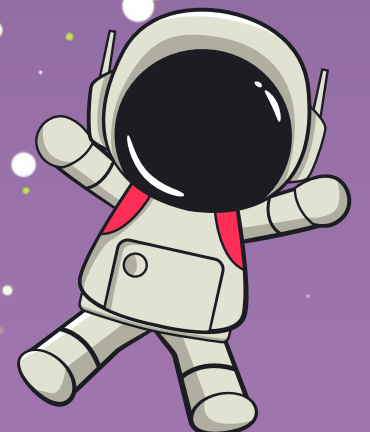
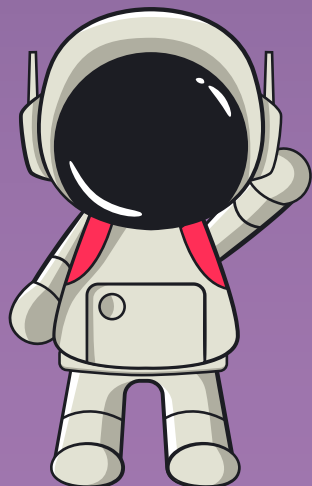
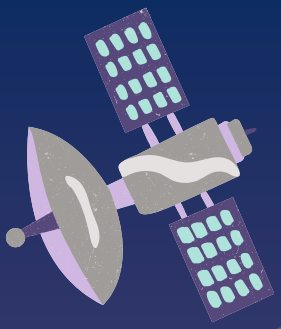


10ο Νηπιαγωγείο Ρεθύμνου
Εργαστήρια Δεξιοτήτων 4ου Θεματικού κύκλου
“Δημιουργώ-Καινοτομώ-Δημιουργική Σκέψη και
Πρωτοβουλία”

“Ταξίδι στη Γη και στο διάστημα με το Bee-Bot”



Σχ. Έτος 2024-25



1ο Εργαστήριο- STEM

Ήλιος- Γη- Σελήνη

01

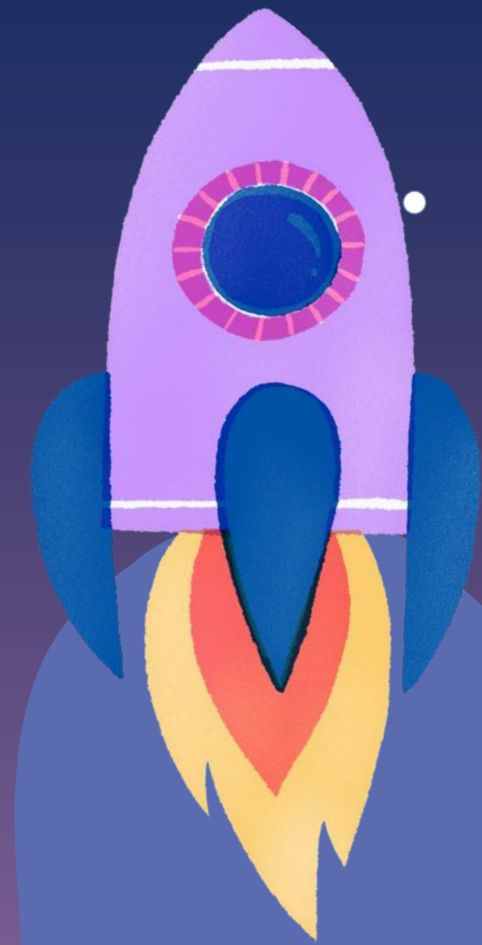
- Μαθαίνω για τη Γη
- Η μορφολογία της Γης
- Η Γη έχει ατμόσφαιρα
 - Παρακολούθηση βίντεο
 - Φύλλα εργασίας με καταγραφές

