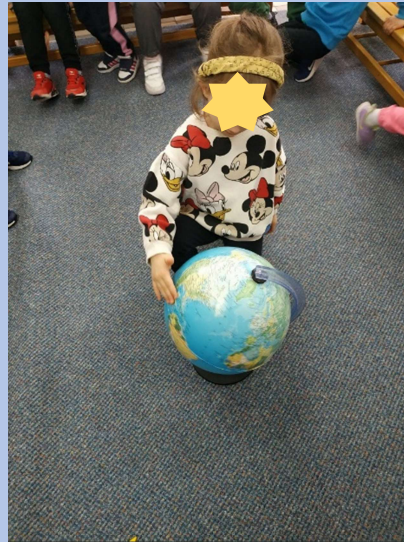


4^ο εργαστήριο

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



-Πείραμα με φακό 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, δραστηριότητες και φύλλα εργασίας



Τη μέρα πάμε σχολείο, παίζουμε, χορεύουμε, τρώμε... το βράδυ νυστάζουμε και κοιμόμαστε....



Μοτίβο και εναλλαγή μέρας- νύχτας



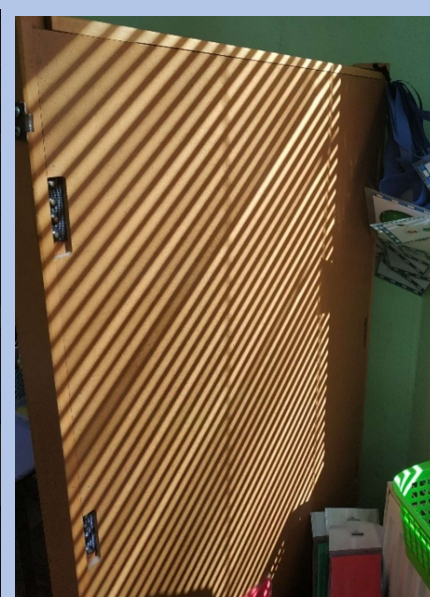
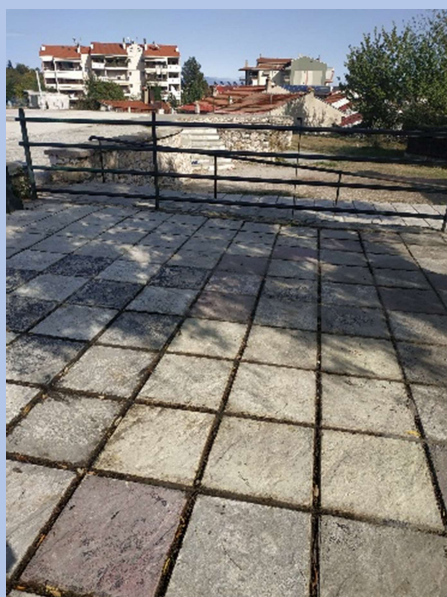
-Ζωγραφική σαν ένα φιλμ – Πως περνώ τη μέρα μου



- Παίζουμε με τις σκιές του Ήλιου στα αντικείμενα κατά τη διάρκεια της ημέρας. Καλούμε τα παιδιά να ζωγραφίσουν τις σκιές από τον Ήλιο σε κάποια αντικείμενα



