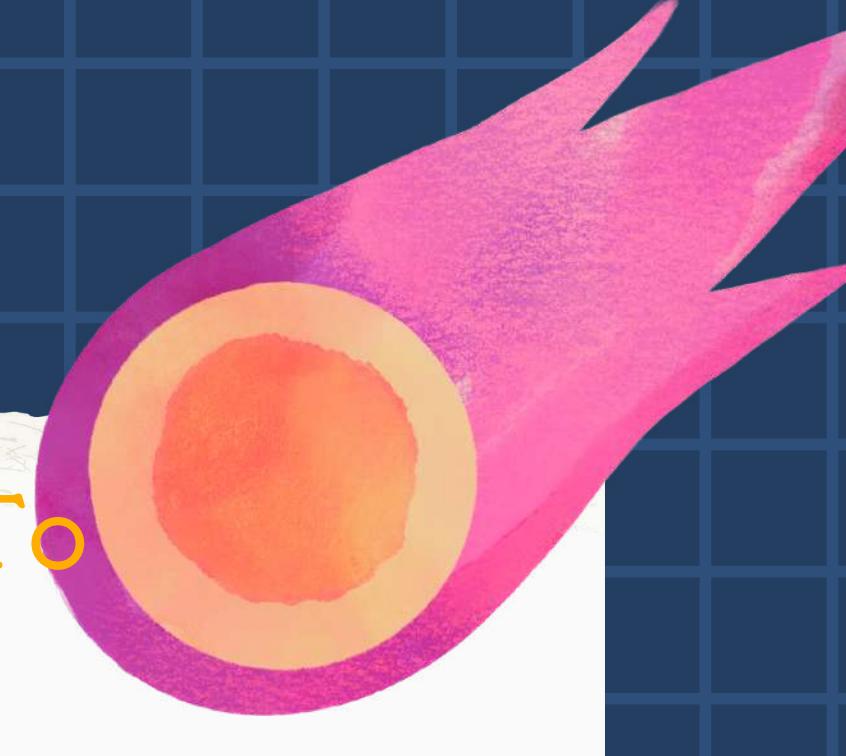


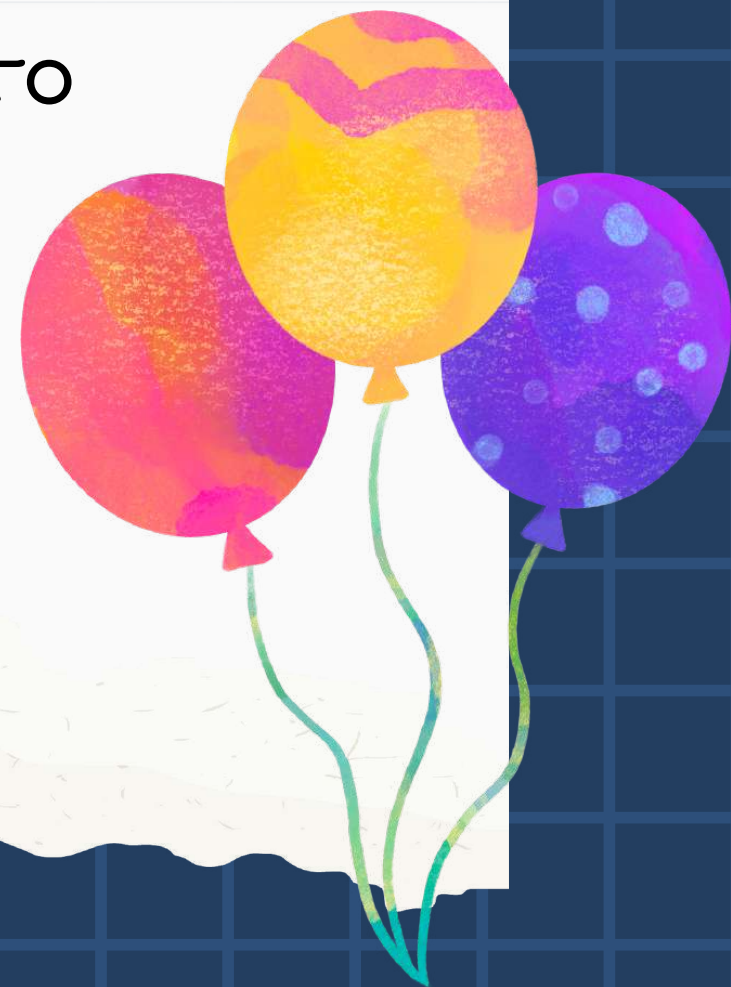
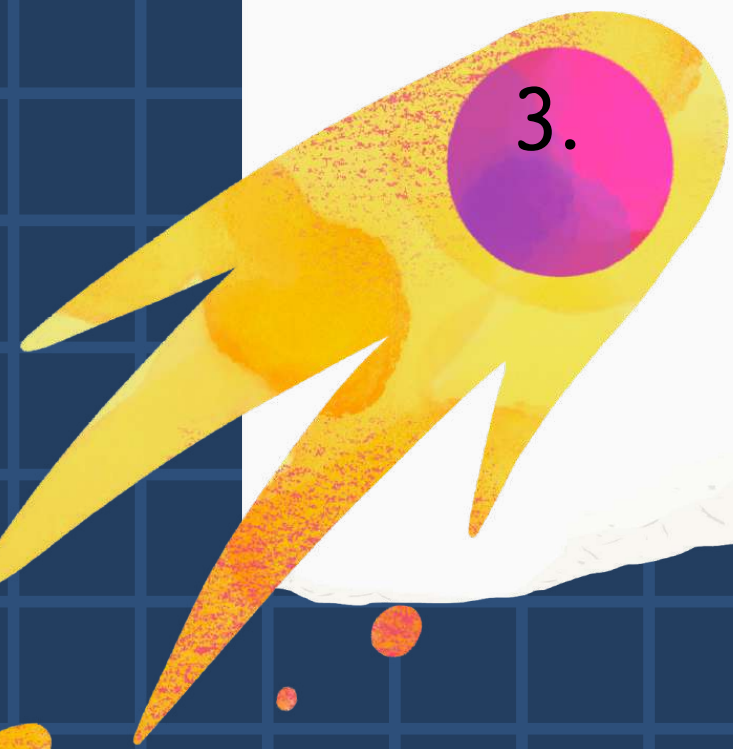
Εργαστήριο δεξιοτήτων
: Steam και η Γη γυρίζει

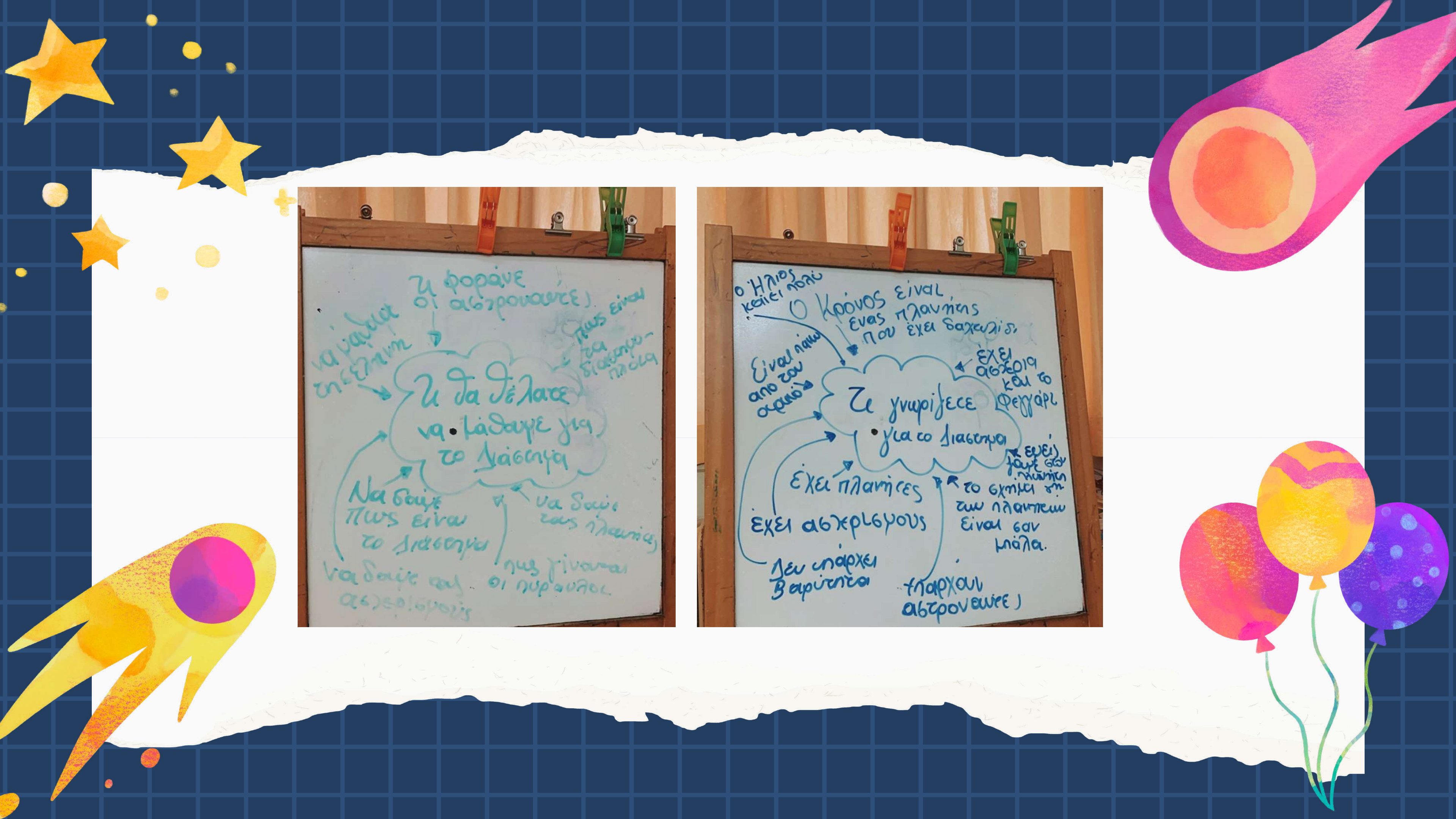


1ο Εργαστήριο: Γνωριζόμαστε απο κάπου; Το παιχνίδι με τις ερωτήσεις

Στο πρώτο εργαστήριο :

1. Γνωρίσαμε τους πλανήτες και παίζαμε ένα μουσικοκινητικό παιχνίδι με αυτούς
2. Γράψαμε στον πίνακα τι γνωρίζουν τα παιδιά για το διάστημα και τι θα ήθελαν να μάθουν
3. Είδαμε στο YouTube εκπαιδευτικό βίντεο με τους πλανήτες .