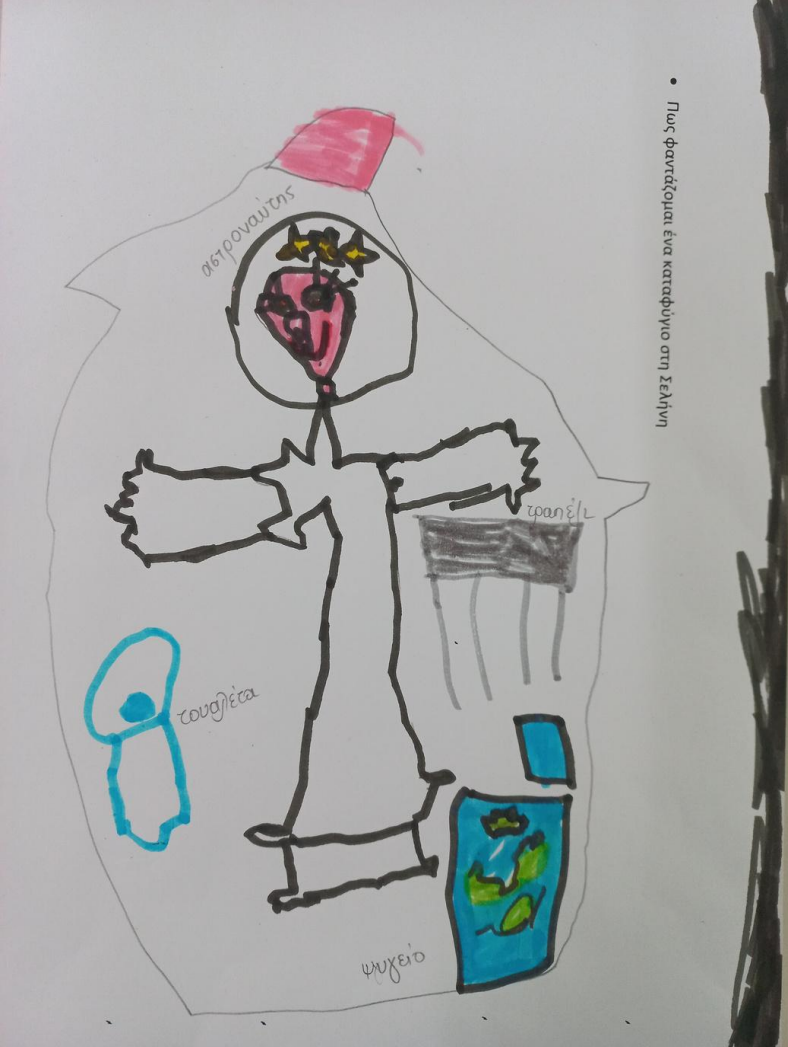
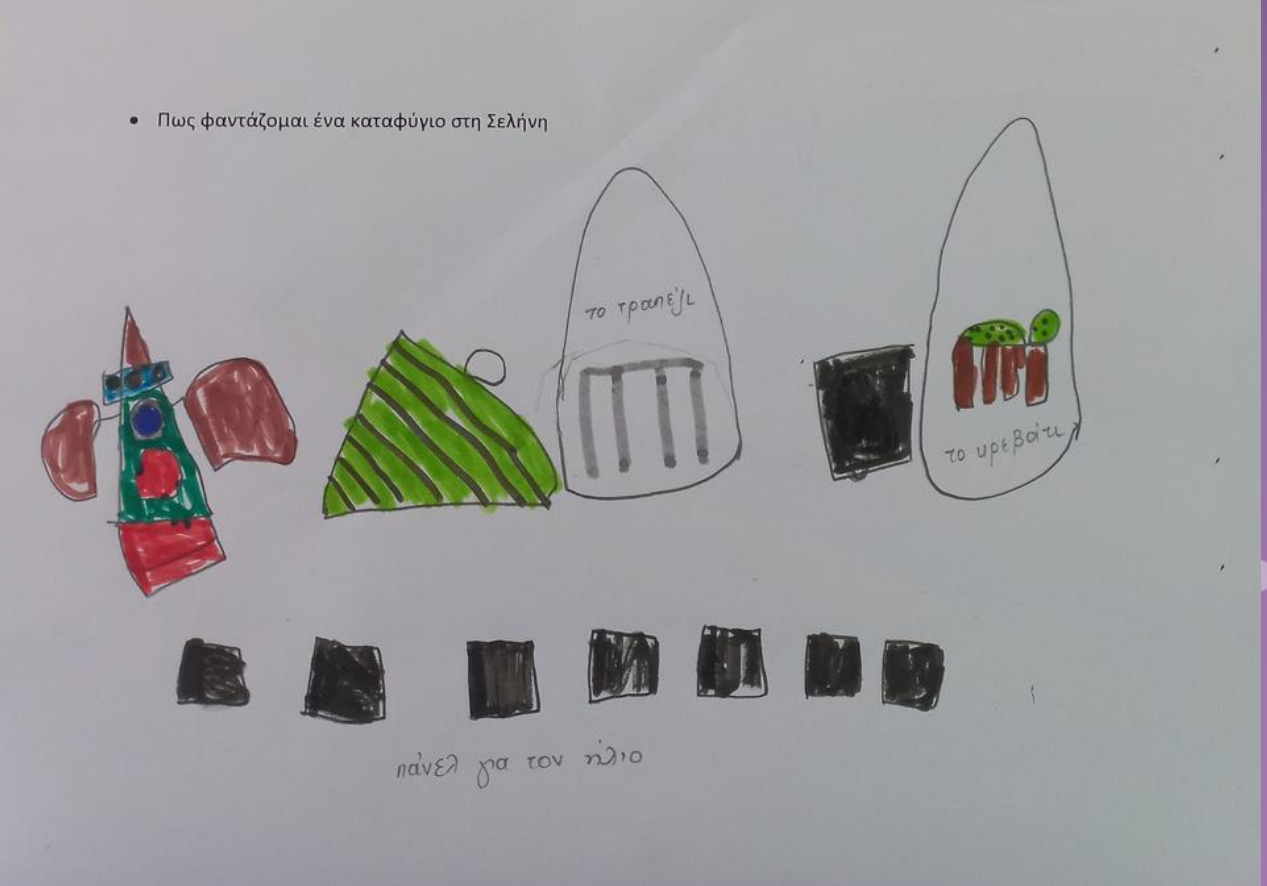
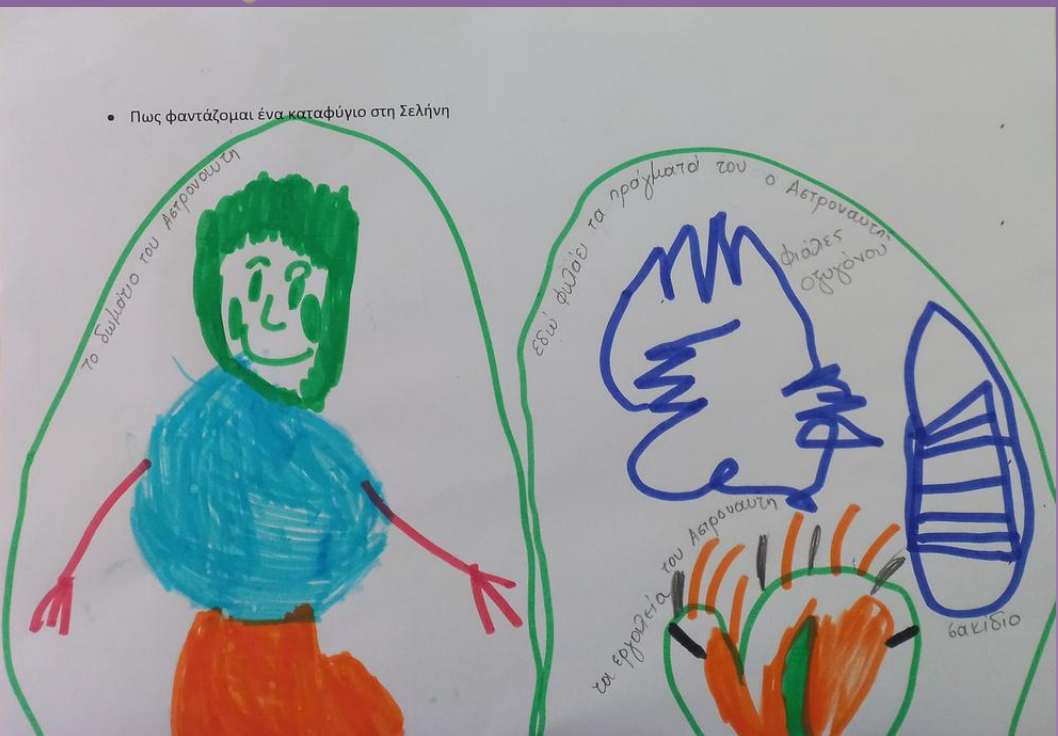
02

- -Ο Ήλιος και η σημασία του για τη Γη μας
- Παρακολούθηση βίντεο
- Φτιάχνω ένα βιβλίο γνώσεων για τον Ήλιο

03

- Η Σελήνη. Η αποστολή Apollo 11
- Πείραμα για την εναλλαγή ημέρας νύχτας
- Τα καταφύγια στη Σελήνη:
Σχεδιάζω ένα καταφύγιο στη Σελήνη







