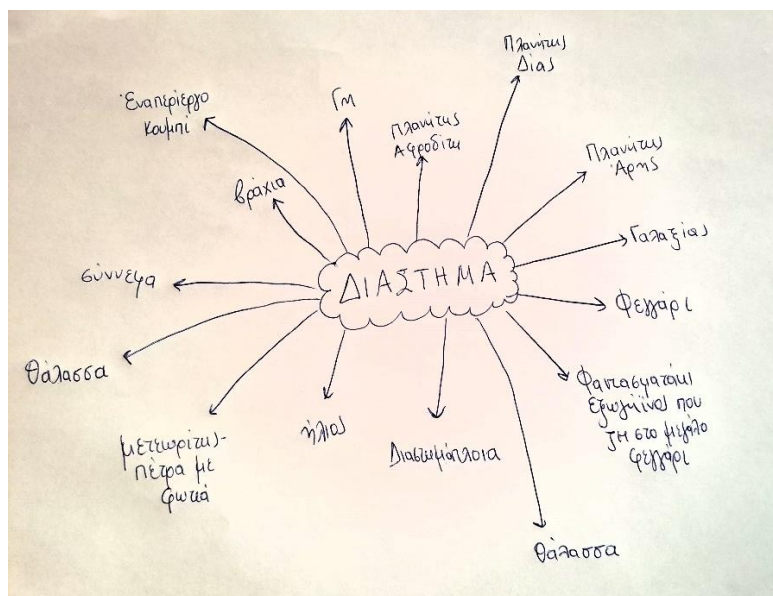


ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ

ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ: ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ ΚΑΙ ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ – ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΚΗ ΣΚΕΨΗ & ΠΡΩΤΟΒΟΥΛΙΑ

«STEAM και η ΓΗ γυρίζει....»

Η εκπαιδευτικός διερευνεί τις πρότερες γνώσεις των παιδιών, συζητάει μαζί τους για το τι γνωρίζουν οι μαθητές για το διάστημα και τι θα ήθελαν να μάθουν και καταγράφει όλες τις ιδέες που έχουν οι μαθητές.



Τι θέλω να μάθω:

- Για τον πλανήτη Αφροδίτη
- Για τον ήλιο
- Για τον χαλαζία
- Το διαστημόπλοιο, πως λειτουργεί
- Πως γίνεται να γυρίζει η γη
- Για το φεγγάρι
- Πως κατεβαίνουν οι αστροναύτες από το διαστημόπλοιο
- Που είναι το διάστημα;

Τα παιδιά ζωγραφίζουν πως φαντάζονται το ηλιακό σύστημα.

Βλέπουμε το βίντεο από το YouTube «National Geographic | Επιστήμη 101 | Το Ηλιακό Σύστημα» και μιλούμε για τον Ήλιο και τους πλανήτες.

https://youtu.be/xOUOZ_CY3VE?si=KEQX9-zuhZH07APw, το

Paxi | Το ηλιακό σύστημα

<https://youtu.be/HssHbpRwHjg?si=DA6siNLzDB4kq0TU>.

Ηλιακό Σύστημα <https://youtu.be/u7rrjUfJ9fs?si=luF21O1zF2mtNvTO>

Δημιουργία puzzle με το ψηφιακό εργαλείο <https://www.jigsawplanet.com/> με τους πλανήτες.



<https://www.jigsawplanet.com/?rc=play&pid=09d1d9cb8a25>

<https://www.jigsawplanet.com/?rc=play&pid=09f9c62c990c>

<https://www.jigsawplanet.com/?rc=play&pid=0931d63c5e24>

Πλανήτες από κοντά...με τη ψηφιακή εφαρμογή Artificial Intelligence της NASA

<https://solarsystem.nasa.gov/planets/overview>.

Ήχοι από τους πλανήτες <https://youtu.be/RtcvxHA0q8w?si=krrYXwzHNY8lhpqm>

« Είμαστε πλανήτες και μπαίνουμε στη σωστή σειρά».

