμμα, καθώς και αναμνηστικά δωράκια.

Το τελικό συμπέρασμα της εκδήλωσης, που ήταν και ο κύριος στόχος της, ήταν ότι αποδείχτηκε πως τα παιδιά μπορούν να συμμετάσχουν με ενεργό τρόπο σε τέτοιου είδους ερευνητικές δραστηριότητες, καθοριστικές για την προστασία του περιβάλλοντος. Το ενδιαφέρον τους και η ευαισθητοποίησή τους για το πρόβλημα της ρύπανσης και μόλυνσης των υδάτων, έδωσε στην ερευνητική ομάδα τη δύναμη να συνεχίσει να πραγματοποιεί τη δραστηριότητα αυτή, ώστε κάθε χρόνο όλο και περισσότερα παιδιά να έχουν τη δυνατότητα να συμμετέχουν στο πρόγραμμα.