η φοράνε
οι αστροναύτες
πως είναι
τα διαστημικά
πλοία

η θα δέλασε
να καθάριζε για
το διαστημα

να δώσει
πως είναι
το διαστημα

να δώσει και
αποστολούς

να δώσει
τας πλανήτες

πως γίνονται
οι ηυρανοί

ο ήλιος
κείει πάνω

Είναι πάνω
απο τον
αφαιό

ο Κρόνος είναι
έναν πλανήτη
που έχει δαχτυλίδι

Εχει
αδελφία
και το
φρυγάρι

η γνωρίζετε
για το διαστημα

Εχει πλανήτες
Εχει αδελφούς

Λέν υπάρχει
βαρύτητα

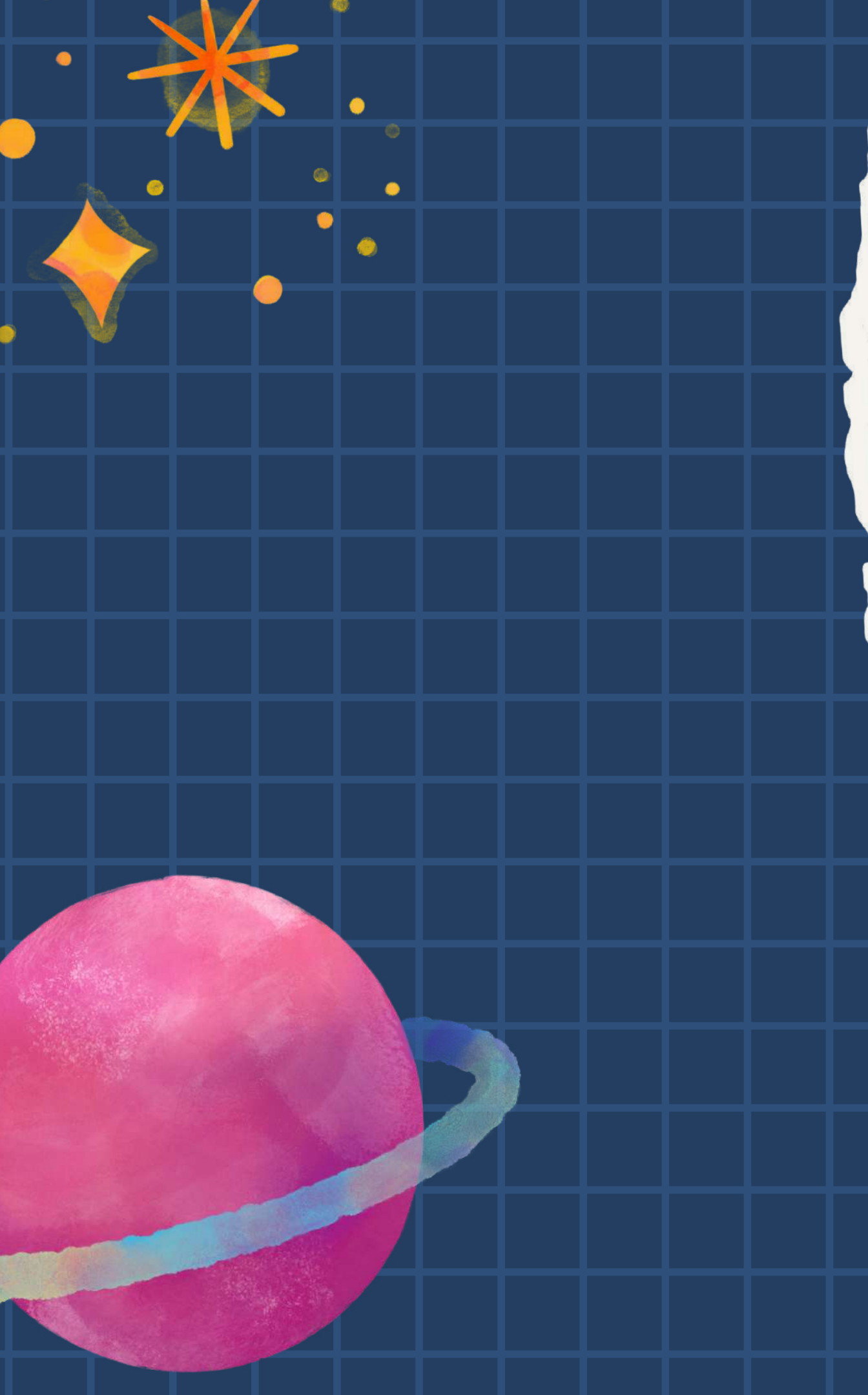
Εχει
σαν
πλανήτη
το σχήμα
των πλανητων
Είναι σαν
κιάλα.

Υπάρχουν
αστροναύτες







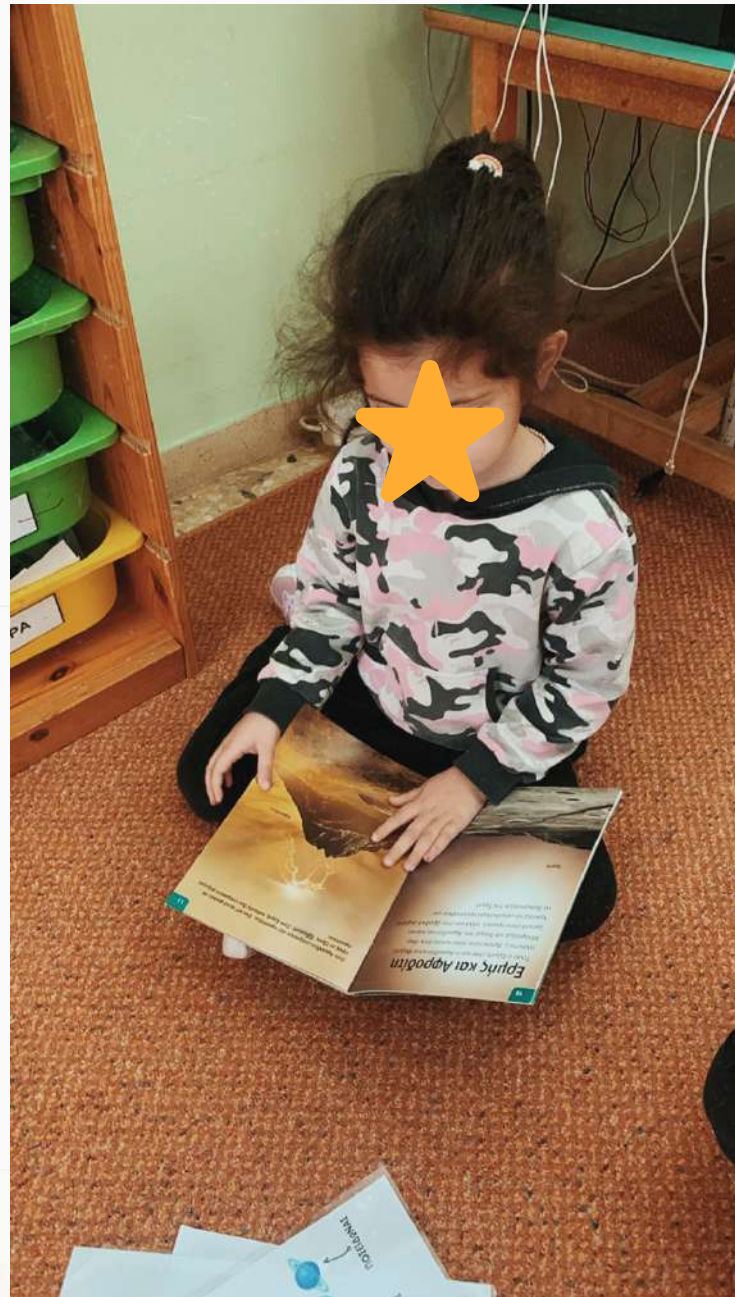


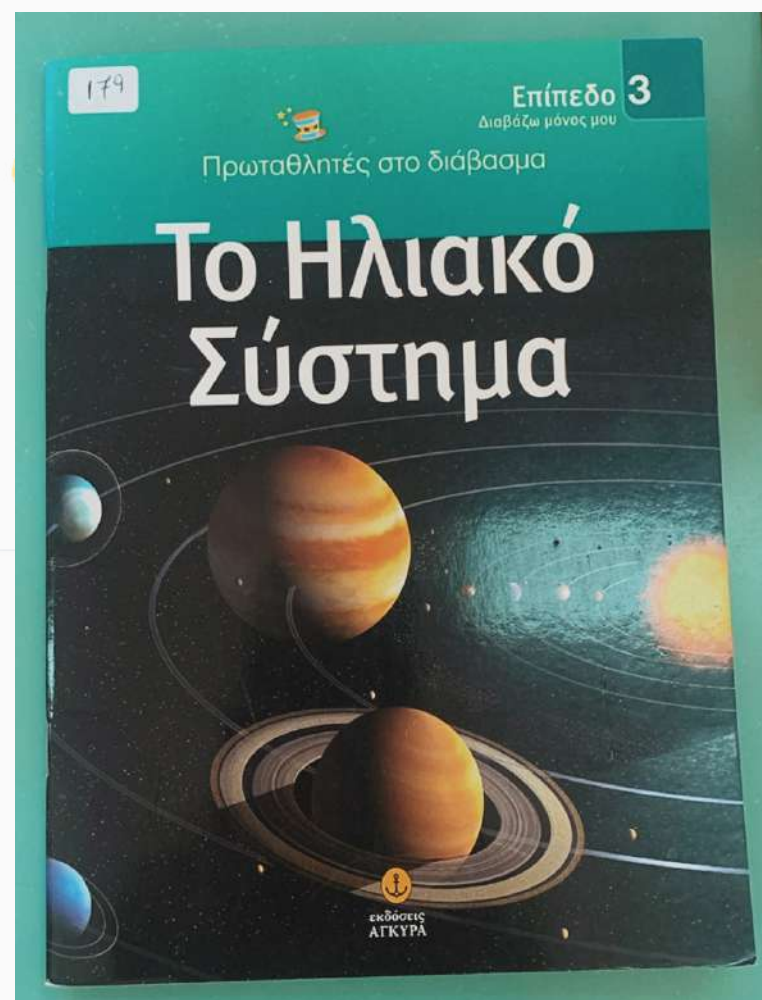
2ο Εργαστήριο: Ας δούμε τους
πλανήτες από κοντά. Υπάρχει
ζωή εκεί έξω ;



Οι δραστηριότητες του δεύτερου εργαστηρίου :

