

### Στοιχεία Συμμετεχόντων

Σχολική Μονάδα:

8<sup>ο</sup> Δημοτικό Σχολείο Χανίων

Όνομα Μαθητικής Ομάδας:

RoboCycle

Ονοματεπώνυμο Εκπαιδευτικών:

Νικόλαος Δόβρος

### Τίτλος Δραστηριότητας:

**Ταξινόμηση-διαλογή απορριμμάτων προς ανακύκλωση**

### Σκοπός Δραστηριότητας

Η απόκτηση γνώσεων σχετικά με τη διαχείριση των αστικών απορριμμάτων και η ανάδειξη της αξίας της ανακύκλωσης.

### Θεωρητικό Υπόβαθρο

*(γενικές αρχές Φ.Ε., φυσικά φαινόμενα κλπ. σχετικά με την δραστηριότητα)*

- Ανακύκλωση (σχετική ενότητα στο μάθημα της Μελέτης περιβάλλοντος της Δ' Δημοτικού)
- Κατασκευές – πώς κατασκευάζεται ένα έργο – πώς ένα σημαντικό έργο αλλάζει τη ζωή μας (σχετική ενότητα στο μάθημα της Μελέτης περιβάλλοντος της Δ' Δημοτικού)
- Μηχανική και εφαρμογές - Ηλεκτρισμός (σχετικές ενότητες του μαθήματος των Φυσικών της Ε' δημοτικού)
- STEM - εφαρμογές από την ενότητα του μαθήματος των εργαστηρίων δεξιοτήτων

## Σύντομη Περιγραφή Δραστηριότητας

Τα παιδιά αφού εξοικειωθούν με τα υλικά των εργαλείων των ανοιχτών τεχνολογιών και του τρόπου σύνδεσης κλειστώ κυκλωμάτων προσπαθούν μέσα από το διάλογο να βρουν τρόπους που η τεχνολογία θα μπορούσε να βοηθήσει στην αναβάθμιση του σχολείου.

Η ανακύκλωση και γενικά η διαχείριση αστικών απορριμμάτων είναι ένα θέμα που απασχόλησε τα παιδιά. Έτσι, με τη βοήθεια του δασκάλου ανακαλύπτουν πως η μηχανική μάθηση μπορεί να βοηθήσει να εκπαιδευτεί ένα μοντέλο που θα διαχωρίζει αυτόματα τα απορρίμματα σε ομάδες.

Χωρίζονται σε ομάδες και αναλαμβάνουν να δημιουργήσουν εικόνες (να φωτογραφήσουν) τα πιο συχνά απορρίμματα στην αυλή.

Μια άλλη ομάδα κατασκευάζει μια μηχανή που αφού αναγνωρίζει τα απορρίμματα τα ταξινομεί σε διαφορετικούς κάδους (ή σακούλες)

## Εικόνες/Σχήματα (προαιρετικά)