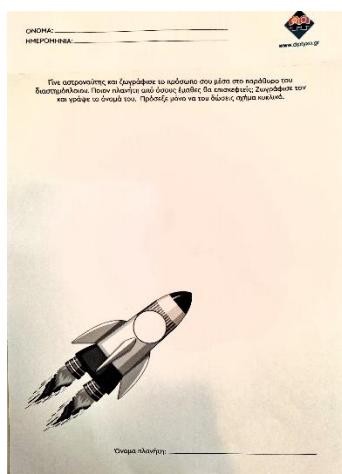


Κυκλική τροχιάς πλανητών με βιωματικό τρόπο.



Προγραμματίζουν το ρομποτάκι Beebot να περάσει από συγκεκριμένους πλανήτες.

Φύλλο εργασίας : «Ζωγραφίζω τον πλανήτη που θέλω να επισκεφθώ αν ήμουν αστροναύτης»



Φτιάχνω τον δικό μου πύραυλο με απλά υλικά.



Τα παιδιά παρακολουθούν βίντεο προσομοίωσης για τον Ήλιο και απαντούν σε ερωτήσεις διερεύνησης
<https://solarsystem.nasa.gov/planets/sun/basic> (Technology- Artificial Intelligence)

Τι βλέπετε εδώ; Πώς κινείται ο Ήλιος; Παρατηρείστε και δείτε πως είναι η επιφάνεια του Ήλιου; Με τι μοιάζει ο Ήλιος;

Παρακολουθούν το μύθο « Ο Ήλιος και ο Φαέθων» https://youtu.be/hk5b9_VvOPA?si=f2Z6ji57LSZiGtxc και τον ζωγραφίζουν.

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 Ηλίου και οφέλη και συνέπειες

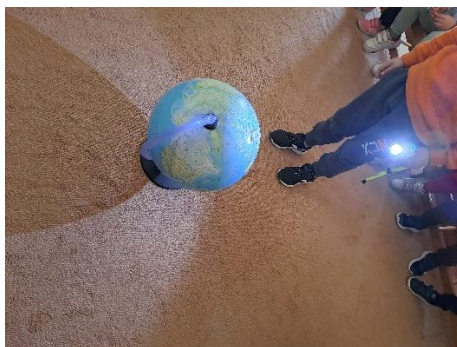
Κίνηση της Γης γύρω από τον άξονά της μέσα από το Artificial Intelligence βίντεο προσομοίωσης NASA Visualization Technology Applications and Development (VTAD) (Science- Technology

Τα παιδιά βλέπουν το βίντεο Μέρα, νύχτα - Εκπαιδευτικό video ρικου ρικου

<https://youtu.be/b4nABvE6cAE?si=2DbyeSwBiGeftW3c>



Κάνουν το πείραμα με το φακό και τη Γη- υδρόγειο σφαίρα, για κατανόηση της εναλλαγής μέρας και νύχτας που προκαλείται από την περιστροφή της Γης γύρω από τον άξονά της.



Συζήτηση για το πως περνάμε τη μέρα και τη νύχτα-Ζωγραφική «Ζωγραφίζω κάτι που κάνω τη μέρα και κάτι που κάνω τη νύχτα».



Παίζουμε με τις σκιές του Ήλιου στα αντικείμενα κατά τη διάρκεια της ημέρας.