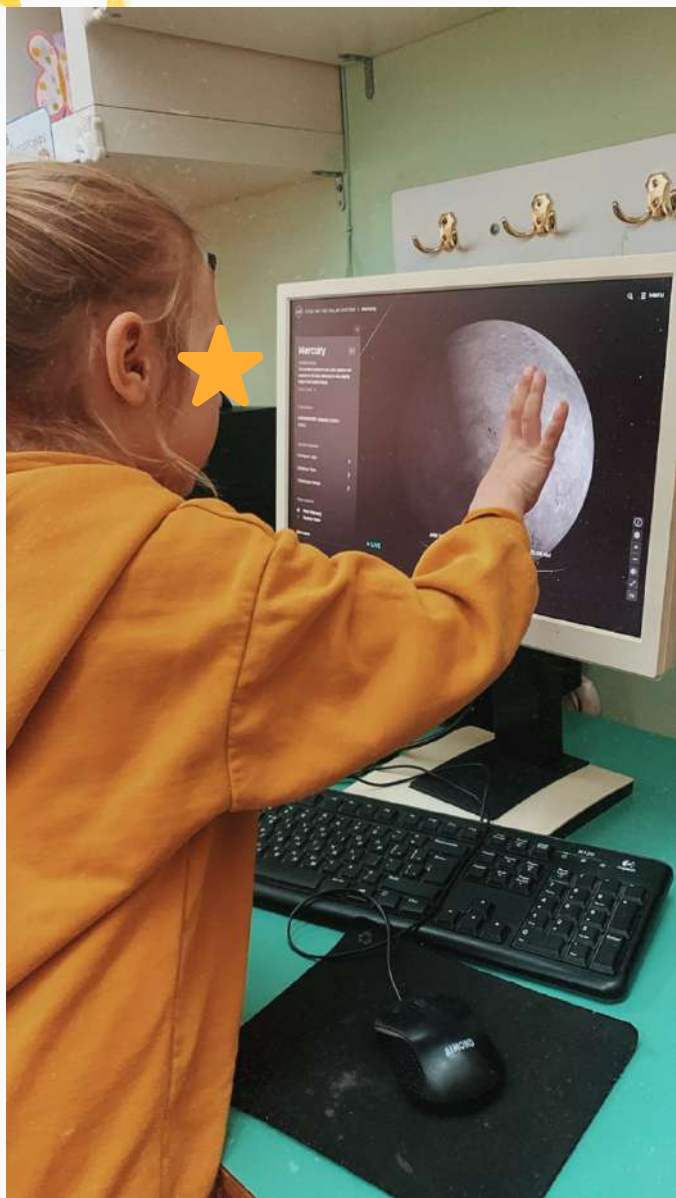
1. Μελετήσαμε πίνακες αναφοράς και βιβλία για το θέμα.
2. Παρατηρήσαμε τους πλανήτες από την ιστοσελίδα της NASA
3. Αναπαραστήσαμε με μπαλόνια την κυκλική τροχιά των πλανητών.
4. Φτιάξαμε ατομικούς πυραύλους
5. Συμπληρώσαμε φύλλα εργασίας με τους πλανήτες.









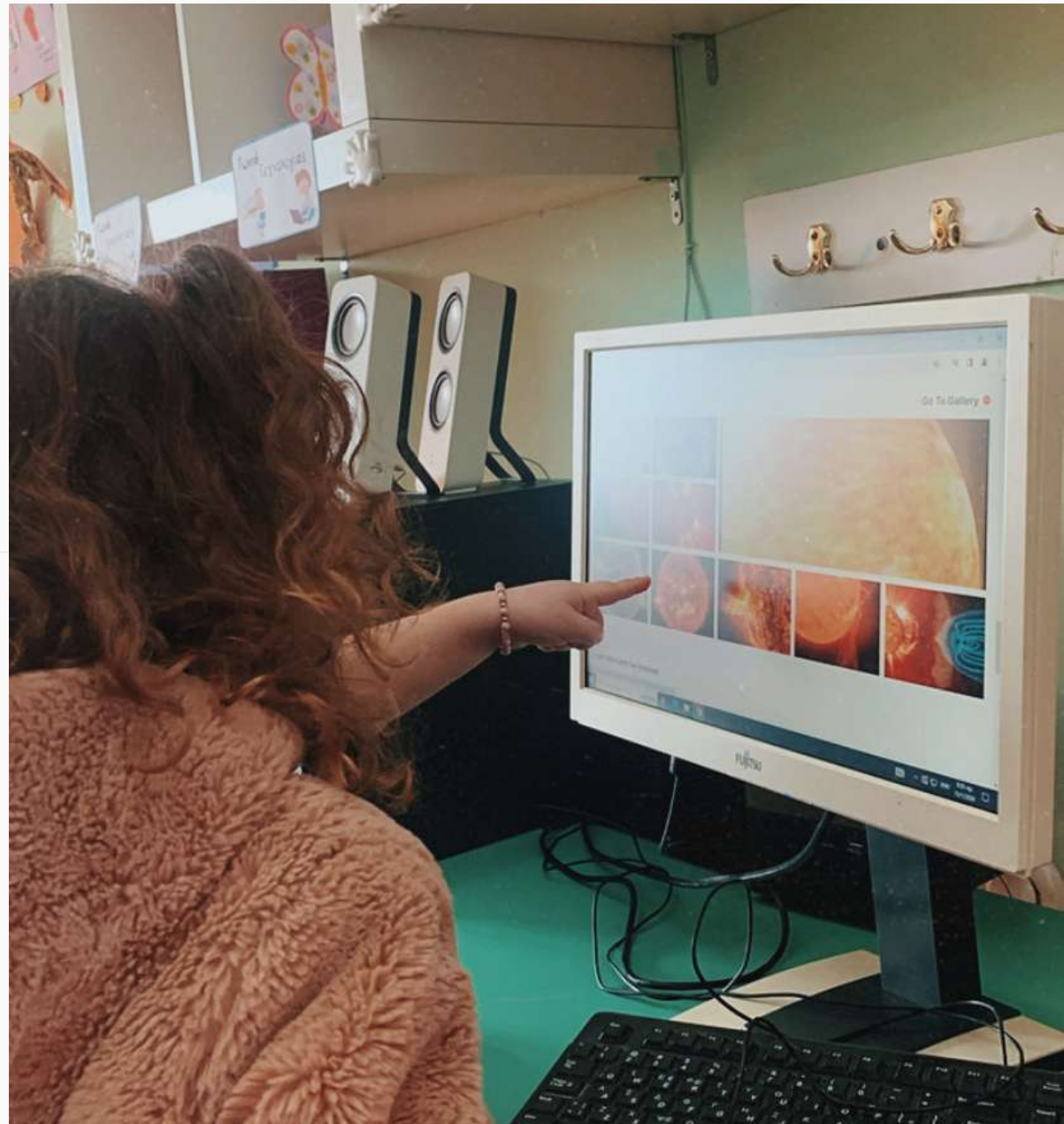




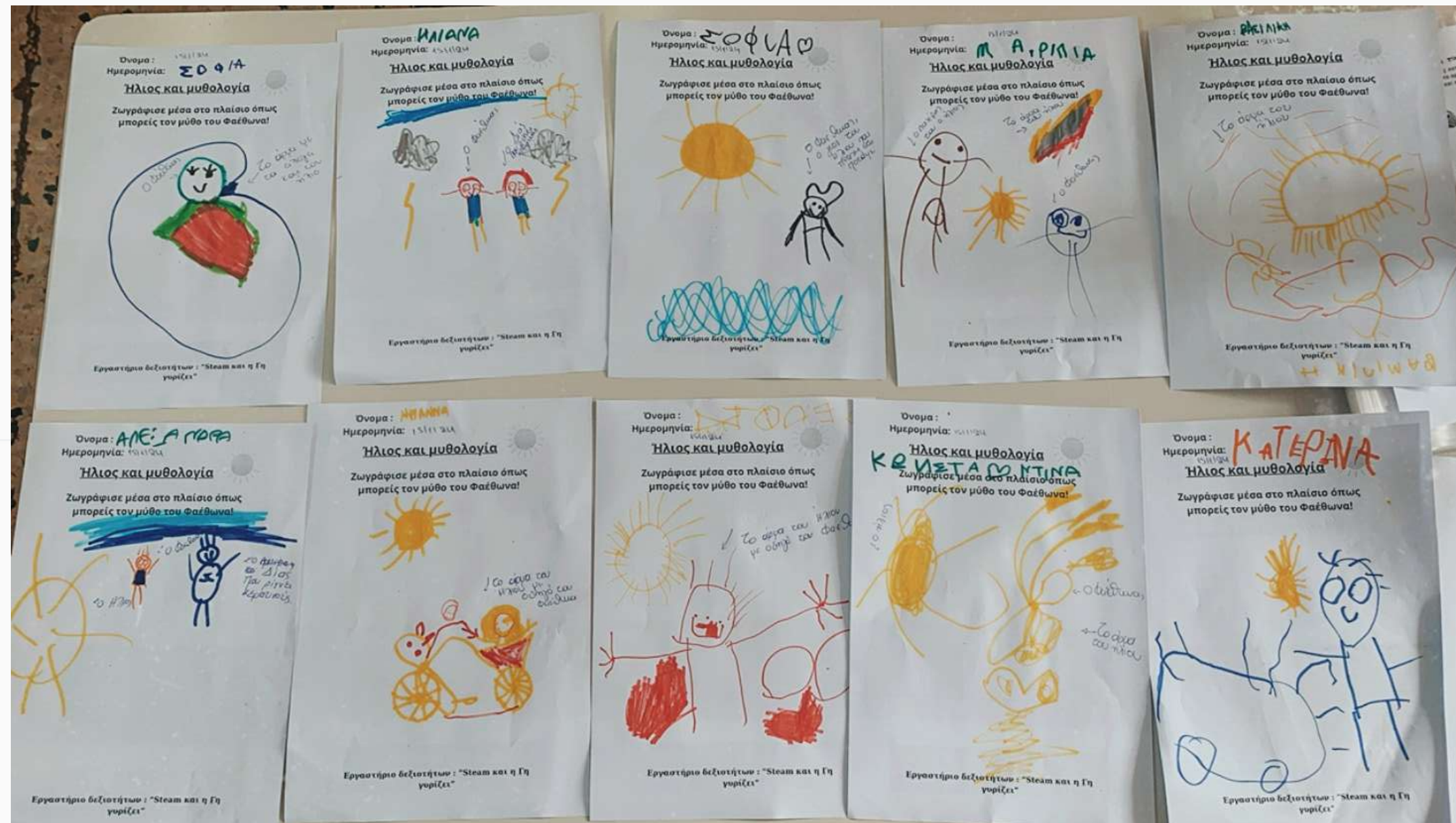
3ο Εργαστήριο : Ο ήλιος μας , η πηγή της ζωής μας ...

