**Δημοτικό Σχολείο Νεάπολης**

**Εκπαιδευτικός: Ταρτάρας Γιάννης**

**Θεματική Ομίλου**: Εκπαιδευτική Ρομποτική

**Κεντρικός στόχος του ομίλου**: Είναι η εξοικείωση των μαθητών με τις Θετικές Επιστήμες και την Τεχνολογία και η άρτια προετοιμασία τους για την έγκαιρη ένταξή τους στην ψηφιακή Εποχή. Μια ένταξη που θα θεμελιώσει στα παιδιά δεξιότητες του 21ου αιώνα, ώστε να πρωταγωνιστήσουν στη διαμόρφωση των εξελίξεων**.**

Επιμέρους στόχοι:

1. Να αντιληφθούν τον αλγοριθμικό τρόπο σκέψης.
2. Να βελτιώσουν την αναλυτική και συνθετική σκέψη - διαμόρφωση κριτικής σκέψης.
3. Να βελτιώσουν τον τρόπο αναζήτησης και εύρεσης λύσεων σε πραγματικά, καθημερινά προβλήματα.
4. Να αναπτύξουν τη φαντασία και την δημιουργικότητα.
5. Να καλλιεργήσουν το συνεργατικό πνεύμα.
6. Να εξοικειωθούν με τις δυνατότητες και τις εφαρμογές των νέων τεχνολογιών.
7. Να βελτιώσουν την αυτοεκτίμηση και την αυτοπεποίθηση τους.
8. Να αναζητούν πληροφορίες και να κατακτούν νέα γνώση.
9. Να εμπεδώσουν μέρος της σχολικής ύλης με βιωματικό τρόπο.
10. Να μετατρέψουν τη μάθηση σε διασκέδαση μέσα από το παιχνίδι.

**Προτεινόμενο υλικό:**

1. Kit WeDo 2.0

2. Λογισμικό WeDo 2.0 (χρήση ρομποτικών κατασκευών με τουβλάκια Lego και ηλεκτρονικά εξαρτήματα, όπως κινητήρες και αισθητήρες, οι οποίες αποτελούν βάση για την ανάπτυξη και ενίσχυση μιας σειράς δεξιοτήτων και ικανοτήτων σε παιδιά )

3. Scratch

**Οι τάξεις στις οποίες απευθύνεται:**

Όλες οι τάξεις του Δημοτικού.

**Τα παραδοτέα:**

Videos με την δημιουργία κατασκευών των μαθητών, τις παρατηρήσεις τους για το που αντιμετώπισαν δυσκολίες, φύλλα εργασίας.