

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ

ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ: ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ ΚΑΙ ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ –
ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΚΗ ΣΚΕΨΗ & ΠΡΩΤΟΒΟΥΛΙΑ
1Ψηφιακές δεξιότητες

«STEAM και η ΓΗ γυρίζει....»



Β' τμήμα

(Υπεύθυνη Νηπιαγωγός: Αγραφιώτη Ευρυδίκη)

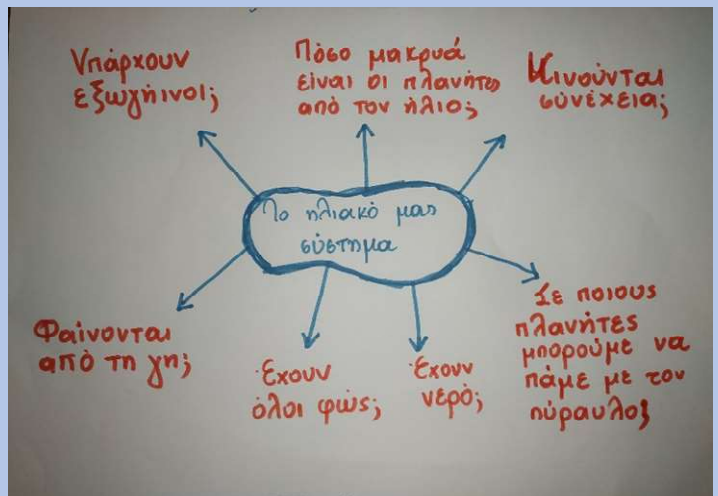
1^ο εργαστήριο

-Παιχνίδι γνωριμίας με μουσική. Τοποθετούμε σε διαφορετικά σημεία της τάξης κάρτες με εικόνες από πλανήτες του ηλιακού συστήματος. Τα παιδιά γίνονται ζευγάρια και κάθονται στην ολομέλεια.



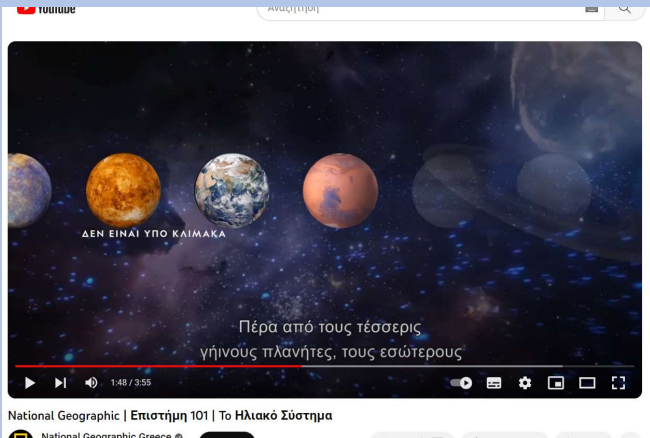
-Τι γνωρίζουν για το διάστημα ...

και τι θέλουν να μάθουν...



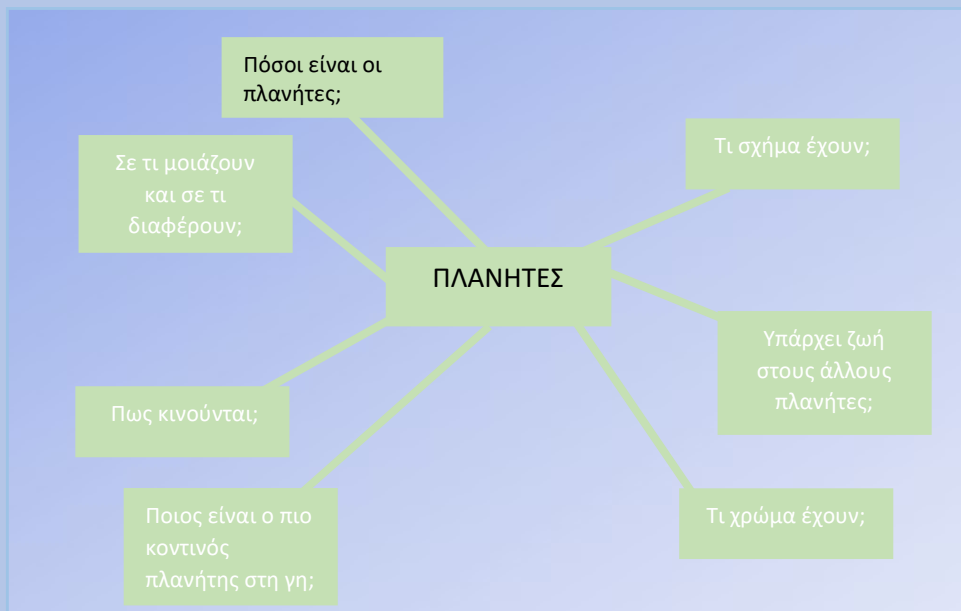
- Βλέπουμε το βίντεο από το YouTube «National Geographic «Το Ηλιακό Σύστημα» και συζητάμε για τον Ήλιο και τους πλανήτες