Οι δραστηριότητες του τρίτου εργαστηρίου :

1. Παρακολουθήσαμε βίντεο με τον ήλιο στην ιστοσελίδα της NASA.
 2. Μάθαμε τον μύθο του Φαέθοντα και τον ζωγραφίσαμε .
 3. Χωρίσαμε τον μύθο σε κομμάτια και ζητήσαμε από τα παιδιά να μας τον αναδιηγηθούν ταξινομώντας τις καρτέλες στη σωστή σειρά .
 4. Συζητήσαμε για το φως και τη θερμότητα , για τα οφέλη και τις συνέπειες του ηλίου .
- 







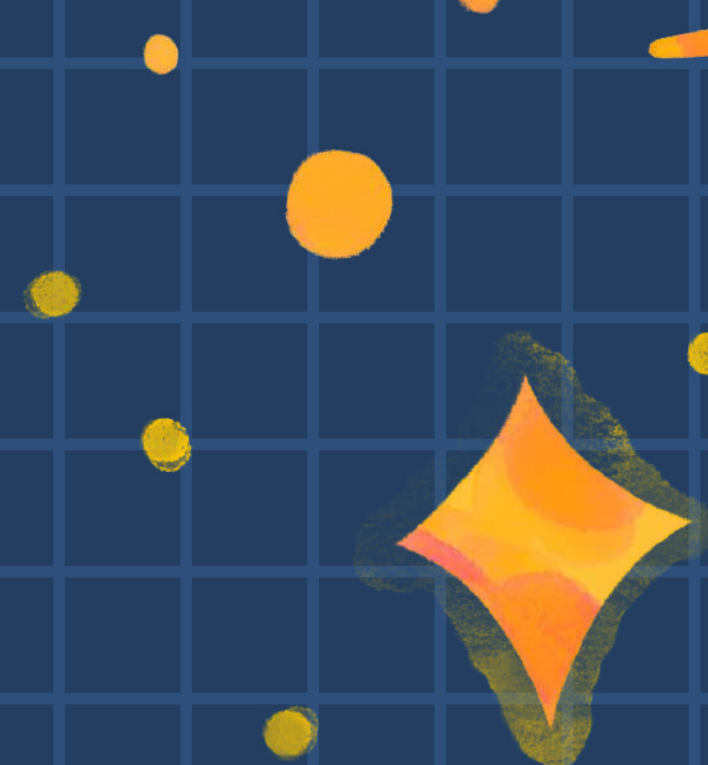
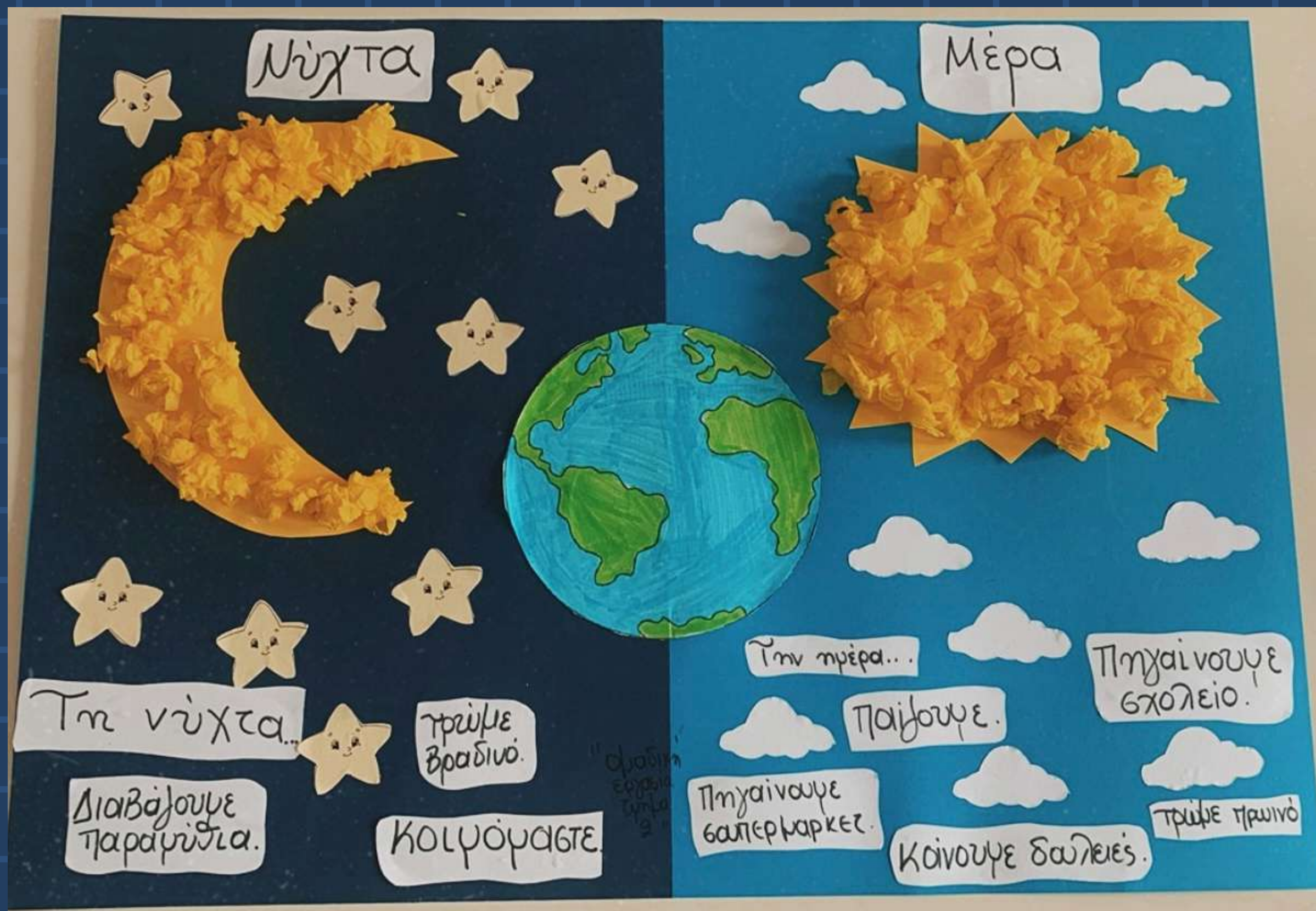
4ο Εργαστήριο : Ήλιε, Σελήνη, Μέρα ή Νύχτα

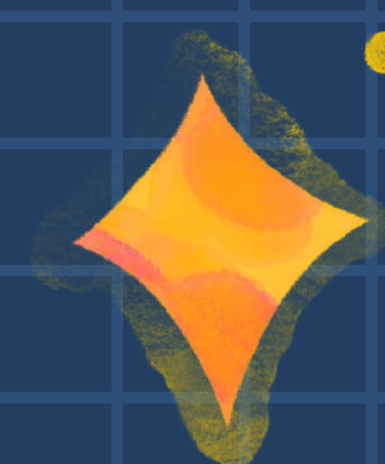
Οι δραστηριότητες του τέταρτου εργαστηρίου:

1. Παρατηρήσαμε την κίνηση της Γης γύρω απο τον ήλιο στην ιστοσελίδα της NASA.
2. Πραγματοποιήσαμε πείραμα με τον φακό για το φαινόμενο μέρα - νύχτα
3. Συζητήσαμε για το πως περνάμα την ημέρα και την νύχτα και κάναμε ατομικές και ομαδικές κατασκευές
4. Παίξαμε με τις σκιές μας και ζωγραφίσαμε τις σκιές απο ζωάκια .
5. Στην ολομέλεια παίξαμε παιχνίδι αντιστοίχισης πλανητών με τις σκιές τους



