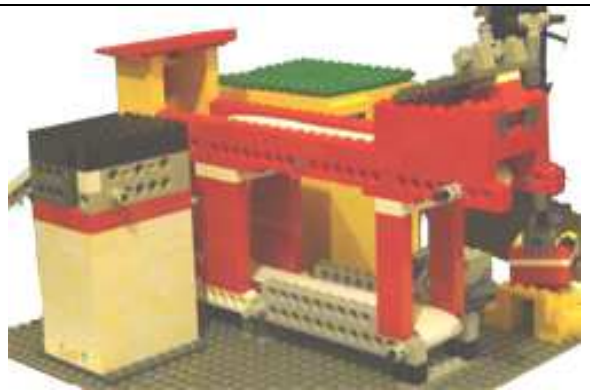


## Σύστημα ανακύκλωσης και κομποστοποίησης

Οι μαθητές στο πλαίσιο του μαθήματος της περιβαλλοντικής εκπαίδευσης επισκέφθηκαν το εργοστάσιο μηχανικής ανακύκλωσης & κομποστοποίησης στα Χανιά. Εντυπωσιασμένοι από την όλη διαδικασία και το τελικό αποτέλεσμα ευαισθητοποιήθηκαν περισσότερο για την ανακύκλωση και αποφάσισαν να φτιάξουν το δικό τους σύστημα ανακύκλωσης χρησιμοποιώντας τα Lego και το scratch.

Κατασκεύασαν μία επίπεδη κυλιόμενη ράμπα η οποία οδηγεί τα ανακυκλώσιμα υλικά στον χώρο συμπίεσης. Εκεί με τη βοήθεια ενός εμβόλου το οποίο εκτελεί μια οριζόντια κίνηση γίνεται η συμπίεση τους. Έπειτα με το άνοιγμα μιας πόρτας τα συμπιεσμένα υλικά πέφτουν πάνω σε μία δεύτερη κυλιόμενη ράμπα και μεταφέρονται προς την έξοδο.



Το παραπάνω σύστημα αποτελείται από τα εξής μέρη:

1. Μονάδα Ελέγχου
2. Μηχανοστάσιο
3. Μονάδα Μεταφοράς Υλικών
4. Μονάδα Πρέσας

Αυτοματισμοί:

- Η μονάδα ελέγχου χρησιμοποιεί τον αισθητήρα κλίσης και στις πέντε θέσεις του για να ενεργοποιήσει το σύστημα ανακύκλωσης
  - Θέση 1: Είναι η θέση διακοπής Off
  - Θέση 2: Είναι η θέση ενεργοποίησης με ταχύτητα στο 60%
  - Θέση 3: Είναι η θέση ενεργοποίησης με ταχύτητα στο 70%
  - Θέση 4: Είναι η θέση ενεργοποίησης με ταχύτητα στο 90%
  - Θέση 5: Είναι η θέση ενεργοποίησης με ταχύτητα στο 100%
- Το μικρόφωνο διευκολύνει τις συνομιλίες των εργαζόμενων καθώς όταν κάποιος από αυτούς μιλήσει δυνατά τότε η λειτουργία να διακόπτεται προσωρινά για να ακουστεί.
- Έχει κατασκευαστεί μια υπόγεια τραμπάλα η οποία στην μία πλευρά έχει ένα κουτί που πέφτοντας μέσα τα υλικά κατεβαίνει και η άλλη μεριά της ανεβαίνει. Ένα δέντρο φυτρώνει στην πραγματικότητα και το ίδιο και στην οθόνη(Αισθητήρας απόστασης)
- Scratch & διαδραστικότητα