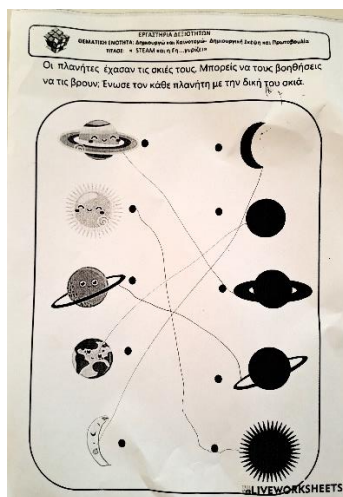
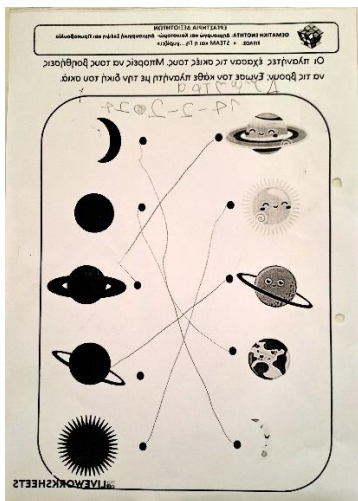
Καλούμε τα παιδιά να παρατηρήσουν τις σκιές τους στην αυλή, να σχεδιάσουν το περίγραμμα της σιάς τους, να παρατηρήσουν σκιές από διάφορα αντικείμενα και να δημιουργήσουν σκιές με τα χέρια τους ή άλλα αντικείμενα στο μπερντέ που είχαμε στο σχολείο.



Παίζουμε το παιχνίδι : «Πάτα τη σκιά μου!»



Φύλλο εργασίας : Αντιστοίχιση πλανητών με τη σκιά τους.



Ποιες είναι οι εποχές του Χρόνου;

Παρακολούθηση βίντεο- https://youtu.be/yqdfCQ5og3E?si=uuUrvv_l6anoUGU4

Και Μαθαίνω τις Εποχές - <https://youtu.be/ie7e87m6qI0?si=fIIkYpKxABL0ggo>

Τι γνωρίζουν τα παιδιά για τις εποχές; Πως τις ξεχωρίζουν;

Παρακολούθηση σύντομου βίντεο προβολής για Πλανητάριο που δείχνει την κίνηση της Γης γύρω από τον Ήλιο και τις εποχές. <https://youtu.be/vDgUmTq4a2Q> (Technology) 2. Τι γνωρίζουν τα παιδιά για τις εποχές; Πως τις ξεχωρίζουν;

Ζωγραφίζουν την αγαπημένη τους εποχή .



Εισάγουμε το Beebot και τα παιδιά το προγραμματίζουν να πάει στη σωστή εποχή αφού απαντήσουν σε ανάλογο αίνιγμα.



Παρακολούθηση βίντεο «Αστροναύτες-Πώς ζουν στο διάστημα!!!»

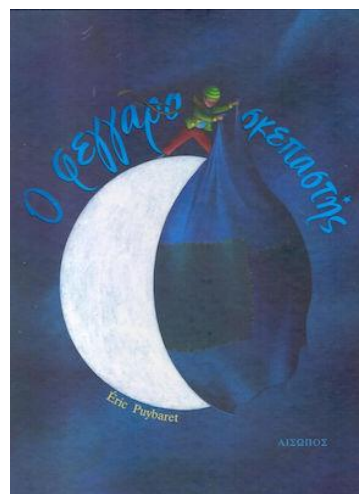
https://youtu.be/RwvLm7UmlY8?si=5fgGJ6dtZi_k2OXG



Παρακολούθηση βίντεο «Το φεγγάρι και οι σεληνιακές φάσεις (Νηπιαγωγείο)»

<https://youtu.be/dIW29OYzJE?si=pGLoFP6DD5B9ZBaL>

Διαβάσαμε και το βιβλίο «Ο Φεγγαροσκεπαστής.



Κατασκευή της σελήνης από τα παιδιά. Χρησιμοποίησαν πλαστελίνη καπάκι από κόλλα και χρυσό μαρκαδόρο.