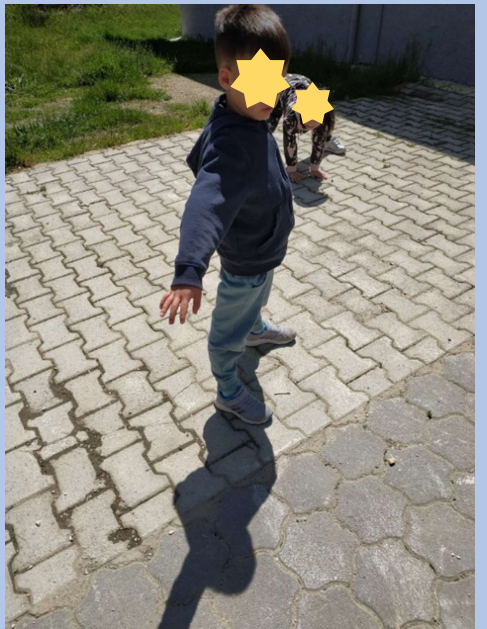
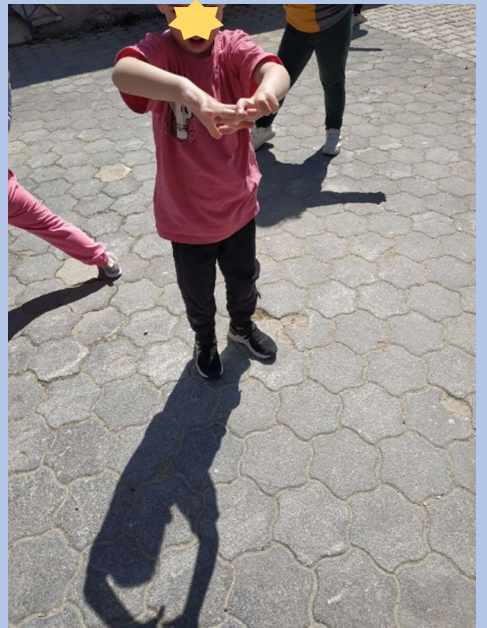
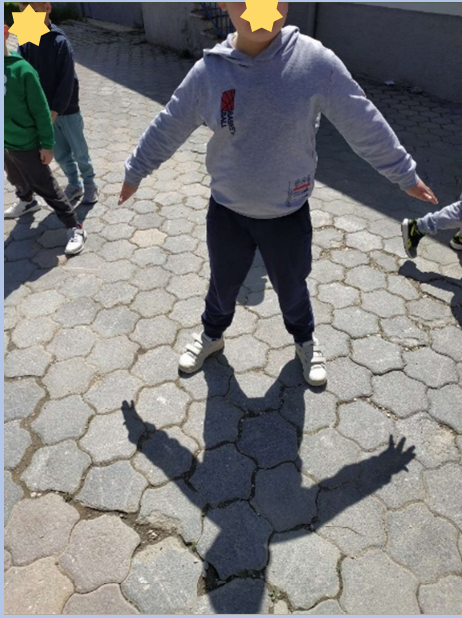
Παρατηρούμε σκιές μέσα κι έξω από την τάξη





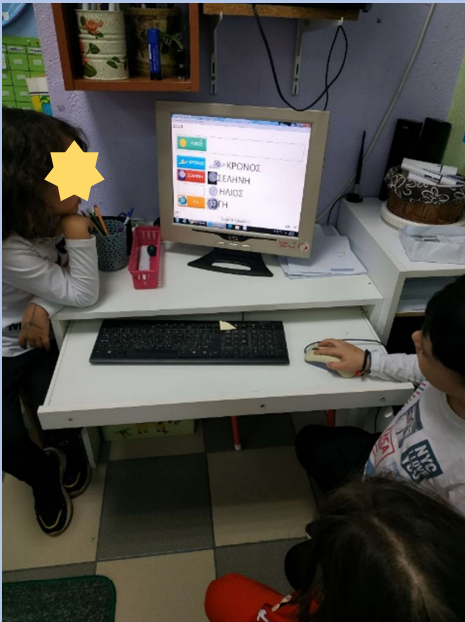
Παίζουμε με την σκιά μας







5. Ψηφιακό παιχνίδι με αντιστοίχιση εικόνων και σκιών πλανητών με το εργαλείο wardwall