- Puzzle on line

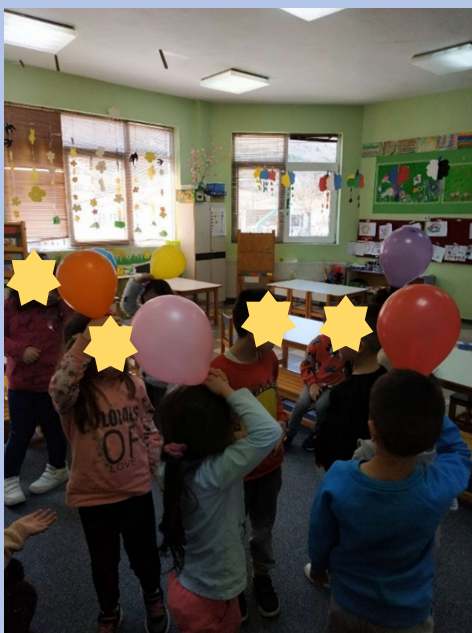


2ο εργαστήριο

-Με το πρόγραμμα Smart Tools δημιουργούμε έναν εννοιολογικό χάρτη με τις ιδέες των παιδιών αναφορικά με τους πλανήτες



- Κυκλική τροχιά πλανητών με βιωματικό τρόπο και με συνοδεία μουσικής(το Internet Archive πηγή ανοιχτού περιεχομένου παγκοσμίως με το έργο Πλανήτες του Gustav Holst), χρησιμοποιώντας μπαλόνια διαφορετικών χρωμάτων (ένα για κάθε πλανήτη)



Δραστηριότητες με τους πλανήτες

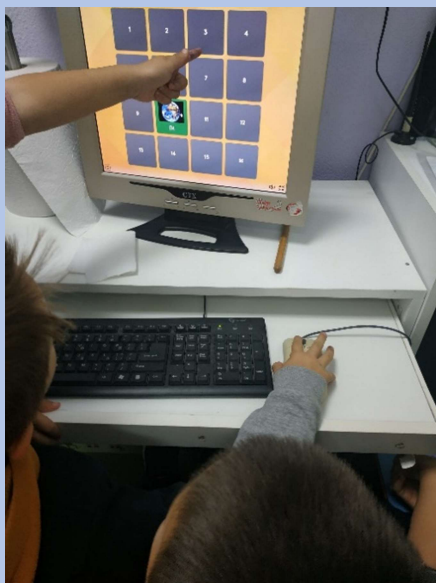
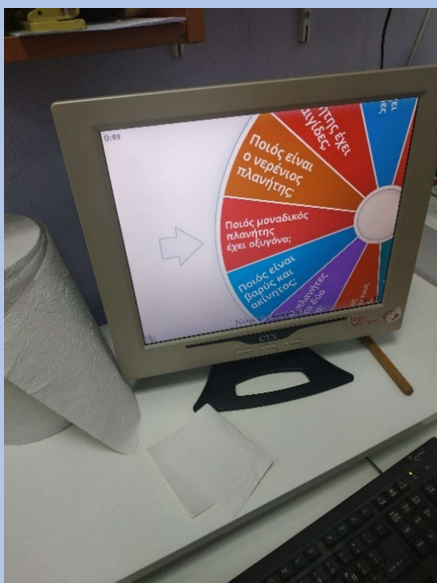


