

5ο Γυμνάσιο Πτολεμαΐδας	Περιβαλλοντική Ομάδα
Project: Αυτόματο Πότισμα	Εβδομάδα 2

Μοντάρισμα υδραυλικών υλικών

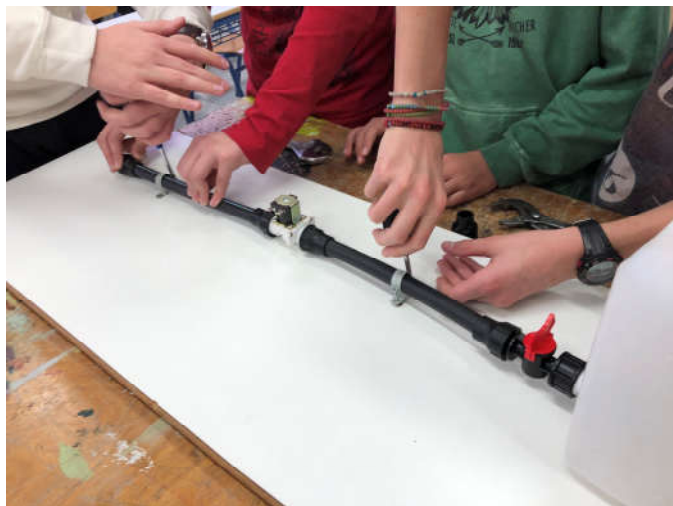
Στο εργαστήριο τεχνολογίας, με την συμμετοχή όλης της ομάδας έγινε η προσπάθεια σύνδεσης των εξαρτημάτων υδραυλικής φύσεως της κατασκευής.



Εικόνα 3 - Σύνδεση υδραυλικών εξαρτημάτων κατασκευής

Σε μία τάβλα (βάση) τοποθετήθηκαν το δοχείο τροφοδοσίας, όπου έγινε σύνδεση με ειδικό σύνδεσμο με την κεντρική σωλήνωση της κατασκευής. Παρεμβλήθηκε μια χειροκίνητη βάνα (για να υπάρχει άμεσος τρόπος διακοπής της τροφοδοσίας αν χρειαστεί) και στο μέσο συνδέθηκε η ηλεκτροβάνα. Μετά την ηλεκτροβάνα, η σωλήνωση συνεχίζεται και σταματά με τάπα, ενώ με ειδικό εξάρτημα (σράγια) τοποθετήθηκε μικρός σωλήνας ο οποίος ενώθηκε με την κεντρική σωλήνωση, απ' όπου θα τροφοδοτείται η γλάστρα με το φυτό.

Οι όλοι σύνδεσμοι με τις σωληνώσεις στεγανοποιήθηκαν με τεφλόν, ενώ η σωλήνωση σταθεροποιήθηκε με βίδες και στηρίγματα πάνω στην τάβλα. Στην όλη κατασκευή συμμετείχαν αρκετοί από τους μαθητές της ομάδας υπό την καθοδήγηση των υπεύθυνων καθηγητών. Με διάφορα εργαλεία (κατσαβίδια, κάβουρα, πένσα κ.α.) έγινε προσπάθεια η όλη κατασκευή να σταθεροποιηθεί και να στεγανοποιηθεί σωστά.



Εικόνα 4 - Στιγμιότυπα από την δράση

Κατά την κατασκευή, διαπιστώσαμε ότι η ηλεκτροβάννα από το χαλασμένο ποτιστικό του σχολείου δεν λειτουργούσε σωστά, οπότε συνδέσαμε την νέα ηλεκτροβάννα που αγοράστηκε (ως παρελκόμενο Arduino).