



Η Εκπαιδευτική Ρομποτική στη ζωή μας

Η εκπαιδευτική ρομποτική αποτελεί μια μικρογραφία της ρομποτικής, της οποίας εφαρμογές συναντούμε στην καθημερινή μας ζωή. Εισάγει τα παιδιά σε έναν κόσμο που αξιοποιεί την ανάγκη τους για παιχνίδι συνδυάζοντας τη με την ανακαλυπτική - διερευνητική και βιωματική μάθηση.



Τα μαθήματα ρομποτικής ακολουθούν το μοντέλο εκπαίδευσης S.T.E.M. Ο όρος “ S T E M ”, (Science, Technology, Engineering, Mathematics) είναι το ακρωνύμιο για τα αντικείμενα που αναφέρονται στη Φυσική, την Τεχνολογία, τη Μηχανική και τα Μαθηματικά. Η συγκεκριμένη

προσέγγιση ενοποιεί όλες αυτές τις θεματικές περιοχές ώστε οι μαθητές να έχουν μια ολοκληρωμένη αντίληψη αυτών των αντικειμένων.

Οι μαθητές μαθαίνουν να κατασκευάζουν και να προγραμματίζουν τις ρομποτικές κατασκευές τους με τη χρήση ειδικά σχεδιασμένων εκπαιδευτικών πακέτων. Συνήθως ένα ή περισσότερα μαθήματα, αποτελούν ένα ολοκληρωμένο project, μέσα από το οποίο οι μαθητές μαθαίνουν την πρακτική εφαρμογή εννοιών των Θετικών Επιστημών (STEM) και πως αυτές εφαρμόζονται στην καθημερινή μας ζωή.

Τα οφέλη που προσφέρει στους μαθητές η εκπαιδευτική ρομποτική είναι:

- ✓ απόκτηση γνώσεων και δεξιοτήτων γύρω από τα Μαθηματικά, την Τεχνολογία και την Πληροφορική,
- ✓ απόκτηση κριτικής σκέψης μέσα από ενίσχυση της λογικής ικανότητας,
- ✓ ενίσχυση της δημιουργικότητας,
- ✓ εμβάθυνση στην επίλυση προβλημάτων,
- ✓ ενίσχυση της αυτοπεποίθησης των μαθητών,
- ✓ απόκτηση κινήτρου και ενδιαφέροντος για το μάθημα,
- ✓ οι μαθητές μαθαίνουν να δουλεύουν ομαδικά.

Τρίκαλα η πόλη της εκπαιδευτικής ρομποτικής.....

Η πόλη μας έχει γίνει γνωστή για τις επιτυχίες της σε Διαγωνισμούς Εκπαιδευτικής Ρομποτικής τα τελευταία χρόνια και το **Αναπτυξιακό Κέντρο Θεσσαλίας** αποτελεί τον οργανισμό που έχει ξεχωρίσει με τις διακρίσεις των μαθητών του. Στις εγκαταστάσεις του, Φουρνονησιών 4 Τρίκαλα, πραγματοποιούνται μαθήματα για παιδιά Δημοτικού και Γυμνασίου καθ' όλη τη διάρκεια της σχολικής χρονιάς (τηλ. 2431024697, www.aketh.gr/rompotiki).