

STEAM και η ΓΗ γυρίζει....

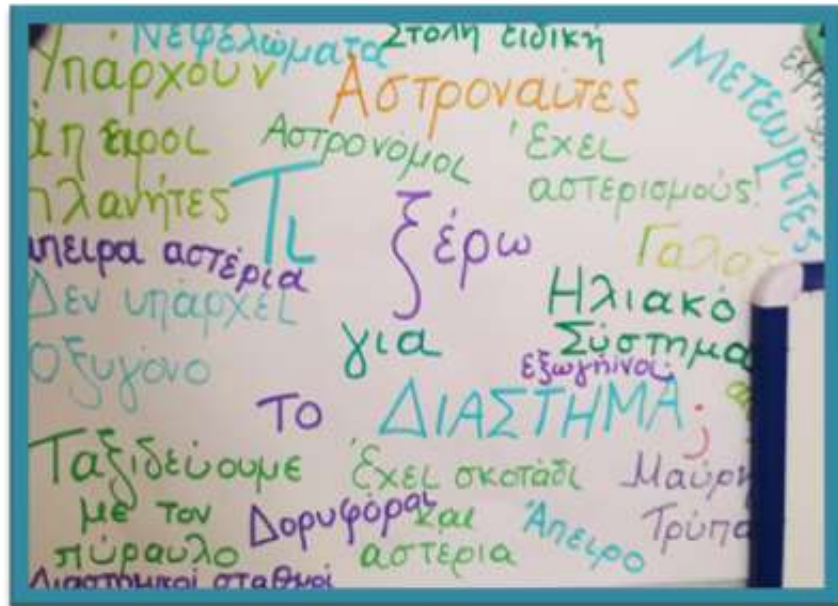


Φιλοσοφία - Σκοπιμότητα

Μέσα από τις αρχές του εποικοδομητισμού και με μεθόδους διερευνητικής μάθησης, το συγκεκριμένο εκπαιδευτικό πρόγραμμα στοχεύει στη διερεύνηση του Ηλιακού μας Συστήματος και στην προσέγγιση φαινομένων όπως η περιστροφή των πλανητών, η περιφορά τους γύρω από τον Ήλιο, η εναλλαγή ημέρας και νύχτας, η διαδοχή των εποχών, η ύπαρξη της ζωής, οι δορυφόροι, οι εκλείψεις, ο γαλαξίας, κ.ά..

Το παιχνίδι με τις ερωτήσεις

Ιδεοθύελλα: Τι γνωρίζουμε για το διάστημα;



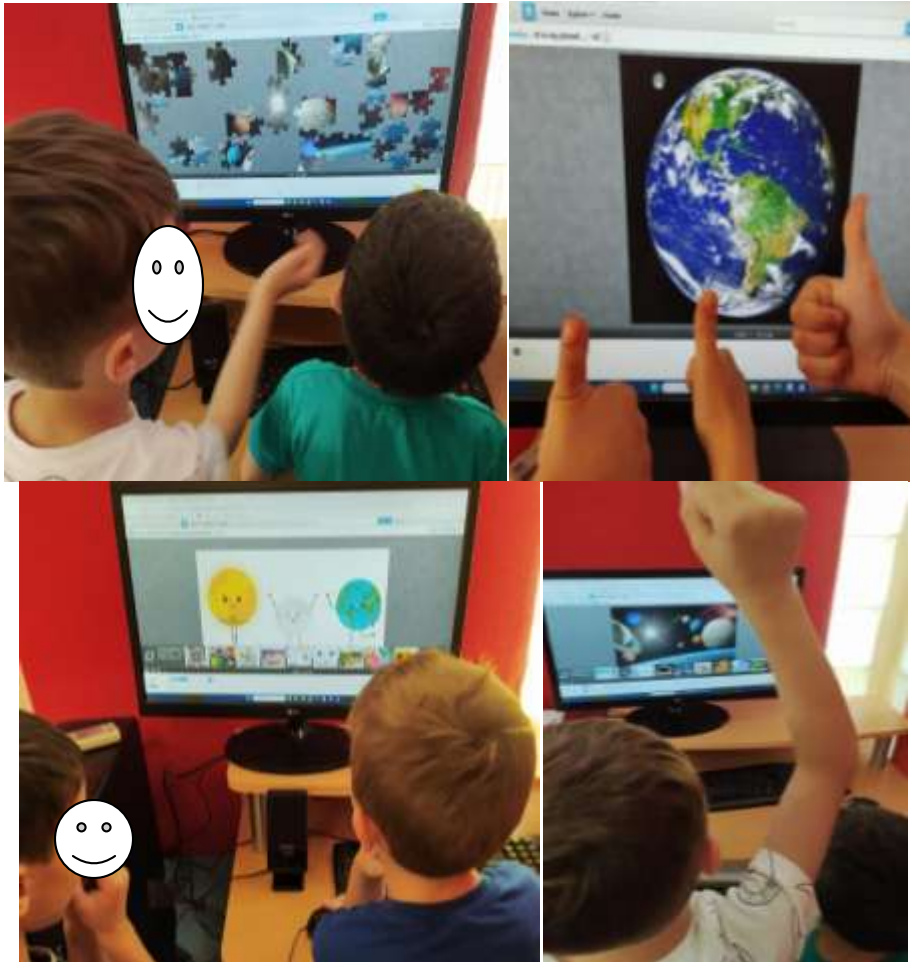
Εντοπίζουμε στην τάξη τα κρυμμένα στοιχεία του διαστήματος



