



# Act of Blue

*Understanding the causes of marine litter, its effects on marine ecosystems and ways to stop it.*



Οι μαθητές του Gozo College Middle School ερεύνησαν τα **Θαλάσσια Απορρίμματα** ως μέρος του project Act of Blue στο πλαίσιο των προγραμμάτων Eco-Schools/LLC/GLOBE με σκοπό να κατανοήσουν τις πηγές των θαλάσσιων απορριμμάτων, τα αποτελέσματα στα θαλάσσια οικοσυστήματα και να εντοπίσουν τρόπους για να σταματήσουν τη ρύπανση. Το πρόγραμμα υλοποιήθηκε και ως eTwinning σε συνεργασία με σχολεία από Τουρκία, Ιταλία και Ισπανία.

Κατά τη **μελέτη πεδίου** στην Ακτή Hondoy Bay Gozo, βραβευμένη με Γαλάζια Σημαία, οι μαθητές μέτρησαν διάφορα μετεωρολογικά στοιχεία, παρατήρησαν και κατέγραψαν τη νεφοκάλυψη και καθώς και συνθήκες της θάλασσας (θερμοκρασία, pH και διαύγεια υδάτων). Χρησιμοποιώντας ένα ψηφιακό μικροσκόπιο ανέλυσαν δείγμα άμμου για μικροπλαστικά και κατέγραψαν τα απορρίμματα. Η επίσκεψη τελείωσε με έναν **καθαρισμό ακτής**.



Τα δεδομένα που συλλέχθηκαν από τις έρευνες ώθησαν τους μαθητές να συνεχίσουν τη διερεύνηση.

- Παίρνοντας καθημερινά δείγματα από δύο δοχεία με θαλασσινό νερό εκ των οποίων το ένα περιείχε και πλαστικά απορρίμματα, έλεγξαν την **υπόθεση** «Τα πλαστικά απορρίμματα επηρεάζουν τη θερμοκρασία και το pH της θάλασσας» και κατέληξαν σε συμπεράσματα.

- To view full research report visit <https://www.globe.gov/ru/do-globe/research-resources/student-research-reports/projectdetail/globe/does-plastic-litter-affect-sea-water-temperature-and-ph->



# Ο δρόμος μπροστά....

Αυτή η μελέτη συνέβαλε σημαντικά στη σημασία της σωστής απόρριψης των πλαστικών και της μείωσης των πλαστικών μίας χρήσης. Ειδικά στις παραθαλάσσιες περιοχές οι μαθητές διέκριναν την ανάγκη για τοποθέτηση περισσότερων κάδων, την ευαισθητοποίηση των πολιτών με αφίσες κτλ. για τους κινδύνους των πλαστικών στα θαλάσσια οικοσυστήματα και τη μείωση της χρήσης τους. Έτσι οι μαθητές πήγαν ένα βήμα πιο κάτω: ήθελαν να δώσουν το παράδειγμα και **να αποτελέσουν μέρος της αλλαγής.**

- Πρότειναν τρόπους για τη μείωση του πλαστικού: μοίρασαν μαχαιροπίρουνα και οδοντόβουρτσες από μπαμπού, μεταλλικά καλαμάκια κτλ. Μέσα από αυτήν την πρωτοβουλία, οι μαθητές έδωσαν πρακτικές ιδέες για το πώς θα μπορούσαν να προσεγγίσουν τους Στόχους της Βιώσιμης Ανάπτυξης (SDGs), κυρίως τον Στόχο 14 (Η ζωή κάτω από το νερό), το Στόχο 12 (Υπεύθυνη παραγωγή και κατανάλωση) και τον Στόχο 11 (Βιώσιμες πόλεις και κοινότητες).
- Διοργάνωσαν έκθεση στο σχολείο



- Πήραν συνέντευξη από το Δήμαρχο της περιοχής και πρότειναν η παραλία Hondoq Bay να είναι ελεύθερη από πλαστικά.

Turtles releases from Hondoq Bay



- Μοιράστηκαν τα ευρήματά τους στα κοινωνικά δίκτυα του σχολείου, στη σελίδα Facebook του σχολείου, σε ειδησεογραφικούς ιστότοπους και έδωσαν συνέντευξη σε πρωινή εκπομπή εθνικού τηλεοπτικού σταθμού.



- Παρακολούθησαν την απελευθέρωση της θαλάσσιας χελώνας που είχαν υιοθετήσει και παρουσίασαν τα ευρήματά τους στον Υπουργό Περιβάλλοντος και στον Υπουργό της Νήσου Gozo που παρευρέθηκαν στην εκδήλωση.





# Thank You

---

Ramona Mercieca

GLOBE Deputy Coordinator for Malta

Eco-Schools teacher at Gozo College Middle School

[ramona.mercieca@ilearn.edu.mt](mailto:ramona.mercieca@ilearn.edu.mt)