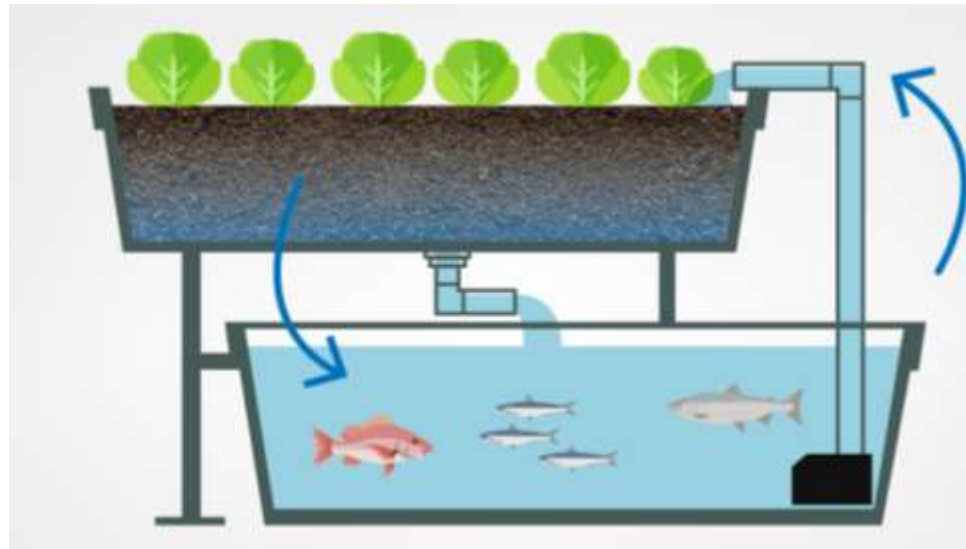


ΡΟΜΠΟΤΙΚΗ ΕΝΥΔΡΕΙΟΠΟΝΙΑ

7^ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΗΛΙΟΥΠΟΛΗΣ



Βασιλείου Μ., Γκούση Δ., Ιακωβίδης Α., Μαμούδης Γ., Μπισμπιρούλια Ε.,
Ξυροτύρης Γ., Πανίδα Μ., Στούμπου Ν., Χριστοπούλου Χ.

Υπεύθυνοι καθηγητές: Μαρκόπουλος Γιώργος, Δημολιάνης Ιωάννης, Κωνσταντογιάννη Μαρία

ΡΟΜΠΟΤΙΚΗ ΕΝΥΔΡΕΙΟΠΟΝΙΑ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ 2024-2025