Παρακολουθούμε το βίντεο [National Geographic, Το Ηλιακό σύστημα](#) και μιλούμε για τον Ήλιο και τους πλανήτες.



Δημιουργούμε ψηφιακό [puzzle](#) με τον Ήλιο, τη Γη και τη Σελήνη.



Ας δούμε τους πλανήτες από κοντά.. Υπάρχει ζωή εκεί έξω;

[Πλανήτες από κοντά, Artificial Intelligence, Nasa](#)



Η κυκλική τροχιά πλανητών με παιχνίδι και χορό!





5, 4, 3, 2, 1 ...
Αστροναύτες!
Έτοιμοι κι έτοιμες για
απογείωση!

Αναπαριστούμε εικαστικά το ηλιακό μας σύστημα!



Τέλος, φύλλα εργασίας με τους πλανήτες του Ηλιακού μας Συστήματος

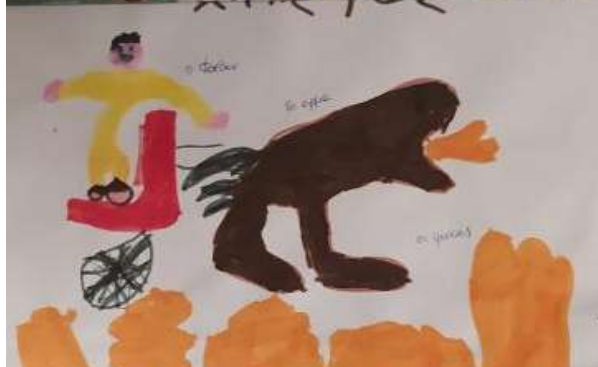


Ο Ήλιος μας, η πηγή της ζωής μας...

Παρακολουθούμε [βίντεο προσομοίωσης του Ήλιου, Artificial Intelligence, Nasa](#)



Πώς κινείται ο Ήλιος; Πώς είναι η επιφάνειά του;



Ήλιος και Μυθολογία:
Ζωγραφίζοντας τον μύθο του
Φαέθοντα και συνδέοντας τον Ήλιο
με διαχρονικά και σύγχρονα
περιβαλλοντικά ζητήματα.

Ήλιε, Γη, Σελήνη Μέρα ή Νύχτα;

Παρακολουθούμε βίντεο προσομοίωσης της Nasa για την [Κίνηση της Γης γύρω από τον άξονά της, Artificial Intelligence](#)



Πειραματιζόμαστε με τον Ήλιο (φακό) και τη Γη (υδρόγειο): προσομοίωση της περιστροφής της Γης γύρω από τον άξονά της – διερεύνηση της εναλλαγής μέρας και νύχτας.





