



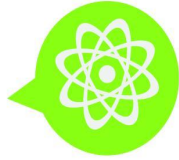
ΠΡΟΣ ΓΟΝΕΙΣ ΚΑΙ ΚΗΔΕΜΟΝΕΣ

Τα παιδιά παίζοντας -διασκεδάζουν,ψυχαγωγούνται- μαθαίνουν να κατασκευάζουν απλές μηχανές, κατανοώντας έτσι βασικές αρχές λειτουργίας τους. Οι μαθητές κατ' αυτόν τον τρόπο έρχονται σε πρώτη επαφή με τους νόμους της φυσικής και μηχανικής. Ο στόχος του εκπαιδευτικού προγράμματος είναι, μέσω της μεταξύ τους συνεργασίας, συναρμολογώντας τροχαλίες, γρανάζια, άξονες, να δώσουν λύση σε ένα πρόβλημα. Έτσι τα παιδιά κατανοούν όλα τα φυσικά μεγέθη της μηχανικής με διασκεδαστικό τρόπο.

Το πρόγραμμα εκπαιδευτικής ρομποτικής LEGO WeDo2 αφορά παιδιά ηλικίας **Δημοτικού** και ήρθε να αναβαθμίσει τον τρόπο που διδάσκεται η ρομποτική στα παιδιά. Προσφέροντας ολοκαίνουργιο εκπαιδευτικό υλικό και νέες δραστηριότητες, δίνει ερεθίσματα στα παιδιά να ανακαλύψουν τους νόμους της μηχανικής, εξερευνώντας και παρατηρώντας τους μηχανισμούς που κατασκευάζουν οι ίδιοι βήμα-βήμα. Έτσι επιτυγχάνεται η εισαγωγή των μαθητών του δημοτικού σχολείου στην εκπαιδευτική ρομποτική. Το βασικό πακέτο με το λογισμικό και η εισαγωγική δραστηριότητα είναι σχεδιασμένα για τις τάξεις του δημοτικού, παρέχοντας μια εκπαιδευτική λύση που θα εξάψει την περιέργεια των μαθητών , ενώ παράλληλα θα βελτιώσει τις ικανότητες τους στα πεδία **των φυσικών επιστημών, της μηχανικής, της τεχνολογίας και του προγραμματισμού**. Τα παιδιά του δημοτικού κατασκευάζουν με δομικά στοιχεία (τουβλάκια) μηχανικές κατασκευές που μπορούν να αποτελέσουν τους ήρωες της δικής τους φανταστικής περιπέτειας και να συνδυάσουν προβλήματα από το φυσικό κόσμο που τα περιβάλλει. Η σύνδεση με τον υπολογιστή ή το tablet είναι πλέον ασύρματη , γεγονός που παρέχει απεριόριστες δυνατότητες στην κίνηση και τη δομή της κατασκευής και απελευθερώνει τη φαντασία και τη δημιουργικότητα των παιδιών.

Το πρόγραμμα υλοποιείται με την χρήση όλων των μέτρων υγιεινής αντισηπτικό για τα χέρια, μάσκες όπως και η σχολαστική απολύμανση των υλικών που χρησιμοποιούνται. Όταν αυτό απαιτηθεί από τα υγειονομικά πρωτόκολλα.

Η εκπαιδευτική ρομποτική συνδυάζει τη μάθηση με το παιχνίδι και έτσι μετατρέπει την εκπαίδευση σε μία διασκεδαστική δραστηριότητα. Γενικά, με τη βοήθεια της ρομποτικής στη διδασκαλία του ο εκπαιδευτικός μπορεί να



ΕΠΙΚΕΝΤΡΩΘΕΙ ΣΤΗΝ **ανάπτυξη και άλλων κρίσιμων δεξιοτήτων** του 21ου αιώνα, εφαρμόζονται **σύγχρονες θεωρήσεις για την μάθηση**:

- Ομαδική εργασία
- Επίλυση προβλημάτων (ανάλυση, σχεδίαση, υλοποίηση, δοκιμή και πειραματισμός, αξιολόγηση)
- Καινοτομία
- Διαχείριση έργου (διαχείριση χρόνου, κατανομή έργου και πόρων)
- Προγραμματισμός
- Δεξιότητες επικοινωνίας
- Πολύτιμες νοητικές δεξιότητες (αναλυτική και συνθετική σκέψη, δημιουργικότητα, κριτική σκέψη)

Το όραμα της ρομποτικής είναι όλοι οι μαθητές να αναπτύξουν αυτές τις δεξιότητες, οι οποίες στα πλαίσια της παγκοσμιοποίησης αποτελούν επιτακτική ανάγκη για την προετοιμασία πολιτών του κόσμου που θα μπορούν να συνεισφέρουν θετικά σε παγκόσμια κλίμακα

Το κόστος υλοποίησης των παραπάνω προγραμμάτων στον χώρο του σχολείου κατά τις απογευματινές ώρες μετά το πέρας των μαθημάτων είναι **20** ευρώ τις τέσσερις βδομάδες ανεξαρτήτων απουσιών για μια φορά την εβδομάδα διάρκειας **75** λεπτών.

Όλα τα υλικά παρέχονται από εμάς, δηλαδή τα εκπαιδευτικά ρομποτικά κουτιά και tablet που απαιτούνται για την ολοκλήρωση της δραστηριότητας. Επίσης τα τμήματα είναι των 10 ατόμων συν πλην 2 άτομα χωρίζονται σε 5 ομάδες των 2 ατόμων. Ηλικιακά χωρίζονται σε δύο τμήματα Α/Β/Γ και Δ/Ε/ΣΤ.

Στο τέλος του μήνα γίνεται ενημέρωση μέσω e-mail στους γονείς για την πορεία των παιδιών. Με το κλείσιμο της χρονιάς, δίνεται Βεβαίωση ολοκλήρωσης του προγράμματος και πραγματοποιούνται εσωτερικοί αγώνες στην σχολή μας όπου δίνεται βεβαίωση συμμετοχής στον διαγωνισμό.

Τηλ. Επικοινωνίας: 2392400370 | Κιν: 6944140426
<https://www.robotsetgo.gr/>

Με εκτίμηση
Σταμάτης Φιρινίδης
Υπεύθυνος τμημάτων ρομποτικής