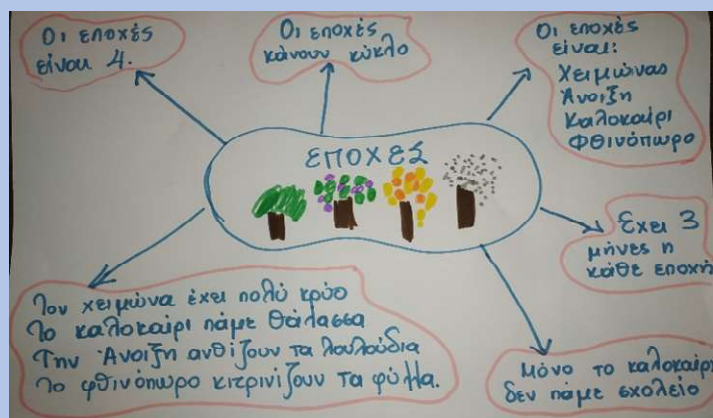


5° εργαστήριο

-Ποιες είναι οι εποχές του Χρόνου; Παρακολούθηση σύντομου βίντεο προβολής για Πλανητάριο που δείχνει την κίνηση της Γης γύρω από τον Ήλιο και τις εποχές. <https://youtu.be/vDgUmTq4a2Q>



- Τι γνωρίζουν τα παιδιά για τις εποχές; Πως τις ξεχωρίζουν; Δημιουργία εννοιολογικού χάρτη



Ζωγραφίζουμε την αγαπημένη μας εποχή με το λογισμικό ανοικτής έκφρασης και δημιουργικότητας (Revelation Natural Art)



Λύνουμε τα αινίγματα για τις εποχές και η Beebot φτάνει στην εποχή που πρέπει

Δημιουργία και Κανονισμοί-Δημιουργική Σκέψη και Κανονισμοί
«STEAM και η Τη γυρίζω...» > Εκπομπή: Παρασκευή Φύση
ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ 4
ΟΝΟΜΑ:

Λύνετε τα αινίγματα και βρείτε την ΕΠΟΧΗ! Τις καρτέλες μπορείτε να τις κόψετε προκειμένου να προγραμματίσετε την Beebot να κάνει τη σωστή διαδρομή.



ΦΘΙΝΟΠΩΡΟ



ΧΕΙΜΩΝΑΣ



ΑΝΟΙΞΗ



ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ

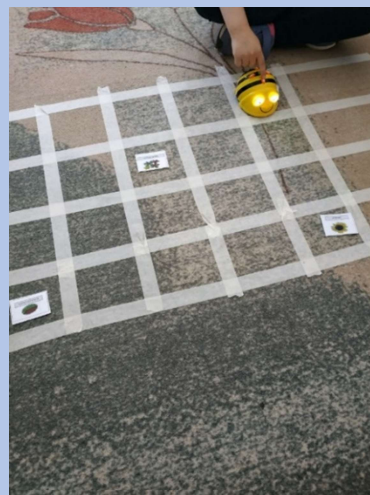
Δημιουργία και Κανονισμοί-Δημιουργική Σκέψη και Κανονισμοί
«STEAM και η Τη γυρίζω...» > Εκπομπή: Παρασκευή Φύση
ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ 4
ΟΝΟΜΑ:

ΠΟΙΑ ΕΙΝΑΙ Η ΕΠΟΧΗ ΠΟΥ ΠΕΦΤΟΥΝ ΤΑ ΦΥΛΛΑ ΤΩΝ ΔΕΝΤΡΩΝ;

ΠΟΙΑ ΕΙΝΑΙ Η ΕΠΟΧΗ ΠΟΥ ΑΝΘΙΖΟΥΝ ΤΑ ΛΟΥΛΟΥΔΙΑ;

ΠΟΙΑ ΕΙΝΑΙ Η ΕΠΟΧΗ ΠΟΥ ΚΑΝΟΥΜΕ ΜΠΑΝΙΟ ΣΤΗ ΘΑΛΑΣΣΑ;

ΠΟΙΑ ΕΙΝΑΙ Η ΕΠΟΧΗ ΠΟΥ ΣΤΟΛΙΖΟΥΜΕ ΤΟ ΕΛΑΤΟ;

