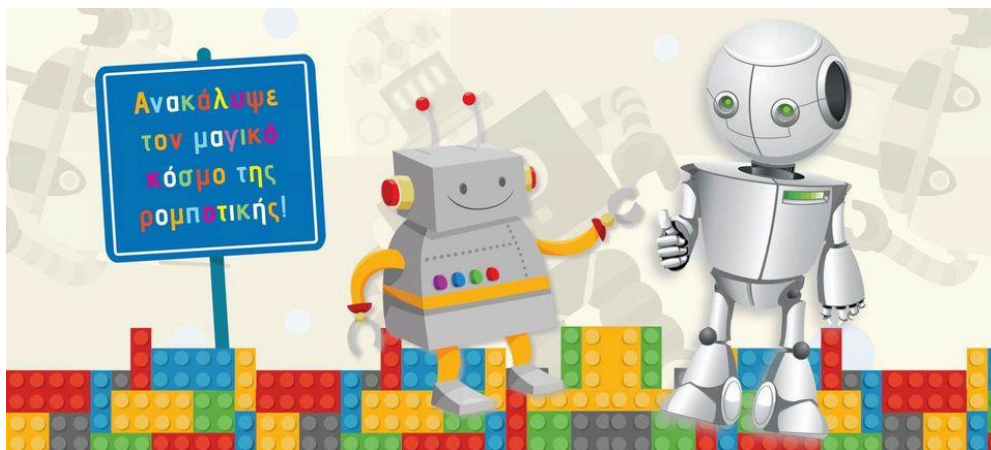


# Παιδαγωγικός Όμιλος

## «Ρομπο-επιστήμονες εν δράσει»



Τα παιδιά εξελίσσονται σε "ρομπο-επιστήμονες" και εξερευνούν τον συναρπαστικό κόσμο της ρομποτικής και του προγραμματισμού. Η εκπαιδευτική ρομποτική έχει ως στόχο να μυήσει τα παιδιά στις επιστήμες και τα ενθαρρύνει να αναπτύξουν τεχνικές γνώσεις, μέσα από το παιχνίδι και τον συνεχή πειραματισμό. Οι μαθητές/τριες συμμετέχουν ενεργά στη διαδικασία της μάθησης, χρησιμοποιώντας διάφορα εργαλεία προγραμματισμού και δημιουργίας κώδικα, όπως είναι το Bee bot και το coding robot. Μέσα από το παιχνίδι επιδιώκεται η διδασκαλία βασικών αρχών του προγραμματισμού, καθώς οι μαθητές πειραματίζονται, σχεδιάζουν και δοκιμάζουν τις δικές τους ιδέες.

Ενδεικτικά, μέσα από την εκπαιδευτική ρομποτική, οι μαθητές διδάσκονται την έννοια του κώδικα και της ακολουθίας, εξοικειώνονται με τις χωροταξικές έννοιες, εξασκούνται στον προσανατολισμό και μαθαίνουν να σχεδιάζουν μια απλή ή πιο σύνθετη διαδρομή.

**Βασικός στόχος** του Ομίλου είναι τα παιδιά να μάθουν να συνεργάζονται μεταξύ τους και να επιλύουν προβλήματα, μέσα από πειραματισμούς και συνεχείς δοκιμές, ώστε να αναπτύξουν δεξιότητες, όπως η κριτική σκέψη, η διορατικότητα, η πρωτοτυπία, η δημιουργικότητα και η φαντασία. Επιπλέον, θα μάθουν να αναγνωρίζουν τα λάθη τους, να δέχονται την αποτυχία και να ανακαλύπτουν συνεχώς νέους τρόπους για να φτάσουν στη λύση, χωρίς να τα παρατούν.

### Λειτουργία Ομίλου

Ο Όμιλος λειτουργεί μια φορά την εβδομάδα, κάθε Τετάρτη από τις 14:20 έως 15:45. Στον Όμιλο συμμετέχουν 12 παιδιά και μόνο νήπια.

### Τελικά παραδοτέα

Έντυπο υλικό

### Υπεύθυνη Ομίλου

Τσαπικούνη Κατερίνα