2ο Εργαστήριο -STEM

Ο πλανήτης Άρης

01

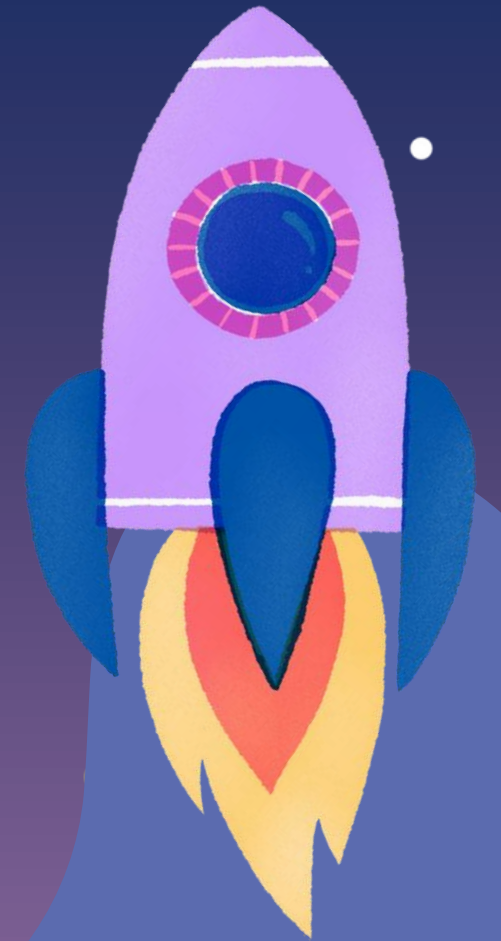
- Ο πλανήτης Άρης: Παρακολούθηση βίντεο
- Η μορφολογία του πλανήτη- καταγραφές
- Προβλήματα βιωσιμότητας στον Άρη