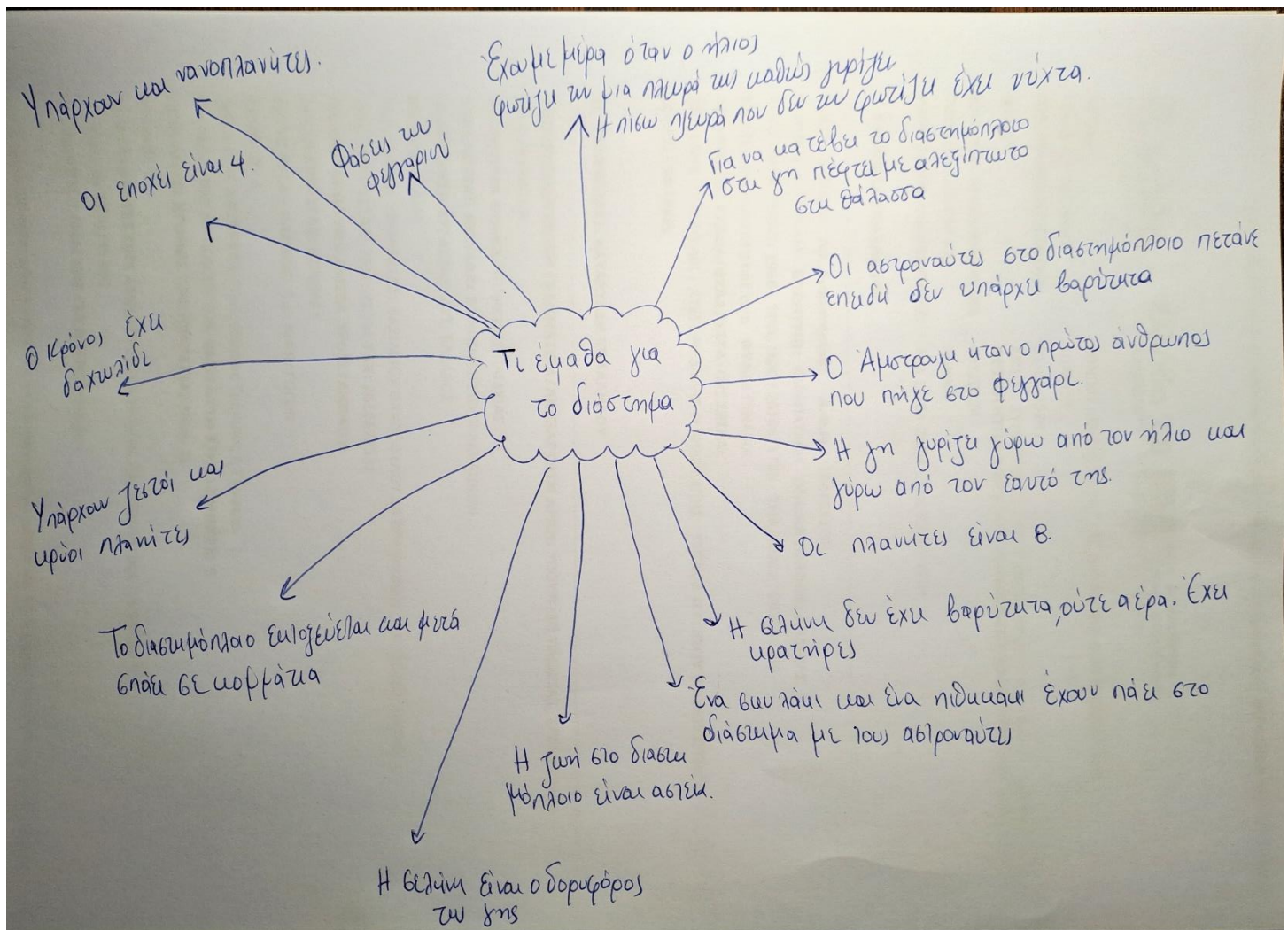


Έκαναν παιχνίδια σειροθέτησης και όχι μόνο.





Δημιουργούμε έναν εννοιολογικό χάρτη με αυτά που μάθαμε



Ομαδοσυνεργατική μέθοδος και Δημιουργία Μακέτας με τους πλανήτες, με υλικά τάξης όπως χρώματα πλαστελίνης για τον κάθε πλανήτη, χαρτόνι, μολύβι για να γράψουν τα ονόματα, χρυσό μαρκαδόρο για να ζωγραφίσουν τ' αστέρια, οπτικοποιώντας τη σκέψη τους και αυτά τα οποία έμαθαν, όπως η σειρά των πλανητών και η απόσταση από τον Ήλιο

