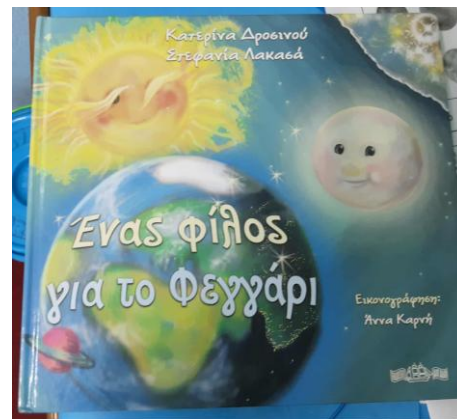
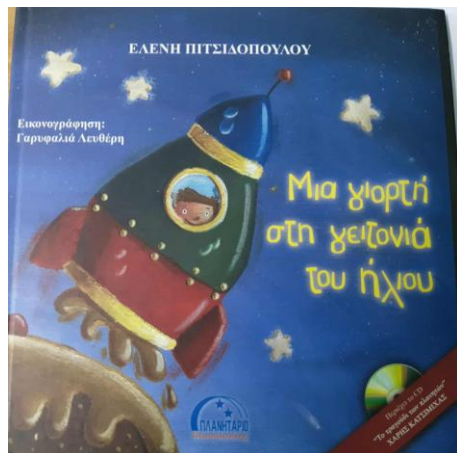


4^{ος} Κύκλος Εργαστηρίων Δεξιοτήτων: Θεματικός κύκλος: Δημιουργώ και καινοτομώ: Δημιουργική σκέψη και πρωτοβουλία: «STE(A)M και η Γη γυρίζει»

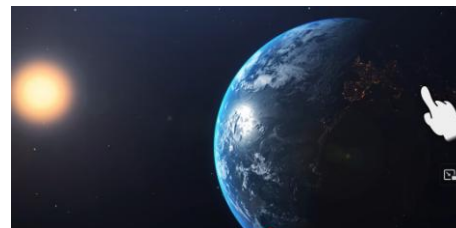
Στα πλαίσια υλοποίησης του προγράμματος των εργαστηρίων δεξιοτήτων με θέμα τους πλανήτες και το διάστημα και τίτλο «STE(A)M και η Γη γυρίζει» του 4^{ου} Θεματικού κύκλου: Δημιουργώ και καινοτομώ: Δημιουργική σκέψη και πρωτοβουλία αναπτύχθηκαν δραστηριότητες επιδιώκοντας την καλλιέργεια των δεξιοτήτων του 21^{ου} αιώνα, την ανάπτυξη δεξιοτήτων ψηφιακού εγγραμματισμού, τη συνειδητοποίηση του ότι οι πλανήτες δεν είναι απομονωμένοι ο ένας από τον άλλον, αλλά αλληλεξαρτώμενοι, την κατανόηση της εναλλαγής μέρας νύχτας, των εκλείψεων και των εποχών που προκύπτουν από τις αλληλεπιδράσεις μεταξύ Σελήνης, Γης, Ήλιου, μέσω πειραμάτων αλλά και βιωματικά τη δημιουργία κατασκευών που θα αναδεικνύουν το γεγονός ότι η Σελήνη, η Γη και ο Ήλιος αποτελούν τα τρία ουράνια σώματα τα οποία σχηματίζουν ένα ολοκληρωμένο σύστημα. Όλα αυτά αναλύθηκαν και αναπτύχθηκαν μέσα από διάφορες δραστηριότητες όπως φύλλα εργασίας, κατανόηση εναλλαγής μέρας νύχτας με τη βοήθεια της υδρόγειου σφαίρας, διαδραστικά παιχνίδια, βίντεο, τραγούδια και αφήγηση παραμυθιών τα οποία δημιουργήθηκαν για αυτό το σκοπό.

Διαβάσαμε τα βιβλία:

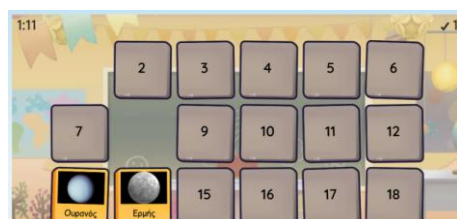




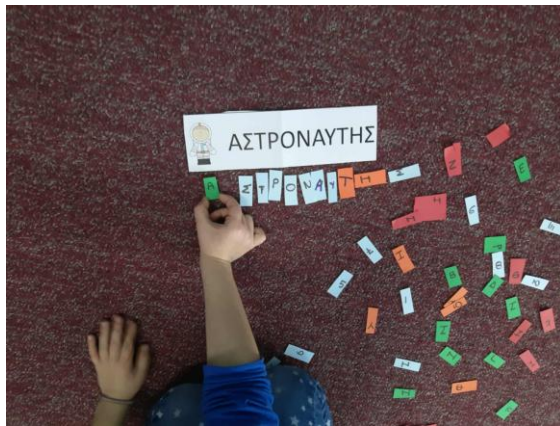
Είδαμε σχετικά βίντεο με κομήτες, με το φαινόμενο της μέρας και της νύχτας, τους πλανήτες και τις φάσεις της Σελήνης



Παίξαμε διαδραστικά παιχνίδια



Αλλά και άλλα παιχνίδια

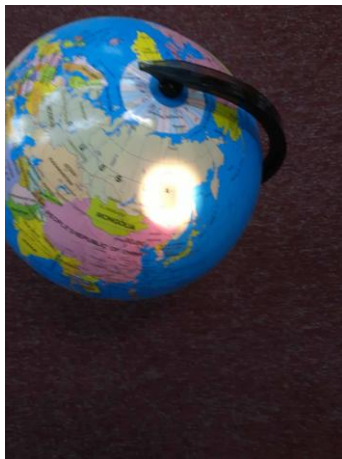


Κάναμε κατασκευές, ατομική αλλά και ομαδική





Στην παρακάτω δραστηριότητα ο φακός είναι ο Ήλιος και η Γη μας είναι η υδρόγειος. Τα παιδιά κατανοούν βιωματικά την κίνηση της Γης.



Μιλήσαμε για τις φάσεις της Σελήνης



Μάθαμε τραγούδια και συμπληρώσαμε φύλλα εργασίας



Τέλος οδηγήσαμε το ρομποτάκι μας, τη μελισσούλα bee- bot στους πλανήτες και μάθαμε να κινούμαστε στο διάστημα, προγραμματίζοντας την πορεία μας

