

**Εργαστήρια Δεξιοτήτων**  
**Θεματικός κύκλος: Δημιουργώ και Καινοτομώ –**  
**Δημιουργική Σκέψη και Πρωτοβουλία**  
**«STEAM και η ΓΗ γυρίζει...»**



**4<sup>η</sup> Θεματική ενότητα: Δημιουργώ και Καινοτομώ- Δημιουργική Σκέψη & Πρωτοβουλία**

Υποενότητα: STEM –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 εποικοδομητισμού 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 ώστε να οπτικοποιήσουν τη σκέψη τους με έναν νοητικό χάρτη. Καταγράψαμε στο διάγραμμα K-W-L, τι γνωρίζουμε για τους πλανήτες, τι θέλουμε να μάθουμε και τι μάθαμε. Με τα σώματά τους αναπαρέστησαν την τροχιά των πλανητών, έπαιξαν ψηφιακά παιχνίδια. Με πειραματικό τρόπο (υδρόγειο σφαίρα και φακό) αντιλήφθηκαν την εναλλαγή ημέρας και νύχτας. Αντιλήφθηκαν την ακολουθία των 4 εποχών.

Με τον μύθο «το παλάτι του ήλιου» γνώρισαν τον Ήλιο ως πηγή ζωής.

Εκφράστηκαν εικαστικά σε ατομικές και ομαδικές εργασίες. Συμπλήρωσαν φύλλα αξιολόγησης.

Στα πλαίσια του εργαστηρίου δεξιοτήτων καλέσαμε στο Νηπιαγωγείο μας το Φορητό Ψηφιακό Πλανητάριο όπου οι μαθητές/τριες είχαν την ευκαιρία να παρακολουθήσουν οπτικοακουστικό υλικό για τους πλανήτες και τέλος να δουν τον ήλιο με το ειδικό τηλεσκόπιο.

Χρόνος υλοποίησης: Μάιος - Ιούνιος 2022

**Εργαστήρια Δεξιοτήτων**  
**Θεματικός κύκλος: Δημιουργώ και Καινοτομώ –**  
**Δημιουργική Σκέψη και Πρωτοβουλία**  
**«STEAM και η ΓΗ γυρίζει...»**