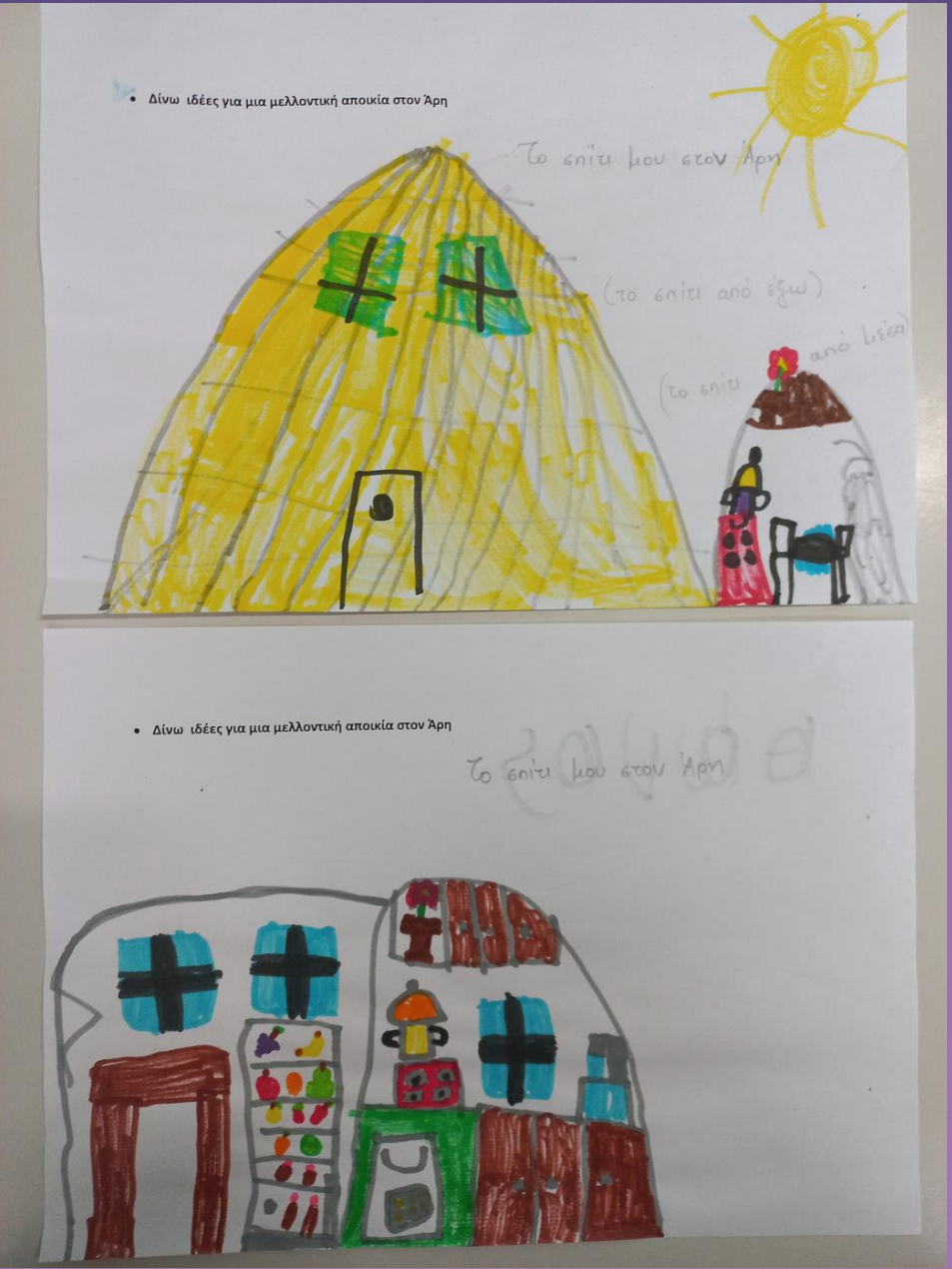
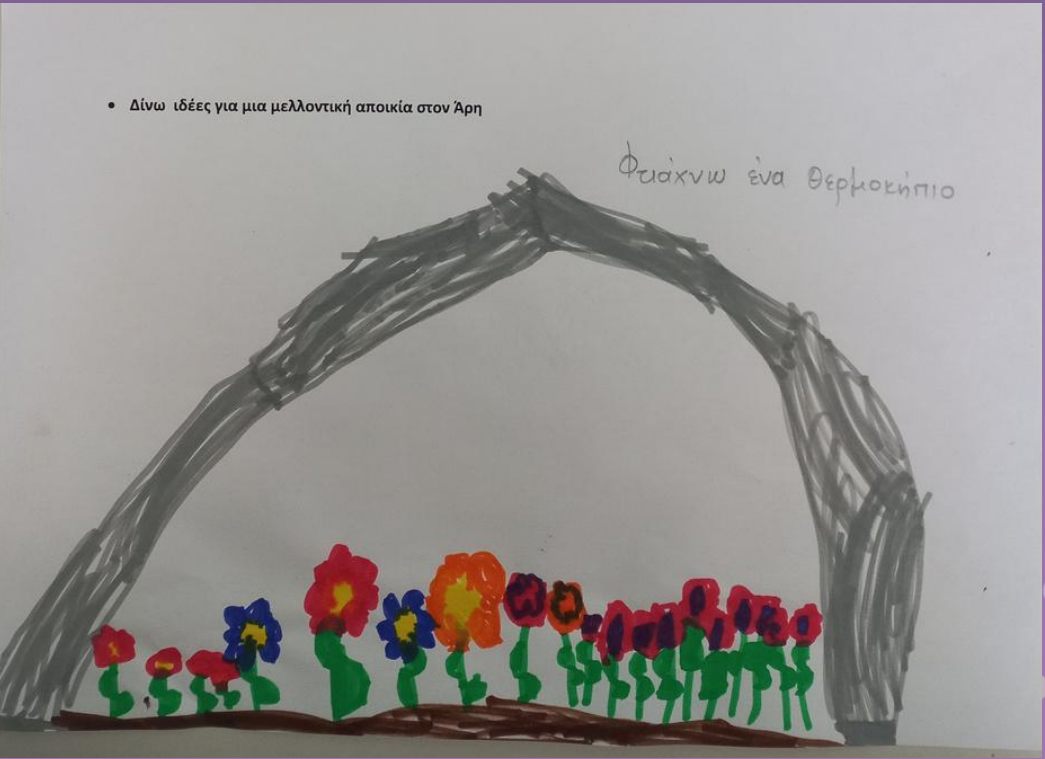
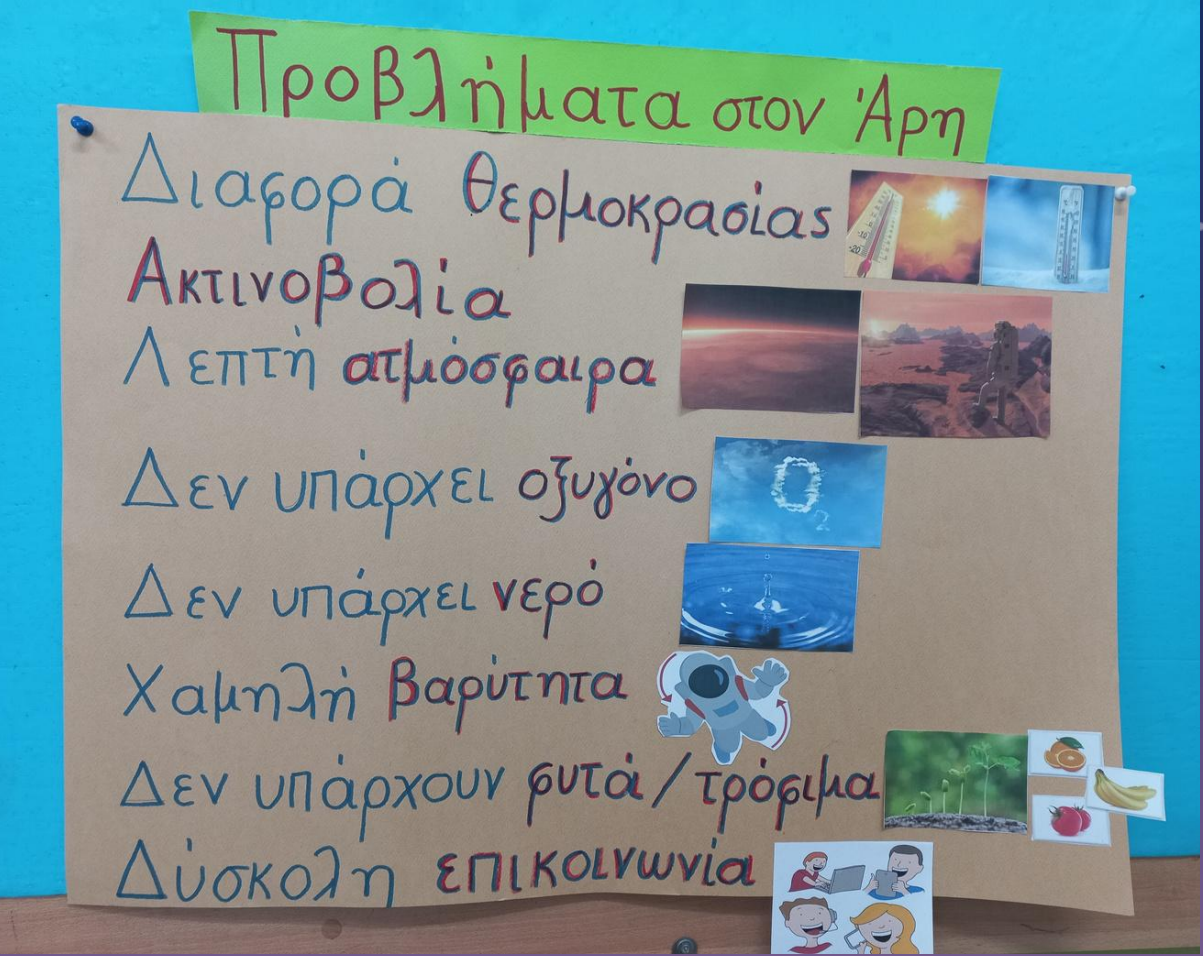
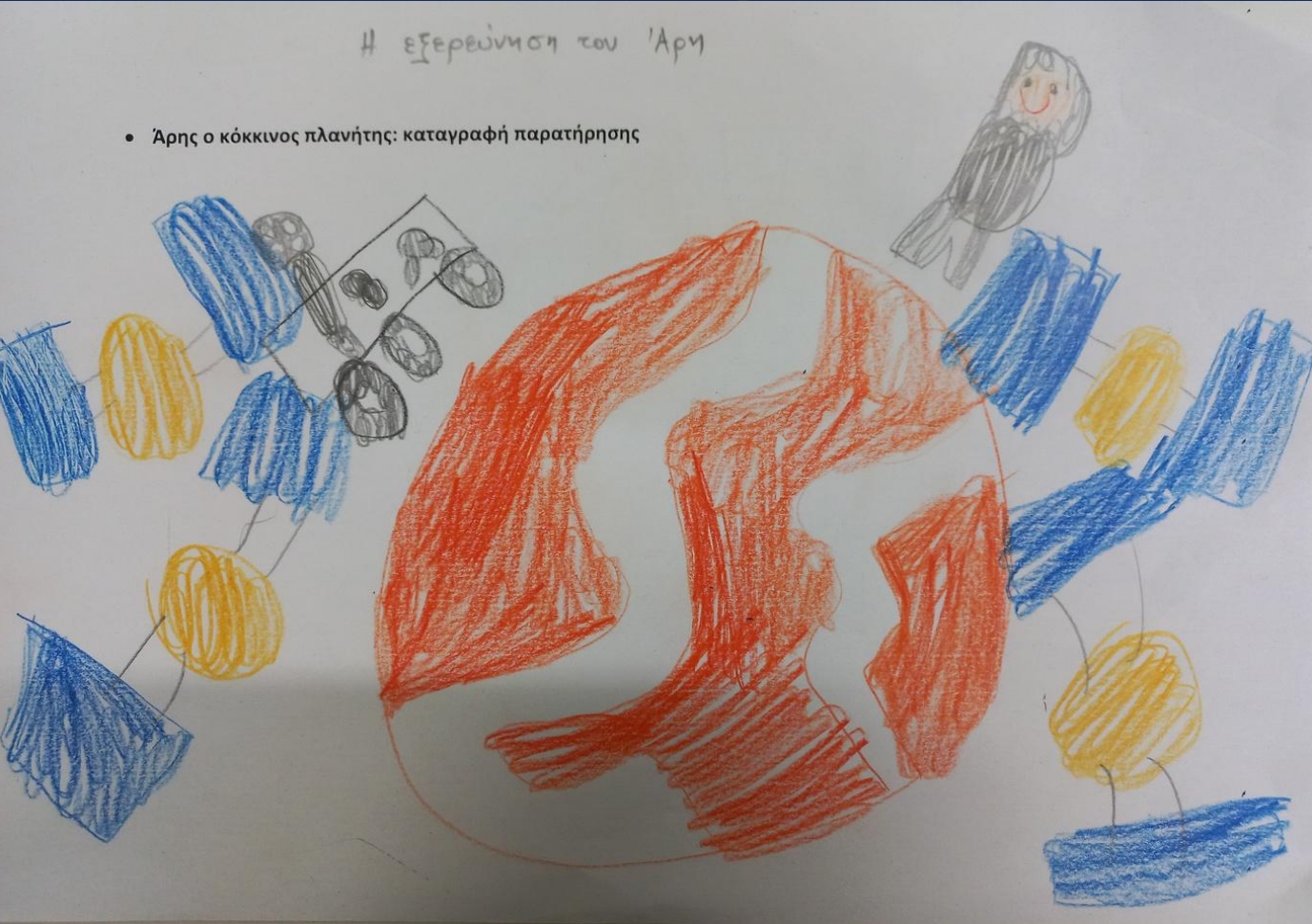
02