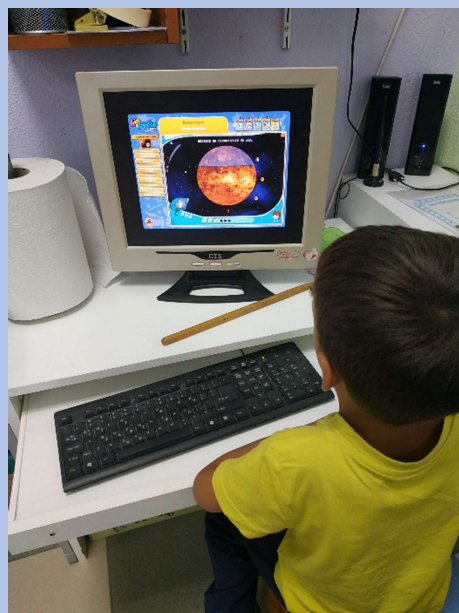
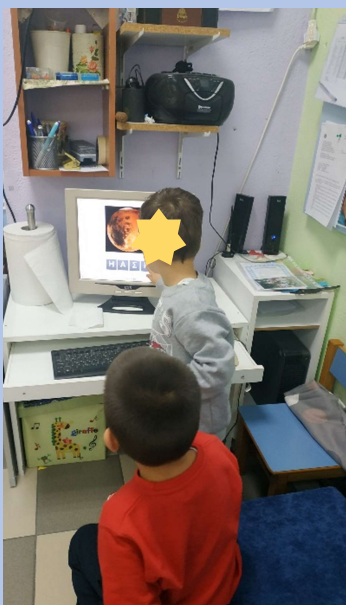
Πείραμα :Η ηλεκτρική σόμπα είναι ο ήλιος και σε ποιους πλανήτες φτάνει η θερμότητά του. Άλλοι ζεσταίνονται, άλλοι κρυώνουν





Σειροθέτηση πλανητών από τον κοντινότερο στον πιο απομακρυσμένο - κατά μέγεθος - αρίθμηση

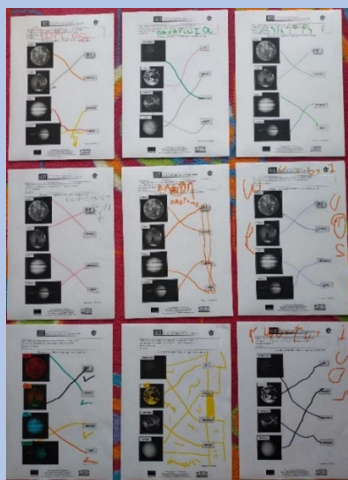
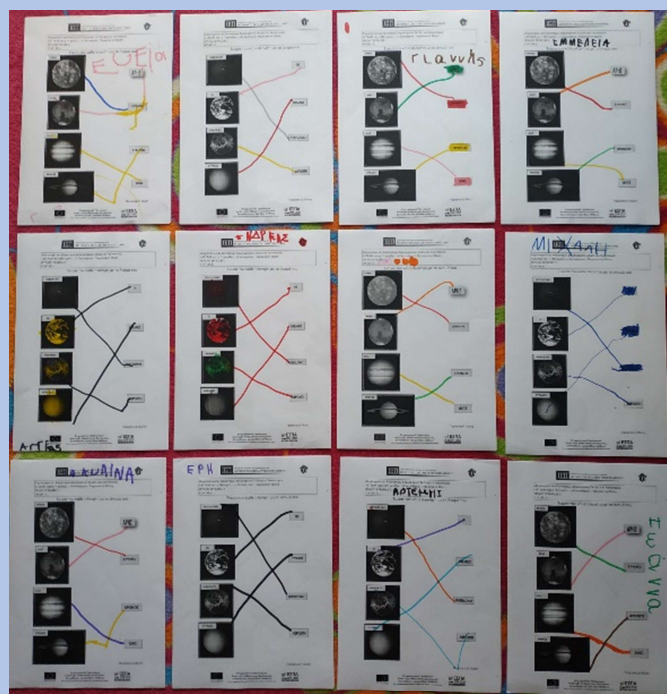




Μετράμε, γράφουμε και συγκρίνουμε την απόσταση κάθε πλανήτη από τον ήλιο



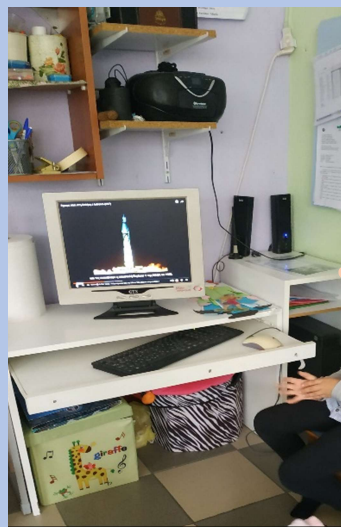
Ζωγραφίζουν το ηλιακό σύστημα



Ο αγαπημένος μου πλανήτης είναι...