Πώς περνάμε τη μέρα
και πώς τη νύχτα;

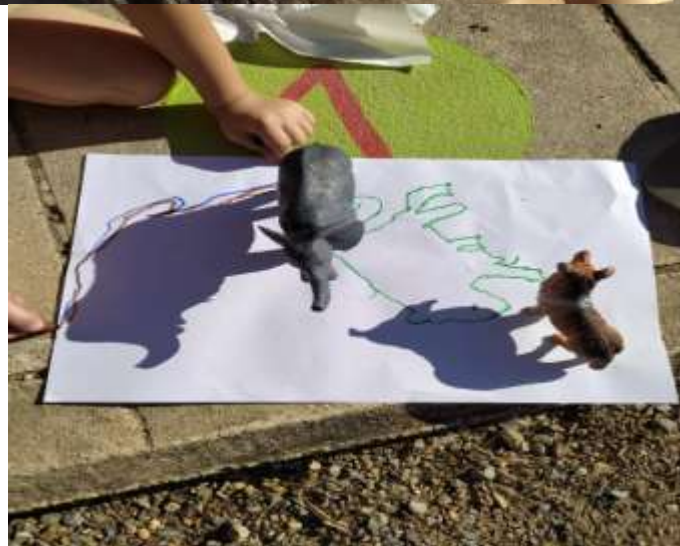


Εντοπίζουμε στην πόλη μας την Ανατολή και τα υπόλοιπα σημεία του ορίζοντα.

Παρατηρούμε τις σκιές στην αυλή μας καθώς κινείται η Γη
και «αλλάζει» η θέση του Ήλιου στον ουρανό.

Παρατηρούμε τις σκιές, παίζουμε μαζί τους και τις ζωγραφίζουμε!





Όμορφες κόρες του Χρόνου

Τι γνωρίζετε για τις εποχές του χρόνου; Πώς τις ξεχωρίζετε;
Πώς δημιουργούνται;

Παρακολουθούμε [βίντεο προβολής για Πλανητάριο](#)
που δείχνει την κίνηση της Γης γύρω από τον Ήλιο.



Βόρειο και Νότιο ημισφαίριο, Ήλιος και εποχές.
Προσομοίωση και πειραματισμός στην τάξη!



Ζωγραφίζουμε την αγαπημένη μας εποχή!



Ταξίδι στη Σελήνη

Παρακολουθούμε βίντεο σχετικά με τις [φάσεις της Σελήνης](#), [Artificial Intelligence](#), [Nasa](#)



The screenshot shows the NASA Space Place website interface. At the top, there is the NASA logo and the text "Space Place Explore Earth and Space!". Below this, there are six colorful icons representing different topics: Γη (Earth), Ήλιος (Sun), Ηλιακό σύστημα (Solar System), Σμήνη (Galaxies), Επιστήμη και Τεχνολογία (Science and Technology), and Εκπαιδευτικός (Educational). The main content area is titled "Ποιες είναι οι φάσεις της Σελήνης;" (What are the phases of the Moon?). Below the title, it says "Η σύντομη απάντηση:" (The short answer:). The text explains that we have a slightly different view of the Moon each week and describes the eight phases: Νέα (New), Ημισέληνος αποχρώσεως Πρώτο τρίμηνο (Waxing Crescent), Αυξητική ημισέληνος (First Quarter), Πλήρης (Full), Φθίνουσα ημισέληνος (Last Quarter), Τρίτο τρίμηνο (Waning Crescent), and Φθίνουσα ημισέληνος (Waning Gibbous).



The screenshot shows a video frame with a dark background and a bright blue arc representing the Earth's horizon. The text explains that if you look at the night sky, you might notice the Moon's shape changes each week. Sometimes it looks like a thin crescent, sometimes like a circle, and sometimes you can't see it at all. The different shapes are called "phases of the Moon". A central image shows a crescent moon. Below the image, it says "Γιατί συμβαίνει αυτό; Το σχήμα της Σελήνης δεν αλλάζει καθ' όλη τη διάρκεια του μήνα. Ωστόσο, η απόστασή μας για τη Σελήνη αλλάζει." (Why does this happen? The shape of the Moon does not change throughout the month. However, our distance to the Moon changes.)

Προσομοιώνουμε και πειραματιζόμαστε
με τη Γη (υδρόγειος), τον Ήλιο (φακός) τη Σελήνη (πορτοκάλι)!



Διαβάζουμε το βιβλίο του Eric Carle
Παρακαλώ μπαμπά, φέρε μου το φεγγάρι (Εκδ. Καλειδοσκόπιο)
και δημιουργούμε τα δικά μας εικαστικά έργα!





- Τα αναρτημένα φύλλα εργασίας αποτελούν τυχαίες και ενδεικτικές επιλογές.
- Βιβλιογραφία/ Δικτυογραφία – Πηγή: [Βιβλιοθήκη Προγραμμάτων Καλλιέργειας Δεξιοτήτων – ΙΕΠ](#)