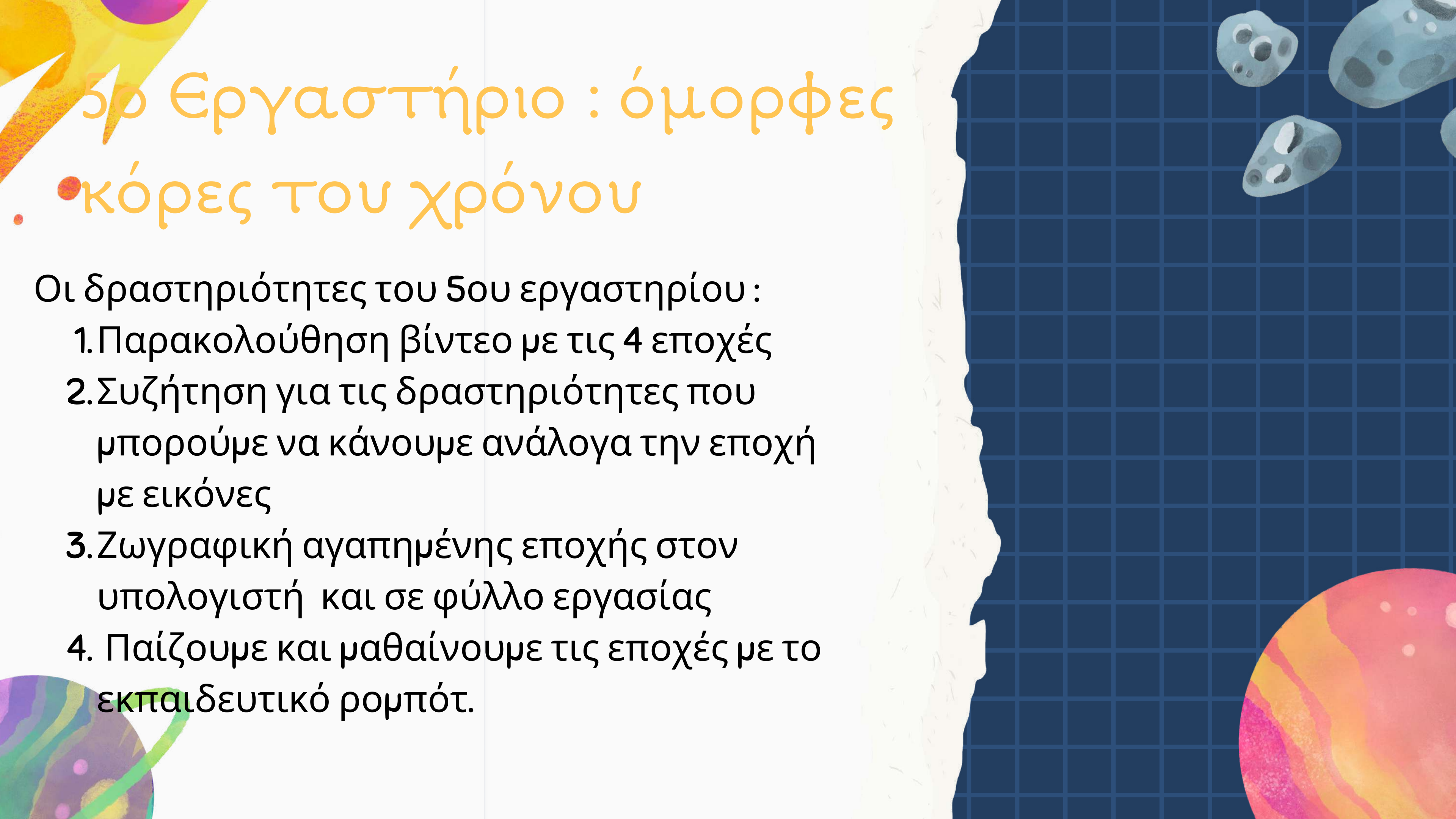








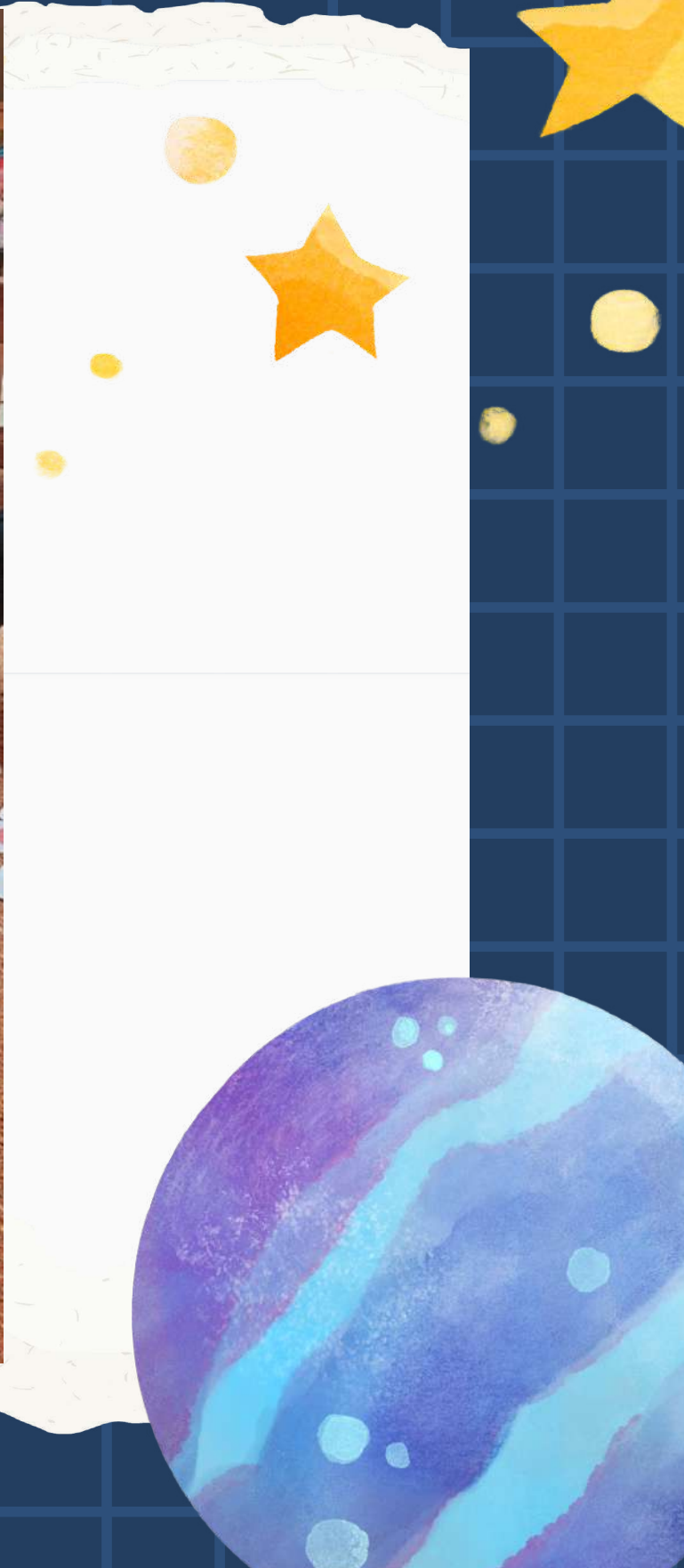
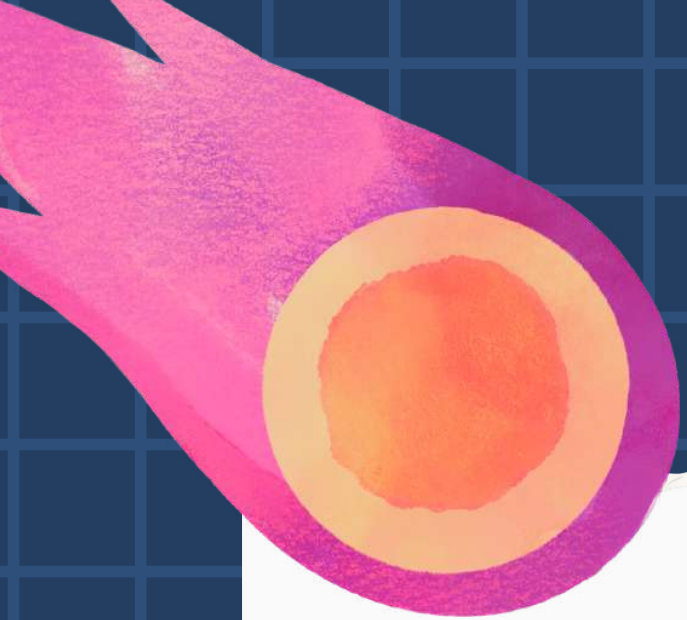


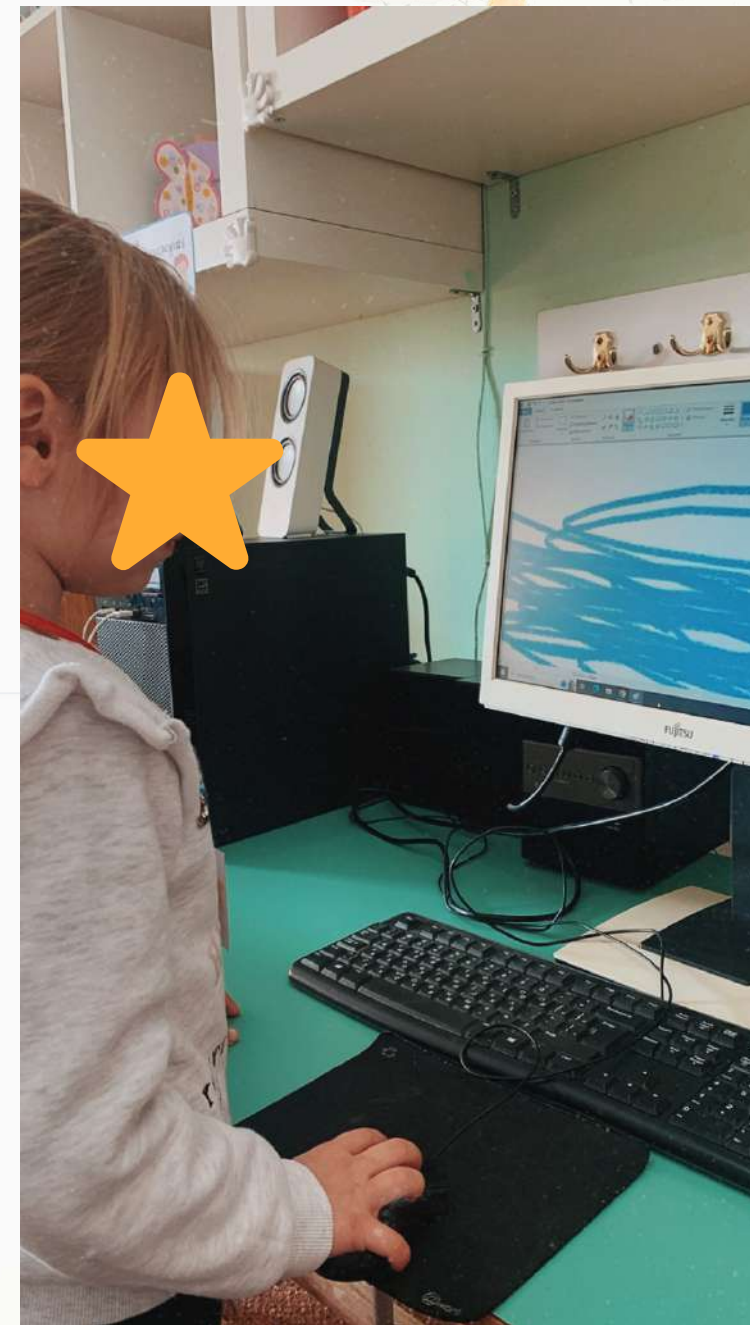
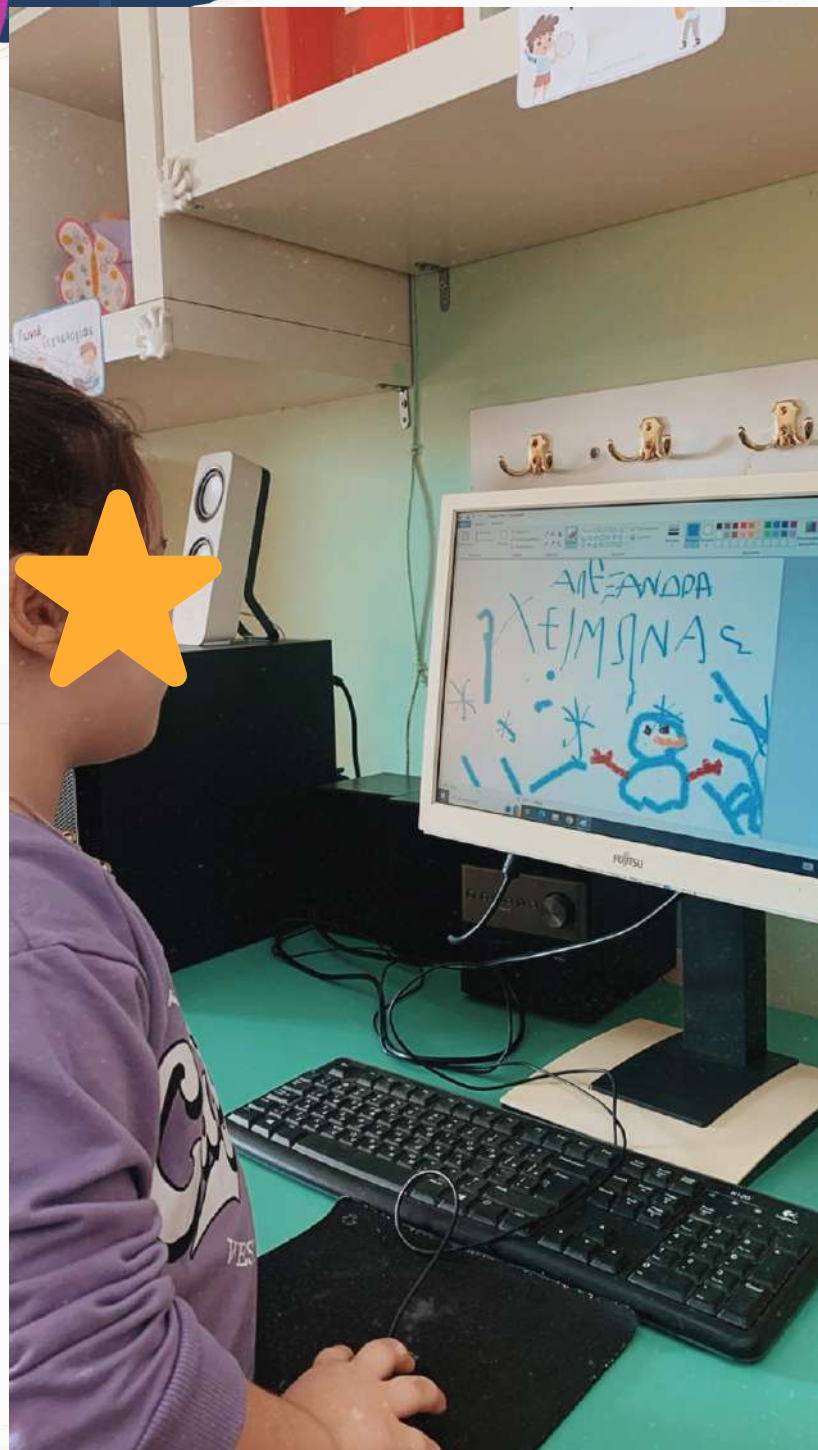
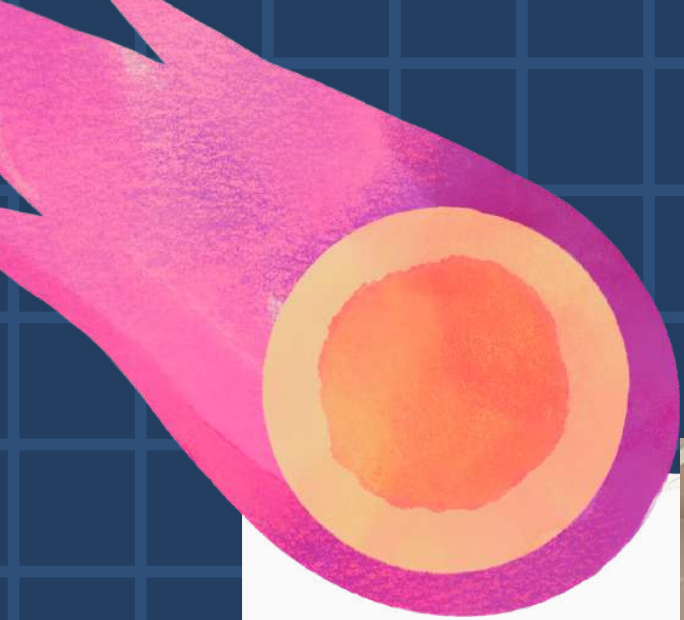