-Αφού παρακολουθήσαμε σχετικό βίντεο της ΝΑΣΑ και εικόνες, και μετά από συζήτηση, φτιάξαμε τους δικούς μας πύραυλους



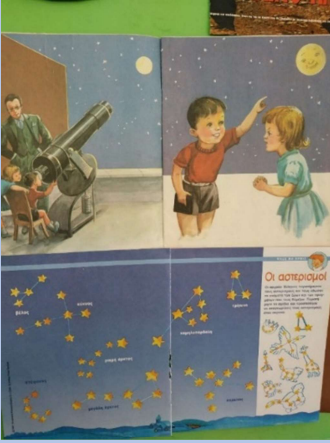
Και τους πετάξαμε πολλές πολλές πολλές φορές



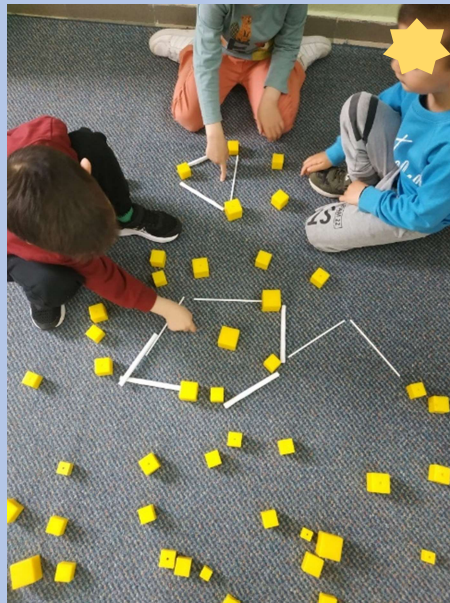
3^ο εργαστήριο

-Αστέρι και αστεράκια και αστερισμοί

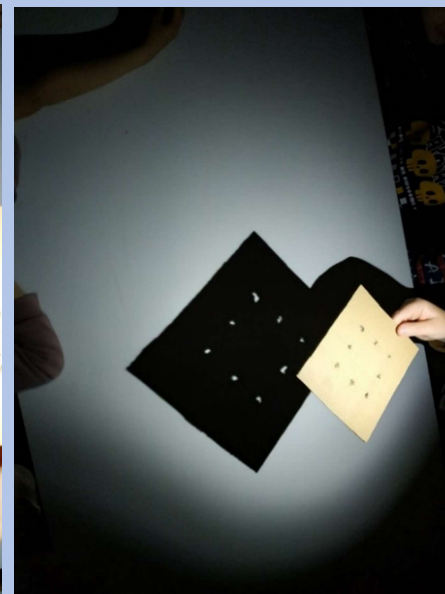
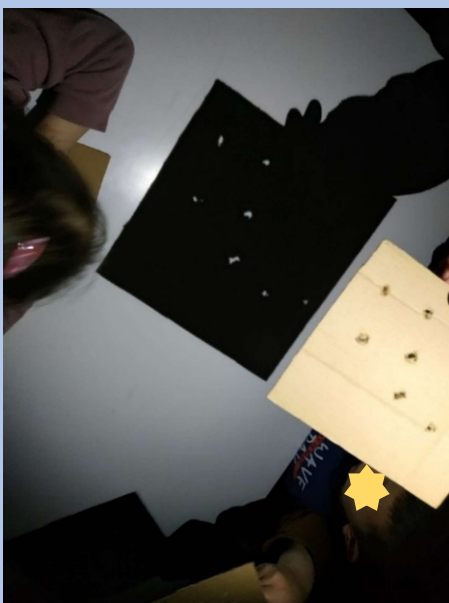
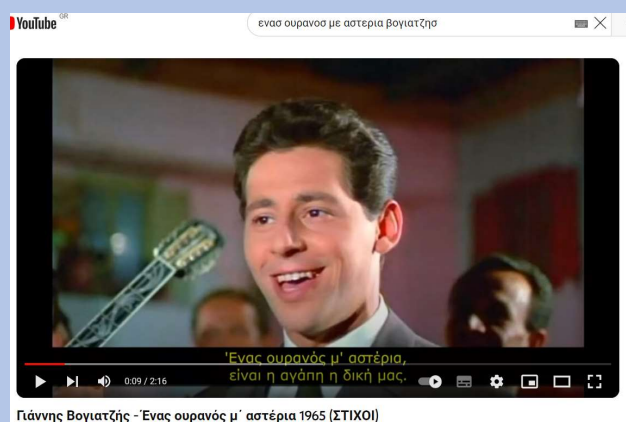
Συζήτηση , παρακολούθηση βίντεο και εικόνων και δραστηριότητες για τα αστέρια και τους αστερισμούς