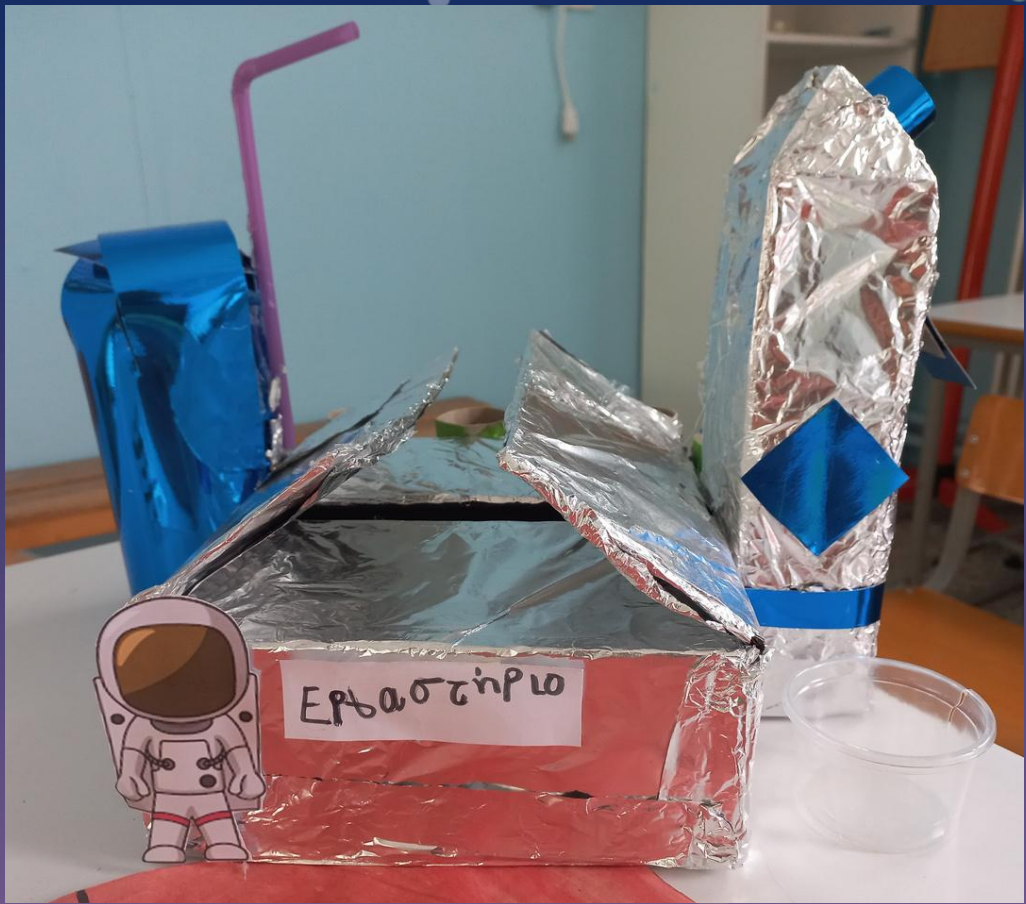
- Μπορούμε να επιβιώσουμε στον Άρη;»
- Ιδέες για την κατασκευή ενός καταφυγίου στον Άρη:
αποτύπωση ιδεών με ζωγραφική

03

- Τρισδιάστατη κατασκευή καταφυγίου
με πέντε σταθμούς και μια απλή κινούμενη
μηχανή