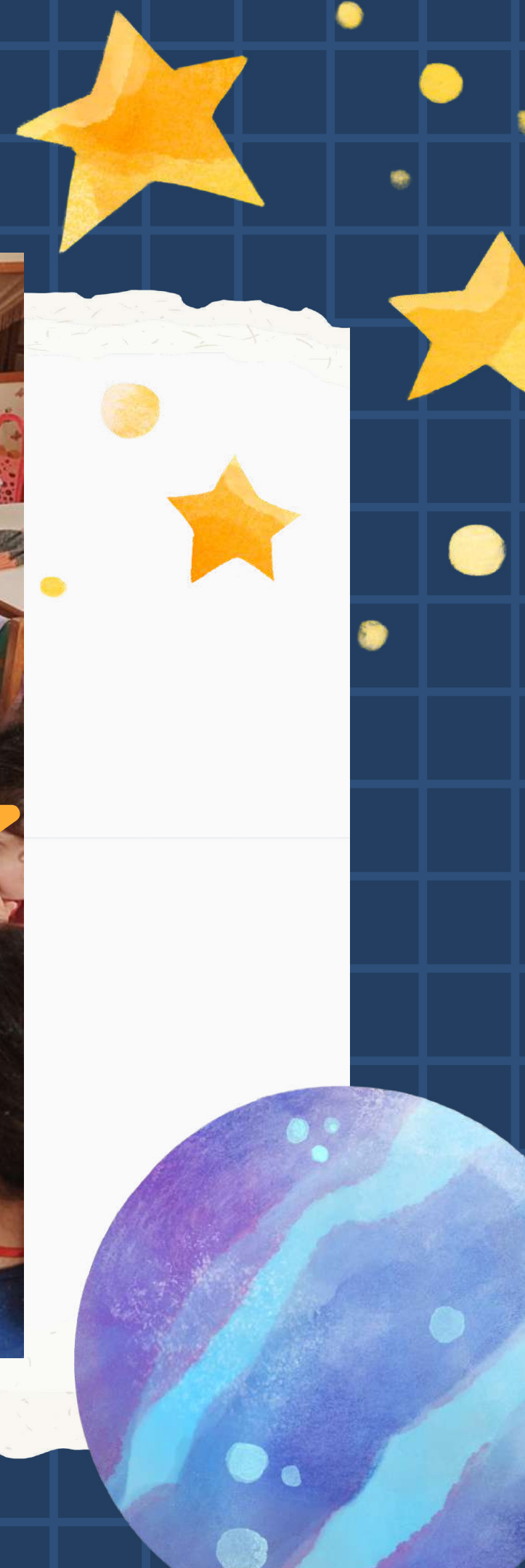
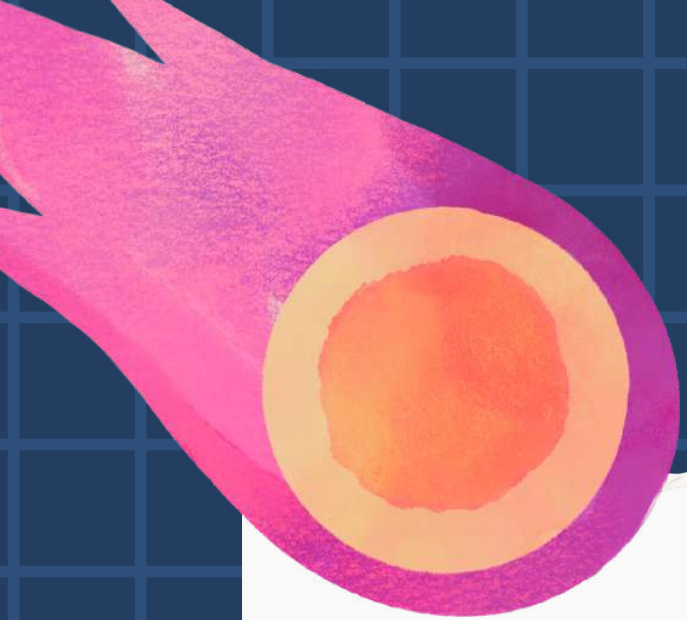
5ο Εργαστήριο : όμορφες κόρες του χρόνου

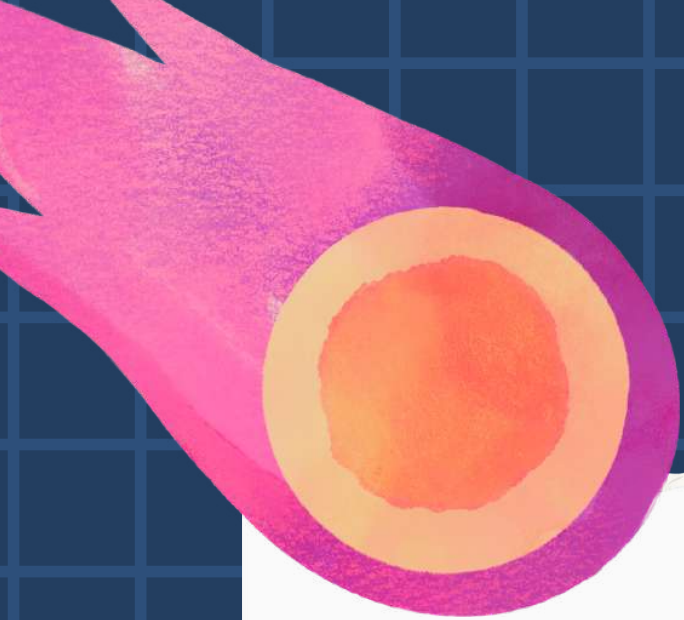
Οι δραστηριότητες του 5ου εργαστηρίου :

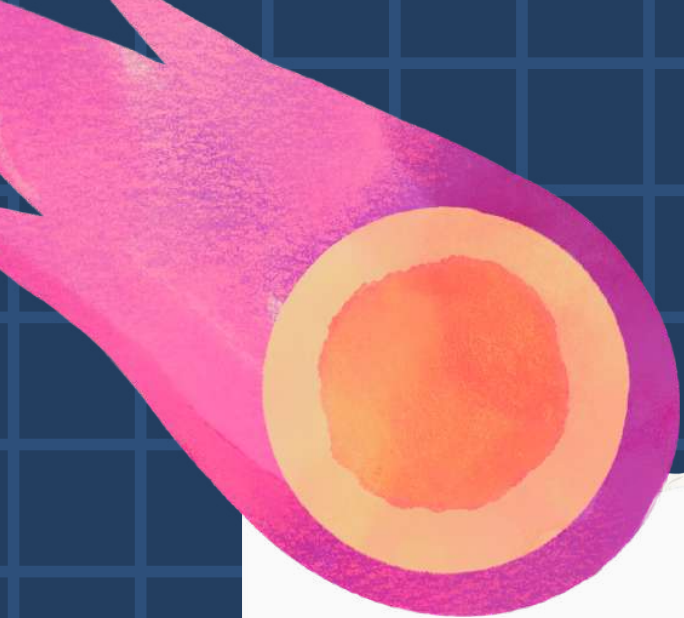
1. Παρακολούθηση βίντεο με τις 4 εποχές
2. Συζήτηση για τις δραστηριότητες που μπορούμε να κάνουμε ανάλογα την εποχή με εικόνες
3. Ζωγραφική αγαπημένης εποχής στον υπολογιστή και σε φύλλο εργασίας
4. Παίζουμε και μαθαίνουμε τις εποχές με το εκπαιδευτικό ρομπότ.







