

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ

Δημιουργώ και Καινοτομώ-Δημιουργική Σκέψη και Πρωτοβουλία

Ψηφιακές δεξιότητες

Τίτλος: «STEAM και η ΓΗ γυρίζει....»



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.



Διερευνούμε τις πρότερες γνώσεις των παιδιών, συζητάμε τι γνωρίζουν οι μαθητές για το διάστημα και τι θα ήθελαν να μάθουν και γράφουμε σε χαρτόνι. Βλέπουμε το βίντεο από το YouTube «[National Geographic | Επιστήμη 101 | Το Ηλιακό Σύστημα](#)» και μιλούμε για τον Ήλιο και τους πλανήτες .



Παίζουμε διαδικτυακά παζλ για τον Ήλιο, τη Γη και τη Σελήνη

(με το ψηφιακό εργαλείο <https://www.jigsawplanet.com/>)

<https://www.jigsawplanet.com/?rc=play&pid=1d111b67f678>

<https://www.jigsawplanet.com/?rc=play&pid=2b2ae164ca3b>

<https://www.jigsawplanet.com/?rc=play&pid=37decd33f2b1>



Αναπαράσταση της κυκλικής τροχιάς των πλανητών με βιωματικό τρόπο, χρησιμοποιώντας μπαλόνια διαφορετικών χρωμάτων (ένα για κάθε πλανήτη)



Τσάντα,δωράκι στους αστροναύτες!!!

Με την ομαδοσυνεργατική διαδικασία οργανώνονται δύο ομάδες παιδιών και κατασκευάζει η καθεμιά το δικό της διαστημόπλοιο και αστροναύτη με ξύλινα και πλαστικά τουβλάκια αντίστοιχα(αφορμή η παρακολούθηση του [βίντεο της NASA](#) (Engineering- Υπολογιστική Σκέψη) .



Με ακριλικά χρώματα και τυπώματα με σφουγγάρι φιλοτεχνήσαμε τους πλανήτες!!!



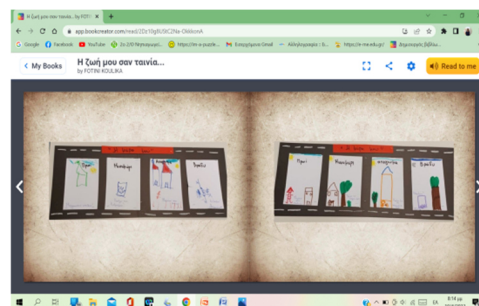
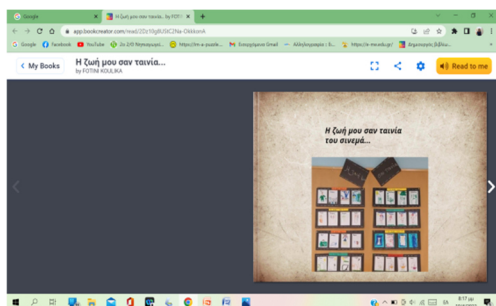
Τρισδιάστατοι πλανήτες με τσαλακωμένα χαρτιά,βάψαμε,κολλήσαμε και έτοιμο το Ηλιακό μας Σύστημα...



Και ξεκίνησε το ταξίδι μας για το Διάστημα!!!



Πείραμα με φακό και τη Γη για κατανόηση της εναλλαγής μέρας και νύχτας που προκαλείται από την περιστροφή της Γης γύρω από τον άξονά της.



Ζωγραφίσαμε τις δραστηριότητες της μέρας μας(τι κάνω το πρωί,μεσημέρι,απόγευμα,βράδυ) και οι ζωγραφιές μας έγιναν βιβλίο. (εφαρμογή app.bookcreator.com)



Πειραματισμοί για την απόσταση Γης-Σελήνης(μετράμε με τα πόδια την απόσταση).



Με αφρό ξυρίσματος και ατλακόλ κατασκευάσαμε την επιφάνεια της Σελήνης.