30 Εργαστήριο STEM

Το Ηλιακό μας Σύστημα και οι πλανήτες

01

Μαθαίνω για τους Πλανήτες του ηλιακού Συστήματος

- παιγνίδι γνωριμίας με μουσική
- παρακολούθηση βίντεο από το Youtube Ραχί: Το ηλιακό σύστημα

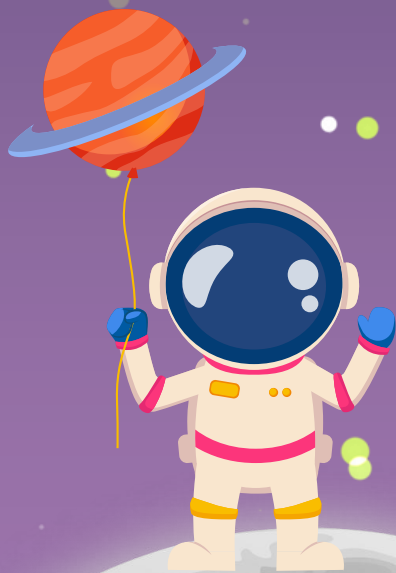
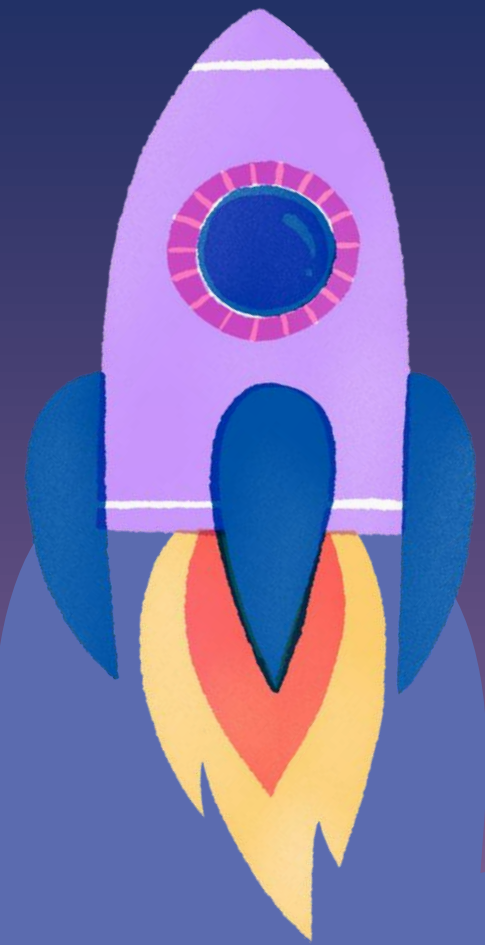
02

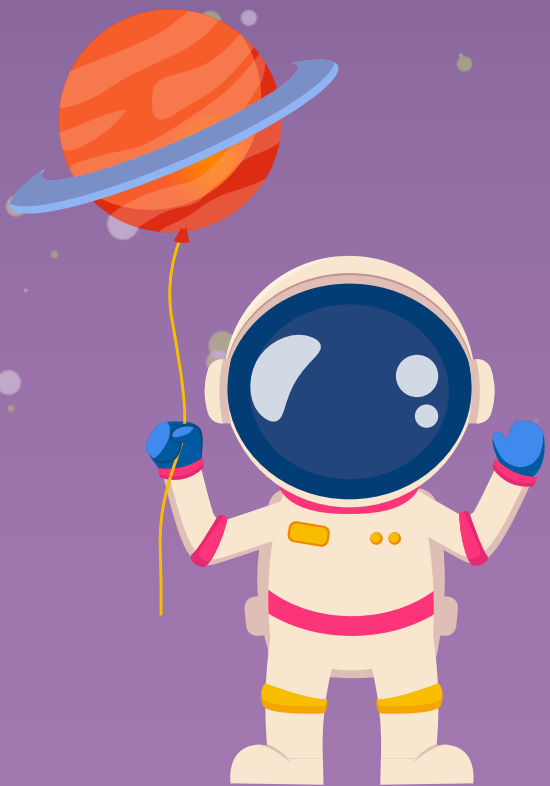
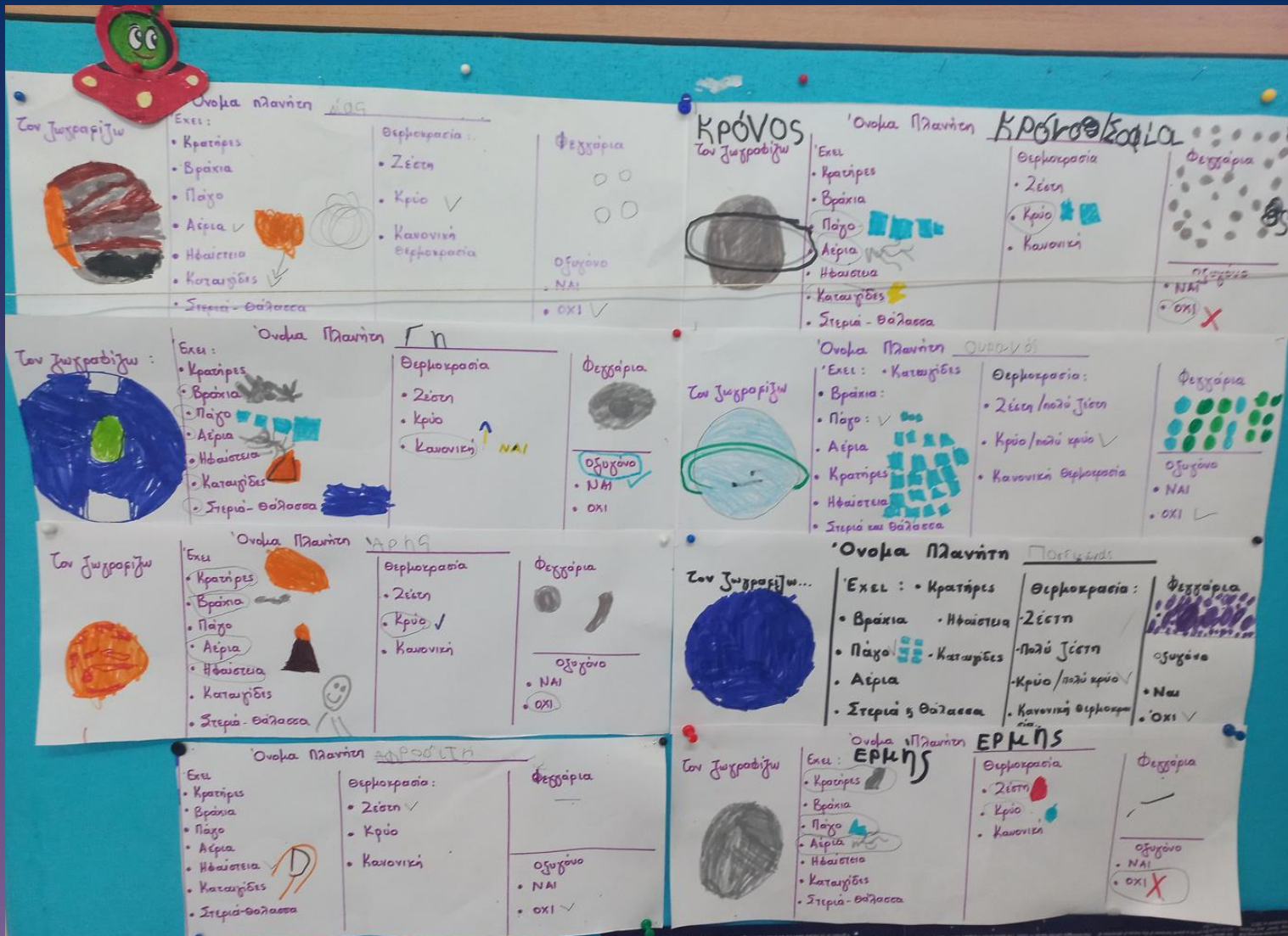
- Πλανήτες από κοντά.... με ψηφιακή εφαρμογή
- Κυκλική τροχιά πλανητών με βιωματικό τρόπο, χρησιμοποιώντας μπαλόνια διαφορετικών χρωμάτων