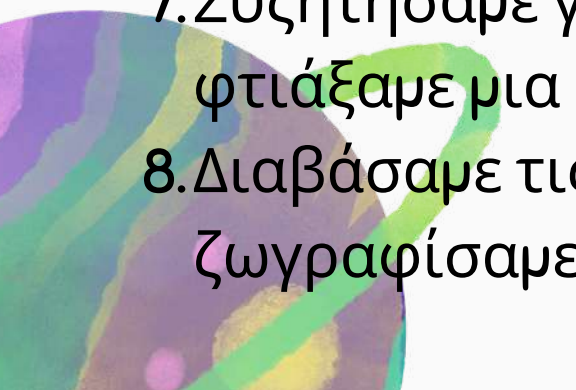


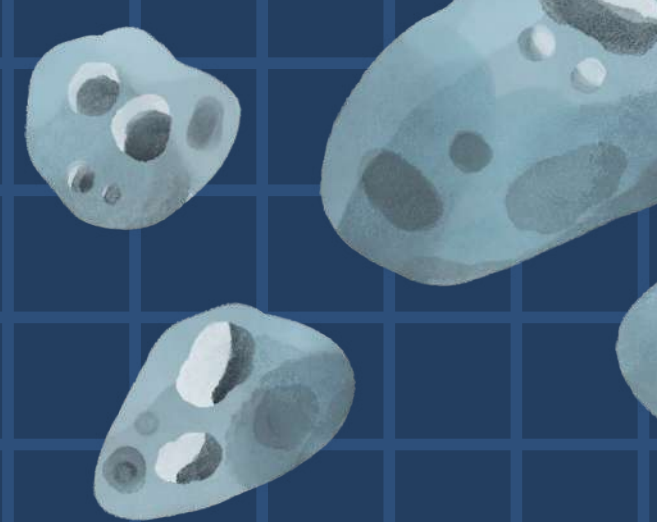


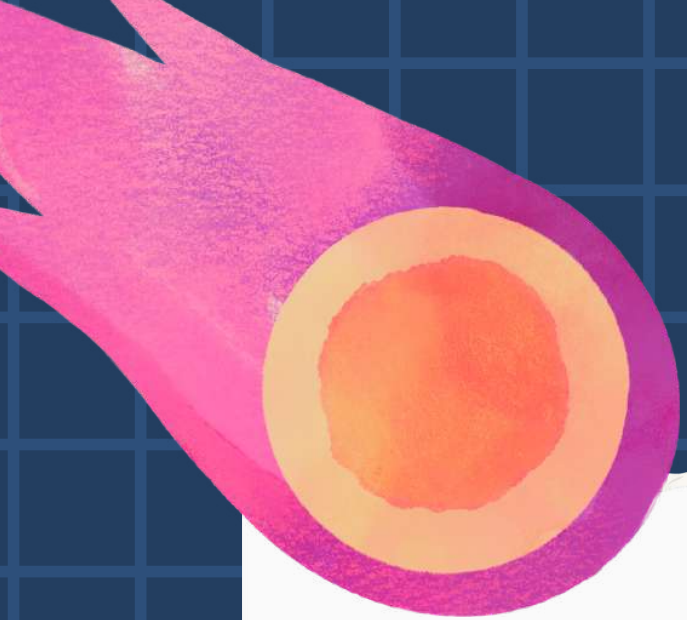


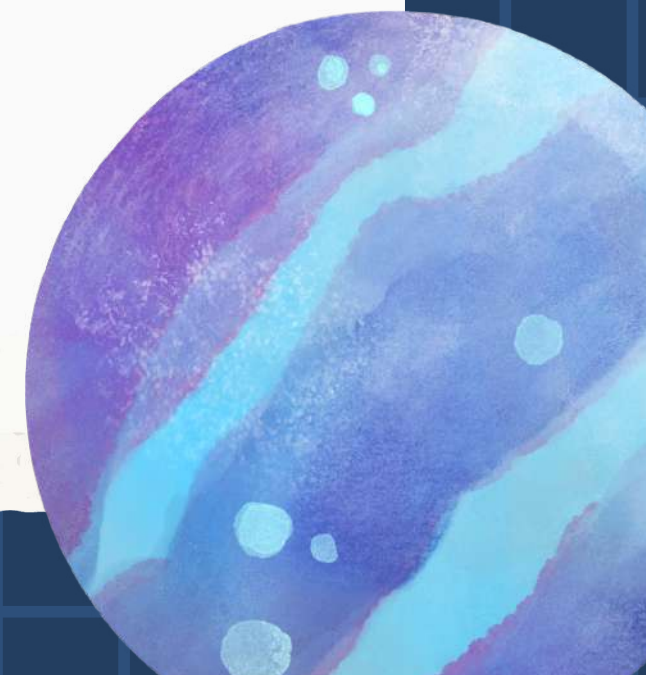
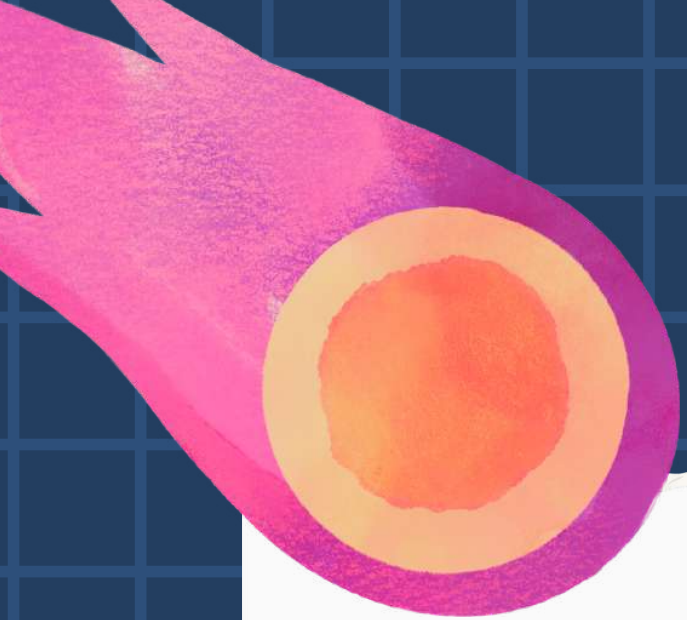
6ο Εργαστήριο : Ταξίδι στη Σελήνη

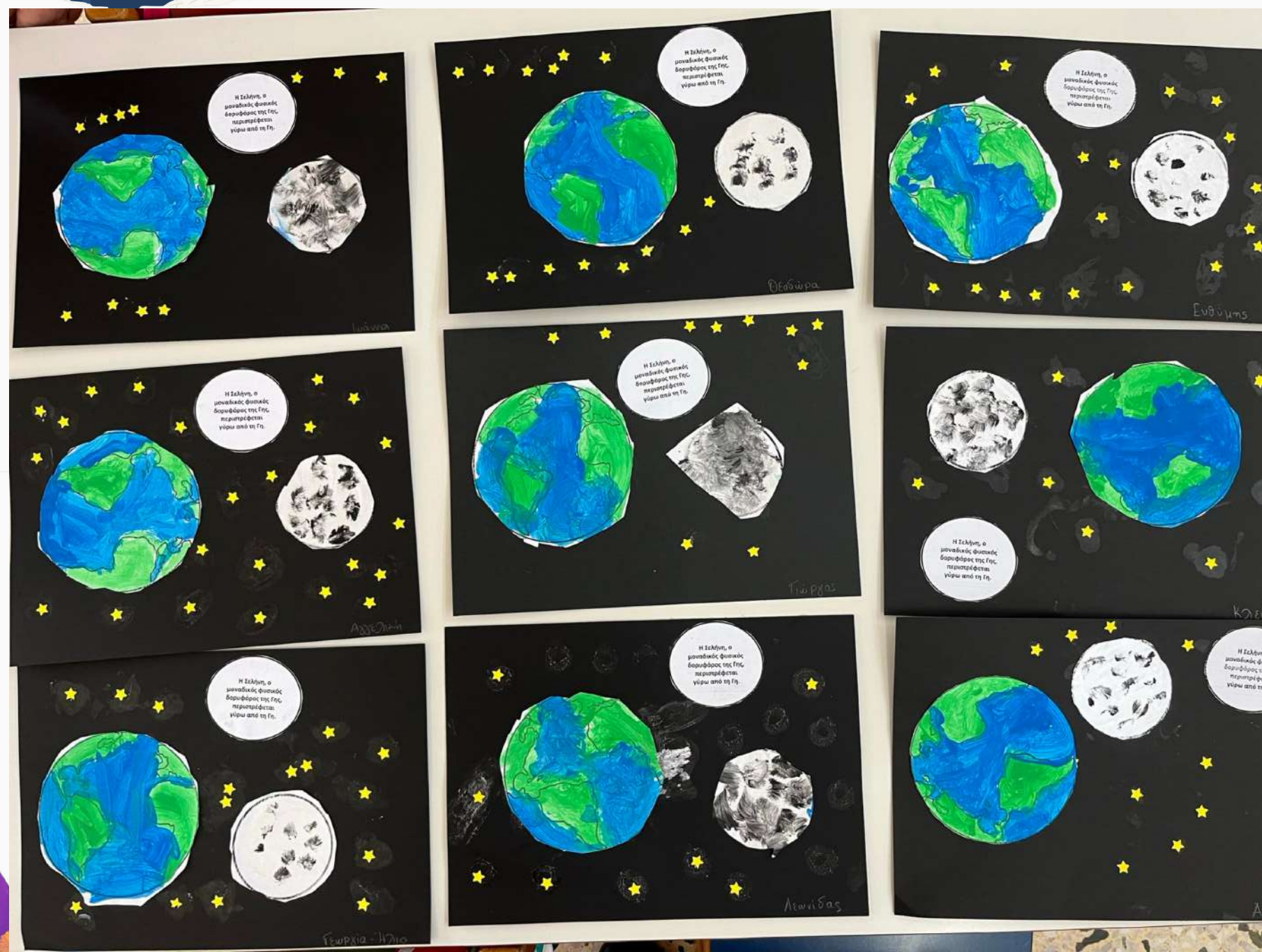
Οι δραστηριότητες του έκτου εργαστηρίου :