Σε ομάδες σχηματίζουν τους δικούς τους αστερισμούς



Με μουσική υπόκρουση(ένας ουρανός μ' αστέρια) φτιάχνουμε τον δικό μας ουρανό



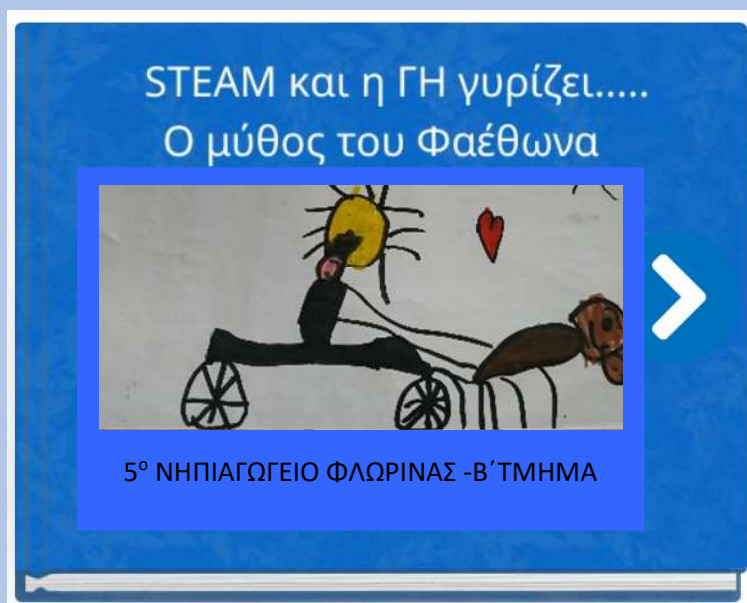
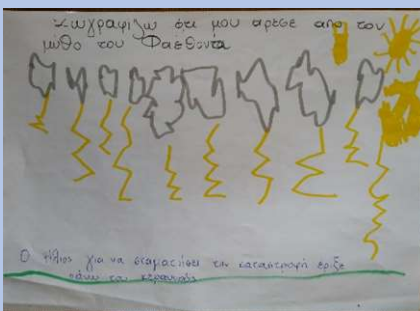
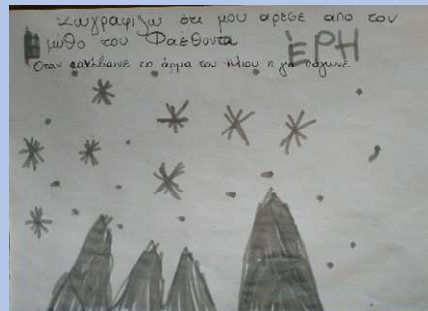


Παρακολούθηση βίντεο (<https://solarsystem.nasa.gov/planets/sun/basic>) για τον Ήλιο και ερωτήματα διερεύνησης στα παιδιά



-Αφήγηση του Μύθου του Φαέθωνα, γιου του Ήλιου και της Κλυμένης και συζήτηση με τα παιδιά για τις συνέπειες όταν ο Ήλιος είναι πολύ κοντά ή πολύ μακριά από τη Γη.

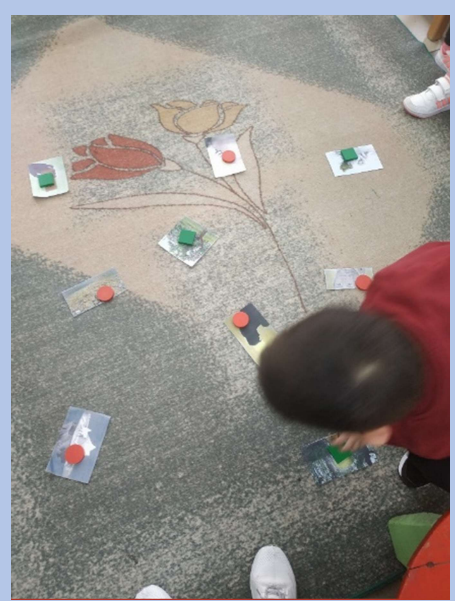
Ζωγραφική του Μύθου από τα παιδιά και ψηφιοποίηση της ιστορίας



-Χωρίζουμε τον μύθο σε κομμάτια, με εικόνες, τις ανακατεύουμε και ζητάμε από τα παιδιά να βάλουν την ιστορία στη σωστή σειρά.



Συζήτηση για το φως και τη θερμότητα του Ήλιου. Οφέλη και συνέπειες. Δραστηριότητες



Συγκρίνουμε την ώρα του σημερινού ρολογιού με το ηλιακό



Μαθαίνουμε τις λειτουργίες της beebot και ακολουθούν σχετικές δραστηριότητες