03

Τα μεγέθη των πλανητών και η απόστασή τους από τον Ήλιο

Φτιάχνουμε το δικό μας Ηλιακό Σύστημα







4ο Εργαστήριο – Ρομποτική

Δραστηριότητες προετοιμασίας

01

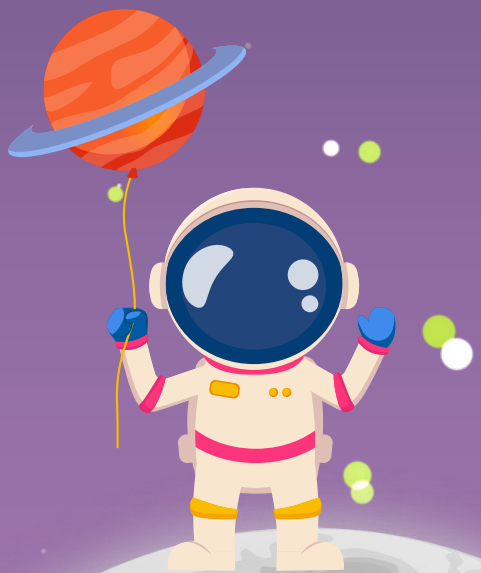
Δραστηριότητες προετοιμασίας πριν από την
εισαγωγή του προγραμματιστικού παιχνιδιού
με το Bee-Bot
-Βιωματικές διαδρομές

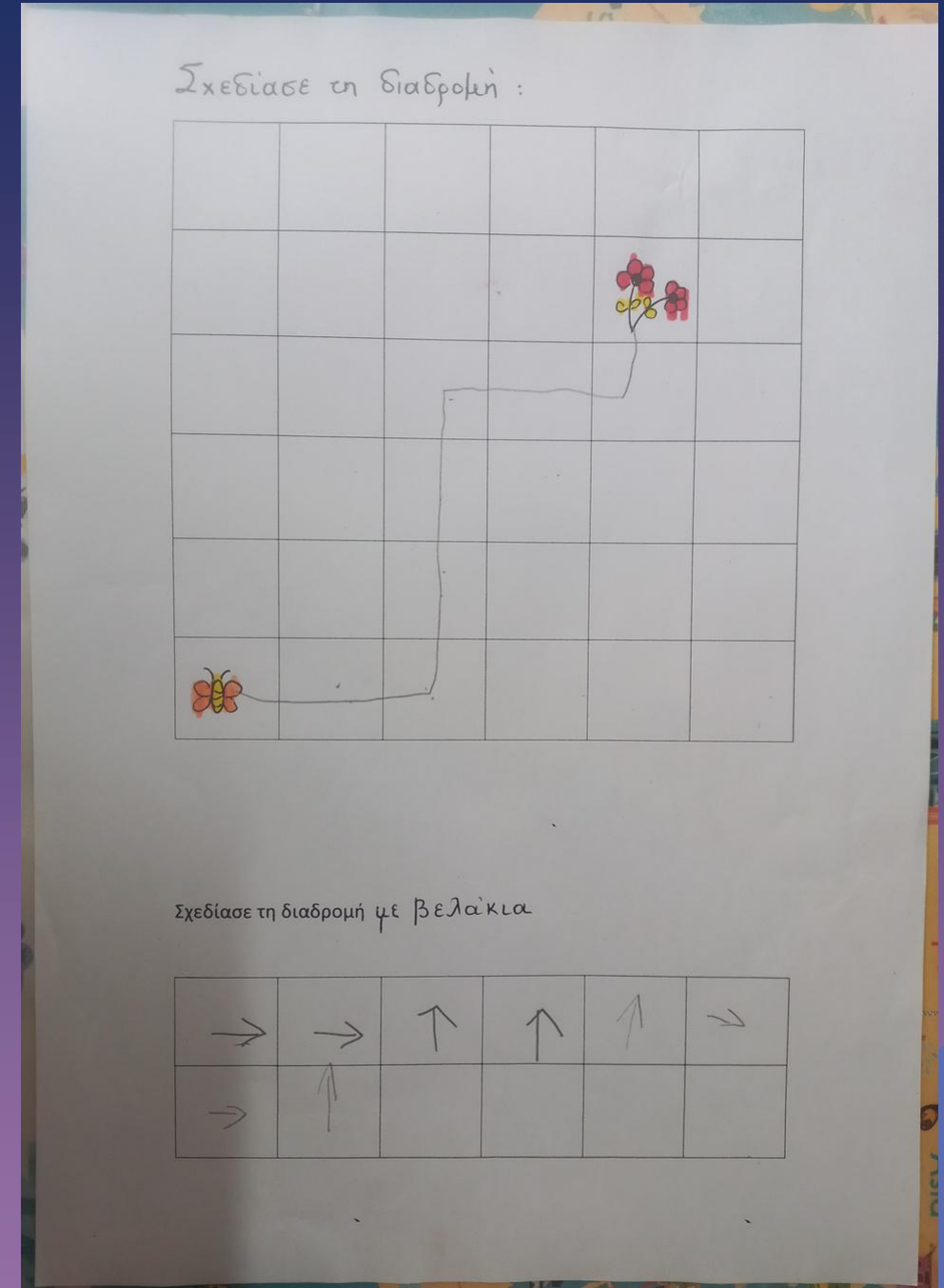
02

-μονοπάτια βέλους σε φύλλο εργασίας
-το παιχνίδι «προγραμματιστής και ρομπότ» σε
τετραγωνισμένο χάρτη δαπέδου