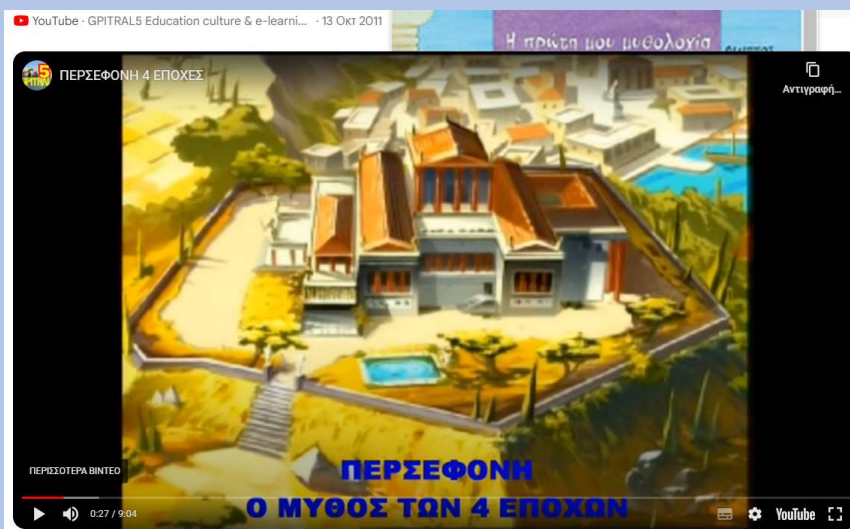


Δραστηριότητες για τις εποχές



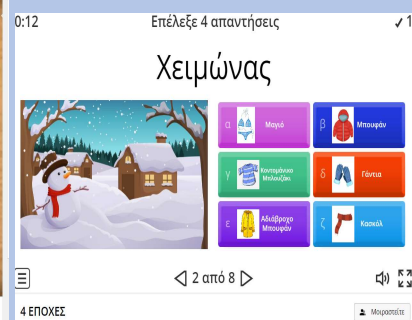
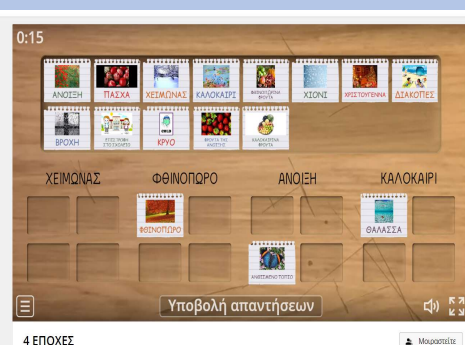


Παρακολουθούμε στον Η/Υ το παραμύθι «Δήμητρα και Περσεφόνη»





Στη γωνιά του Η/Υ



6^ο εργαστήριο

Ταξίδι στη σελήνη με τους πυραύλους μας

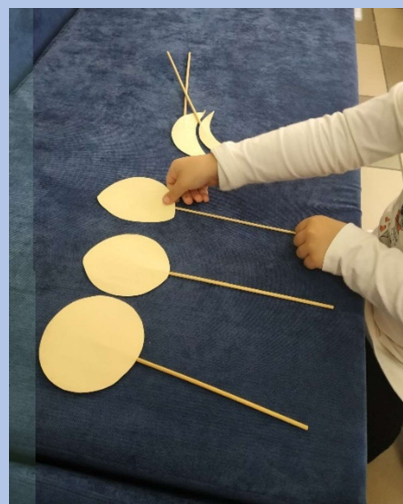
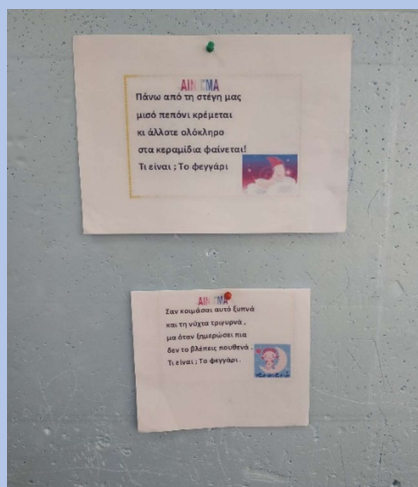


