

Εργαστήρια Δεξιοτήτων
Θεματικός κύκλος:
Δημιουργώ και Καινοτομώ –
Δημιουργική Σκέψη & Πρωτοβουλία



Θεματική ενότητα: Δημιουργώ και Καινοτομώ- Δημιουργική Σκέψη & Πρωτοβουλία

Υποενότητα: STEAM –Εκπαιδευτική Ρομποτική

Τίτλος: «**STEAM και η Γη γυρίζει...**»

Σκοπός του προγράμματος είναι η βελτίωση γνώσεων, στάσεων και αξιών, κυρίως όμως δεξιοτήτων των μαθητών/τριών σε σχέση με το διάστημα και τους πλανήτες.

Το συγκεκριμένο εκπαιδευτικό πρόγραμμα έχει ως στόχο:

«...με βάση τις αρχές του επικοινωνιολογισμού και με μεθόδους διερευνητικής μάθησης, οι μαθητές να σκεφτούν και να βρουν απαντήσεις σε ερωτήσεις για το διάστημα και για το γεγονός ότι οι πλανήτες δεν είναι απομονωμένοι ο ένας από τον άλλον, αλλά αλληλοεξαρτώμενοι. Αλληλοεξαρτώμενοι καθώς η Σελήνη περιστρέφεται γύρω από τη Γη, η Γη, μαζί με άλλους επτά πλανήτες, περιστρέφεται γύρω από τον Ήλιο και ο Ήλιος με τη σειρά του, περιστρέφεται γύρω από το κέντρο του Γαλαξία μας. Η Σελήνη, η Γη και ο Ήλιος αποτελούν τα τρία ουράνια σώματα τα οποία σχηματίζουν ένα ολοκληρωμένο σύστημα, με την εναλλαγή ημέρας/νύχτας, τις εκλείψεις και τις εποχές που προκύπτουν από τις αλληλεπιδράσεις μεταξύ των σωμάτων αυτών και με τις οποίες οι μικροί μαθητές πειραματίζονται και γνωρίζουν με βιωματικό τρόπο».

Οι μαθητές και οι μαθήτριες παρακολούθησαν εκπαιδευτικά βίντεο, επεξεργάστηκαν εικόνες και βιβλία με τους πλανήτες του Ηλιακού μας συστήματος. Με τα σώματά απέδωσαν (κινητικά) την τροχιά των πλανητών, γνώρισαν τους αστερισμούς, έμαθαν για τη βαρύτητα και είδαν σε ντοκιμαντέρ πως αιωρούνται οι αστροναύτες στο διάστημα και στο διαστημόπλοιο, εκφράστηκαν εικαστικά (αφίσες, ατομικές εργασίες), εμπλούτισαν το λεξιλόγιό τους και έπαιξαν ανάλογα παιχνίδια. Σχεδίασαν ποικίλες διαδρομές για το BeeBot στο ...διάστημα (δημιουργία κώδικα) και προγραμματίσαν τις διαδρομές του.

Στα πλαίσια της αξιολόγησης συμπλήρωσαν σχετικά Φύλλα Εργασίας.

Χρόνος υλοποίησης: Μάιος - Ιούνιος 2024

Εργαστήρια Δεξιοτήτων
Θεματικός κύκλος:
Δημιουργώ και Καινοτομώ –
Δημιουργική Σκέψη & Πρωτοβουλία