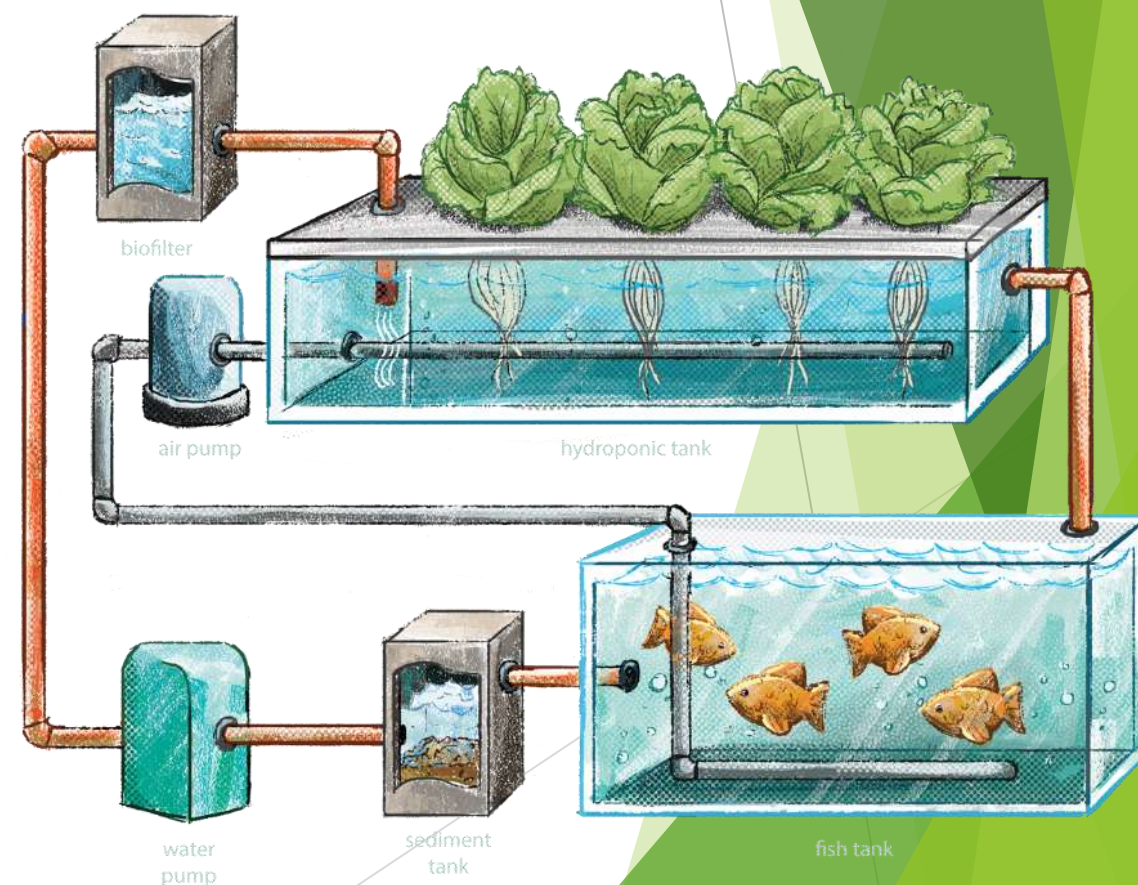


- ▶ Η ρομποτική ενυδρειοπονία εντάσσεται στο πρόγραμμα σχολικών δραστηριοτήτων του σχολείου μας
- ▶ Υλοποιείται για τρίτη συνεχόμενη χρονιά και αποτελεί συνέχεια και διατήρηση του ρομποτικού συστήματος ενυδρειοπονίας που κατασκευάστηκε το σχολικό έτος 2022-2023
- ▶ Στην φετινή σχολική χρονιά η ομάδα μας ασχολήθηκε με:
 - ▶ την ένταξη νέου πληθυσμού ψαριών στο σύστημα της δεξαμενής
 - ▶ μετρήσεις φυσικοχημικών παραμέτρων του νερού (pH, νιτρώδη, οξυγόνο)
 - ▶ την ανάπτυξη και καλλιέργεια νέων φυτών (ντομάτα, σέλινο, μπρόκολο)
 - ▶ την αντιμετώπιση παρασίτων στα φυτά(τετράνυχος)
 - ▶ την βελτίωση τεχνικών ζητημάτων πχ κατασκευή αυτόματης ταϊστρας
 - ▶ την αυτόματη καταγραφή μετρήσεων μέσω αισθητήρων

ΡΟΜΠΟΤΙΚΗ ΕΝΥΔΡΕΙΟΠΟΝΙΑ / ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ

Το πρόγραμμα της Ρομποτικής Ενυδρειοπονίας αποτελεί διακεκριμένο έργο για τρίτη συνεχόμενη χρονιά στον διαγωνισμό ανοιχτού λογισμικού, ΕΛΛΑΚ (ελεύθερο λογισμικό/ λογισμικό ανοιχτού κώδικα) καθώς αποτελεί μια καινοτόμα εκπαιδευτική δράση, διεπιστημονικού ενδιαφέροντος καθώς συνδυάζει:

- Φυσική
- Χημεία
- Μαθηματικά
- Προγραμματισμό
- Τεχνολογία
- Ρομποτική



Τι είναι η Ενυδρειοπονία;

- ▶ Η Ενυδρειοπονία , είναι ένα υβριδικό σύστημα που συνδυάζει την ιχθυοκαλλιέργεια με την υδροπονία. Αναλυτικές πληροφορίες και τον τρόπο λειτουργίας θα τον παρουσιάσουμε στο επόμενο βίντεο.