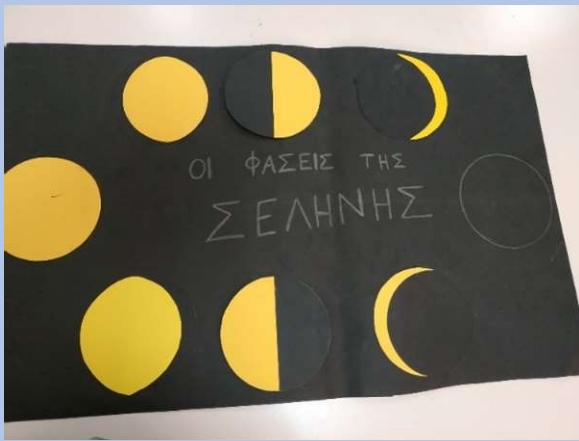


Σεληνιακό τοπίο.. Πως μπορούμε να το φτιάξουμε; Βλέπουμε φωτογραφίες από τη Σελήνη και στη συνέχεια με υλικά όπως, αλεύρι, κακάο και πέτρες φτιάχνουμε το δικό μας Σεληνιακό τοπίο.



-Οι φάσεις της Σελήνης. Βλέπουμε τα δύο Artificial Intelligence βίντεο προσομοίωσης <https://spaceplace.nasa.gov/moon-phases/en/> και συζητάμε με τα παιδιά για τις σεληνιακές φάσεις

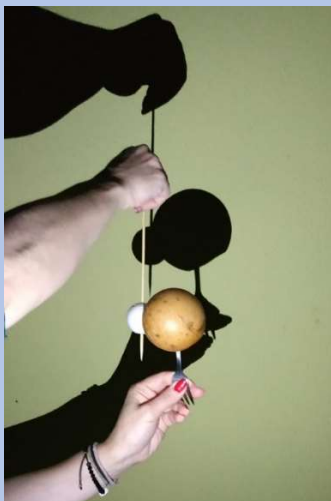




Οι φάσεις της Σελήνης- χρησιμοποιώντας μπισκότα σοκολατένια με γέμιση κρέμας και ακολουθώντας την πορεία της Σελήνης από την αύξουσα φάση, έως τη φθίνουσα

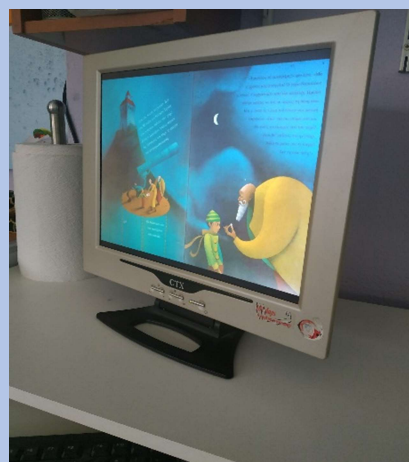


Πείραμα για τις φάσεις της σελήνης





Ακούμε την Ιστορία Φεγγαροσκεπαστής του ΠΙΜΠΑΡΕ ΕΡΙΚ <https://youtu.be/COSzCNona4Q>,



Και ζωγραφίσαμε τι μας άρεσε από την ιστορία...