03

Πρώτη γνωριμία με τη Bee-Bot:
λειτουργία και πρώτοι πειραματισμοί
σε τετραγωνισμένο πλέγμα







50 Εργαστήριο- Ρομποτική

Ταξίδια προγραμματισμού με το Beebot στη Γη

01

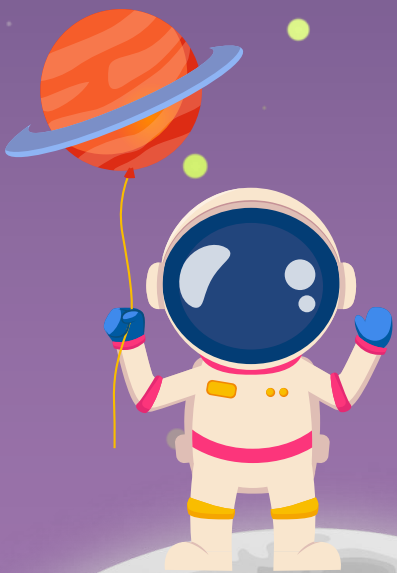
Το Bee-Bot μαθαίνει τα σήματα κυκλοφοριακής αγωγής

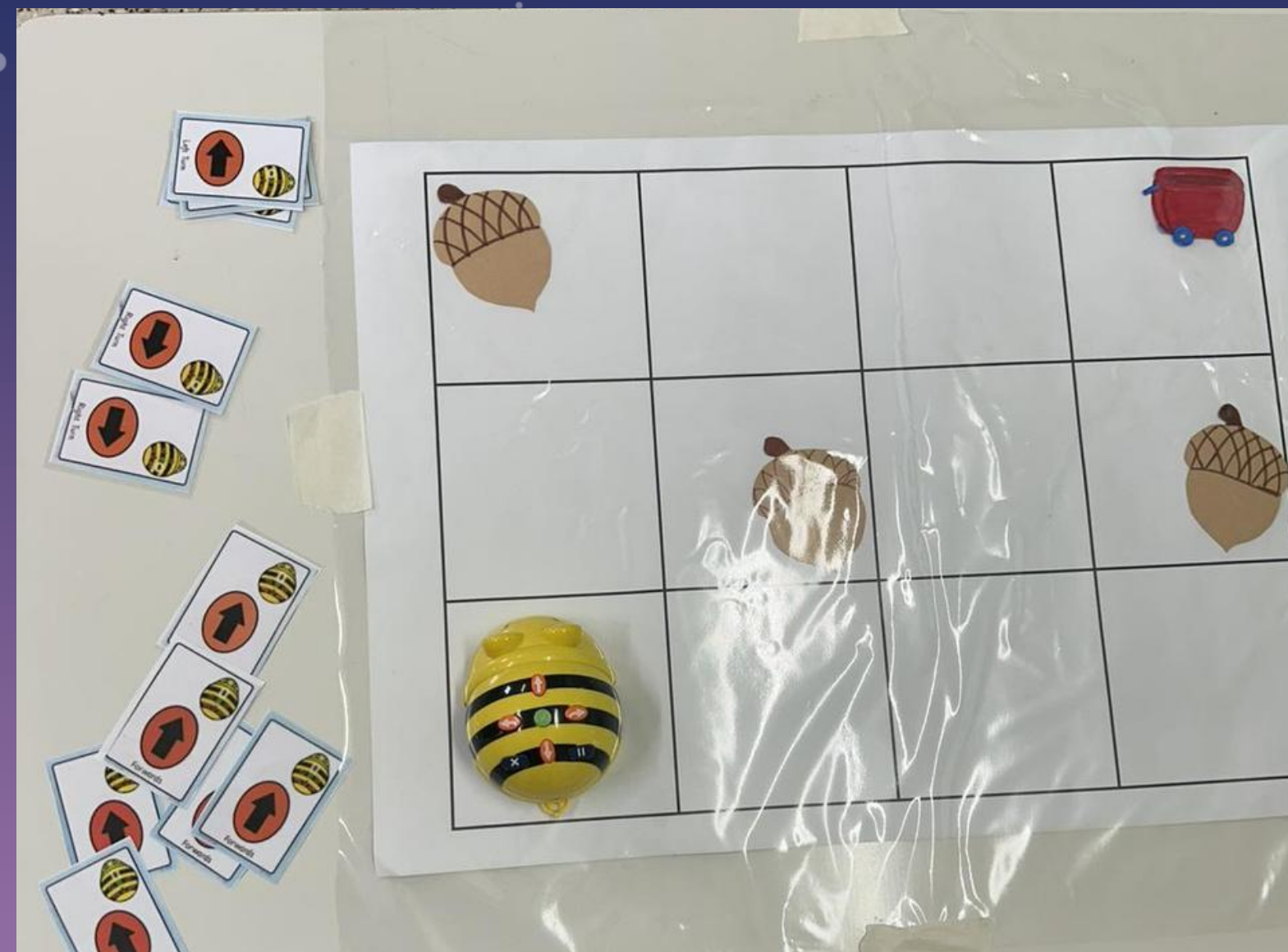
02

Το Bee-Bot βοηθάει το σκιουράκι να μαζέψει βελανίδια

03

Το Bee-Bot βοηθάει τις μέλισσες να μεταφέρουν το μέλι στην κυψέλη







60 Εργαστήριο-Ρομποτική Παιχνίδια προγραμματισμού με το **Beebot** στο διάστημα...

01

-Ταξίδι στον πλανήτη Άρη με το Beebot
Δημιουργία σεναρίου από τα παιδιά και
παιχνίδι προγραμματισμού

02

-Ταξίδι στους βραχώδεις πλανήτες του
Ηλιακού μας Συστήματος