Στη γωνιά του Η/Υ α παιχνίδια εμπέδωσης- quizz

0.31

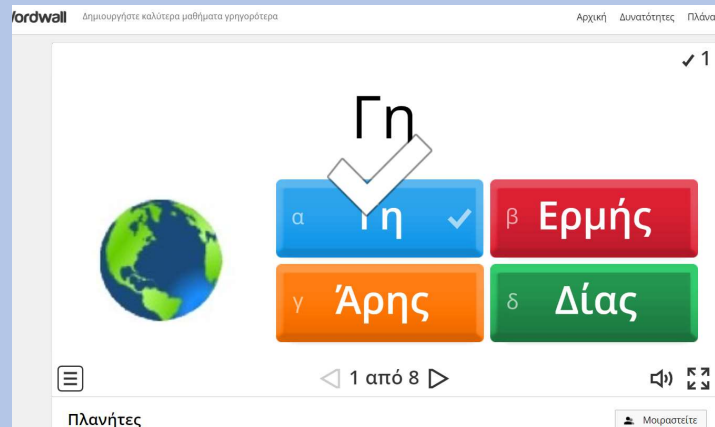
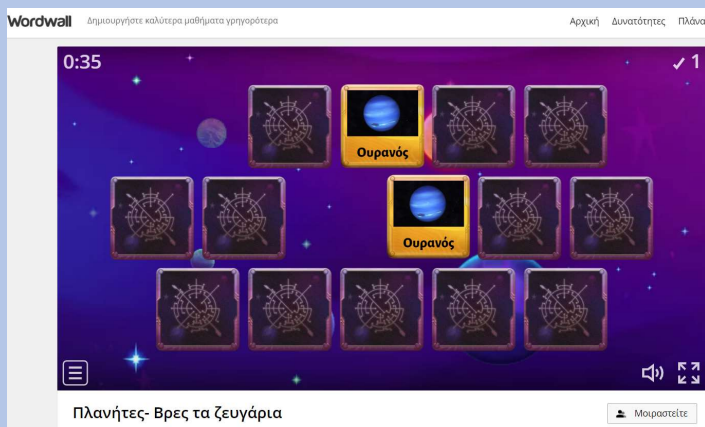
Στο κέντρο του ηλιακού μας συστήματος βρίσκεται ο Ήλιος. Γύρω από αυτόν γυρίζουν 8 πλανήτες. Τοποθετήσέ τους σε σειρά ξεκινώντας από αυτόν που είναι πιο κοντά.

ΓΗ	ΚΡΟΝΟΣ	1.º	ΕΡΜΗΣ	5.º	
ΑΡΗΣ	ΔΙΑΣ	2.º	ΑΦΡΟΔΙΤΗ	6.º	
ΟΥΡΑΝΟΣ		3.º		7.º	
ΠΟΣΕΙΔΩΝΑΣ		4.º		8.º	

Enviar respuestas

1. Βάζω τους πλανήτες στη σειρά με βάση την ΑΠΟΣΤΑΣΗ τους από τον Ήλιο

Compartir



4.Ομαδοσυνεργατική μέθοδος και Δημιουργία Μακέτας με τους πλανήτες, με υλικά τάξης



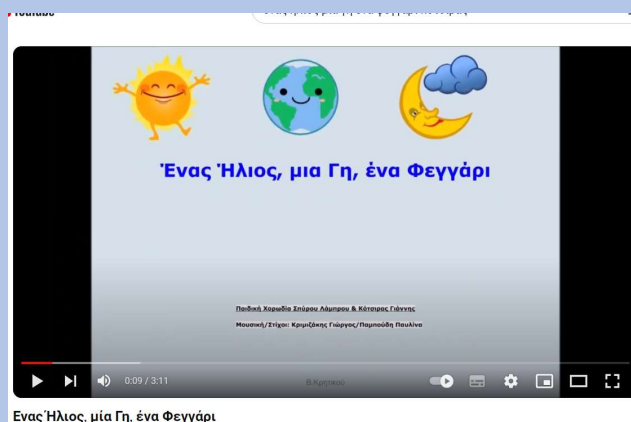
Έτοιμη η μακέτα μας



Και επιτραπέζιο παιχνίδι- εξολοκλήρου από τα χεράκια τους στην ώρα των ελεύθερων δραστηριοτήτων



-Φτιάξαμε τα στεφανάκια μας (της γης, της σελήνης και του ήλιου)- χωριστήκαμε σε ομάδες και έτοιμοι για την παράσταση μας, στο πάρκο, στα πλαίσια εκδηλώσεων για την ημέρα περιβάλλοντος



Μουσική: <https://www.youtube.com/watch?v=fjH0ybmQb4>