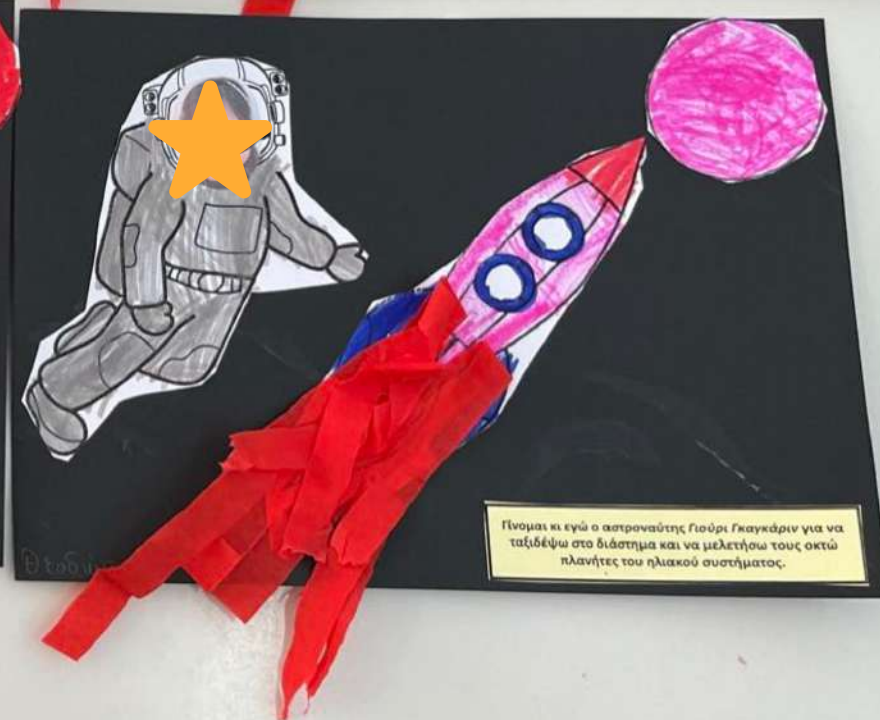
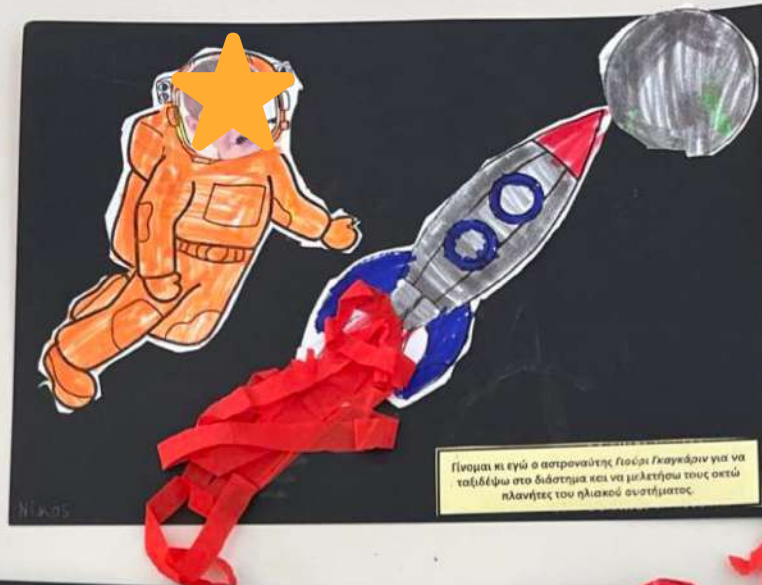
1. Πείραμα για απόσταση Γης και Σελήνης και κατασκευή
 2. Είδαμε εκπαιδευτικό βίντεο με τις φάσεις της Σελήνης.
 3. Φτιάξαμε ένα Σεληνιακό τοπίο.
 4. Ταξιδέψαμε με έναν φανταστικό πύραυλο που κατασκευάσαμε στο διάστημα .
 5. Γνωρίσαμε τις φάσεις της Σελήνης και τις αναπαραστήσαμε με μπισκότα
 6. Είδαμε την ιστορία του Φεγγαρισκεπαστή στο YouTube και την ζωγραφίσαμε .
 7. Συζητήσαμε για τους αστερισμούς και φτιάξαμε μια ομαδική κατασκευή
 8. Διαβάσαμε τις φορεσιές του φεγγαριού και ζωγραφίσαμε την Σελήνη με τέμπερες
- 

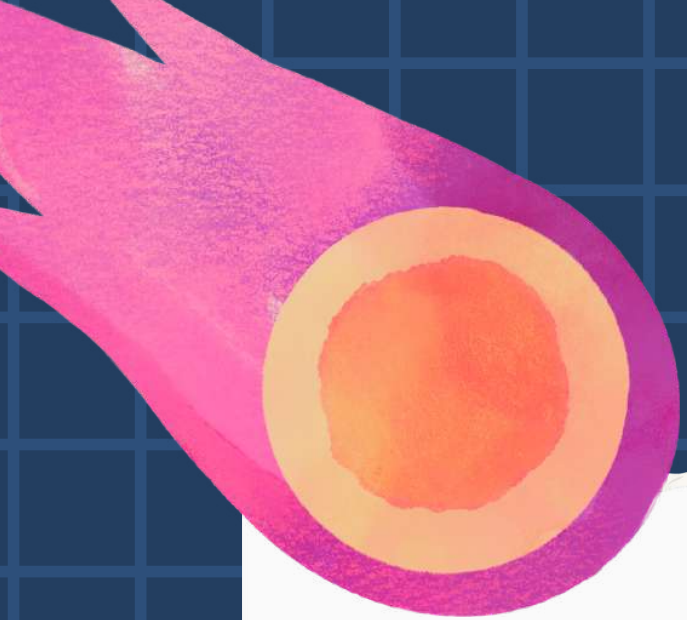


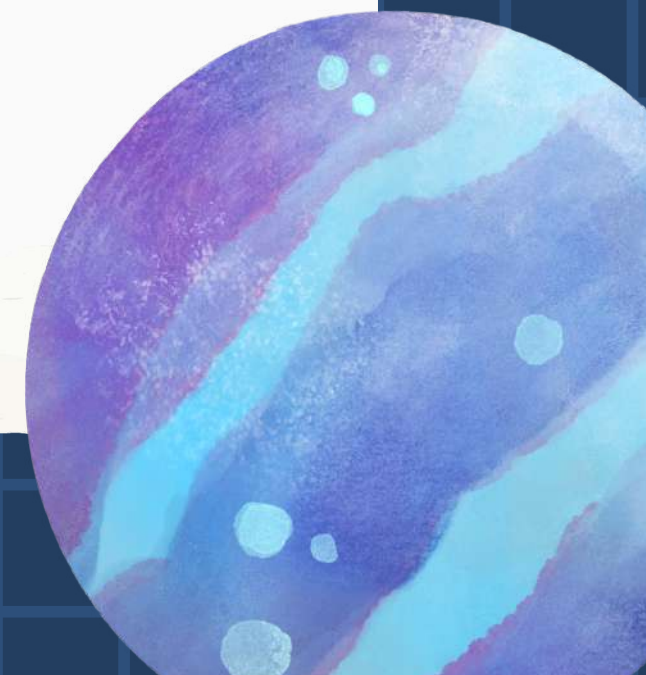
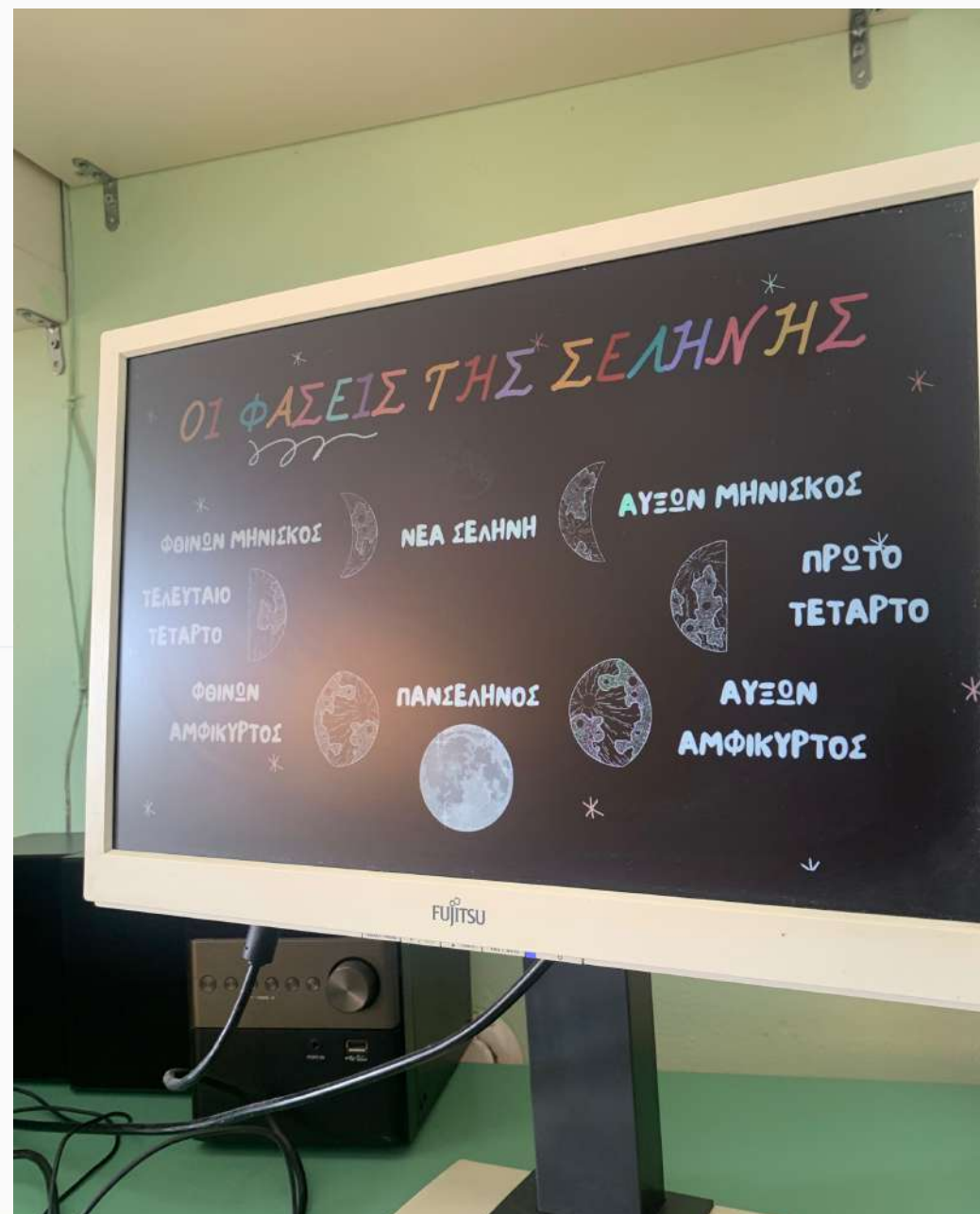
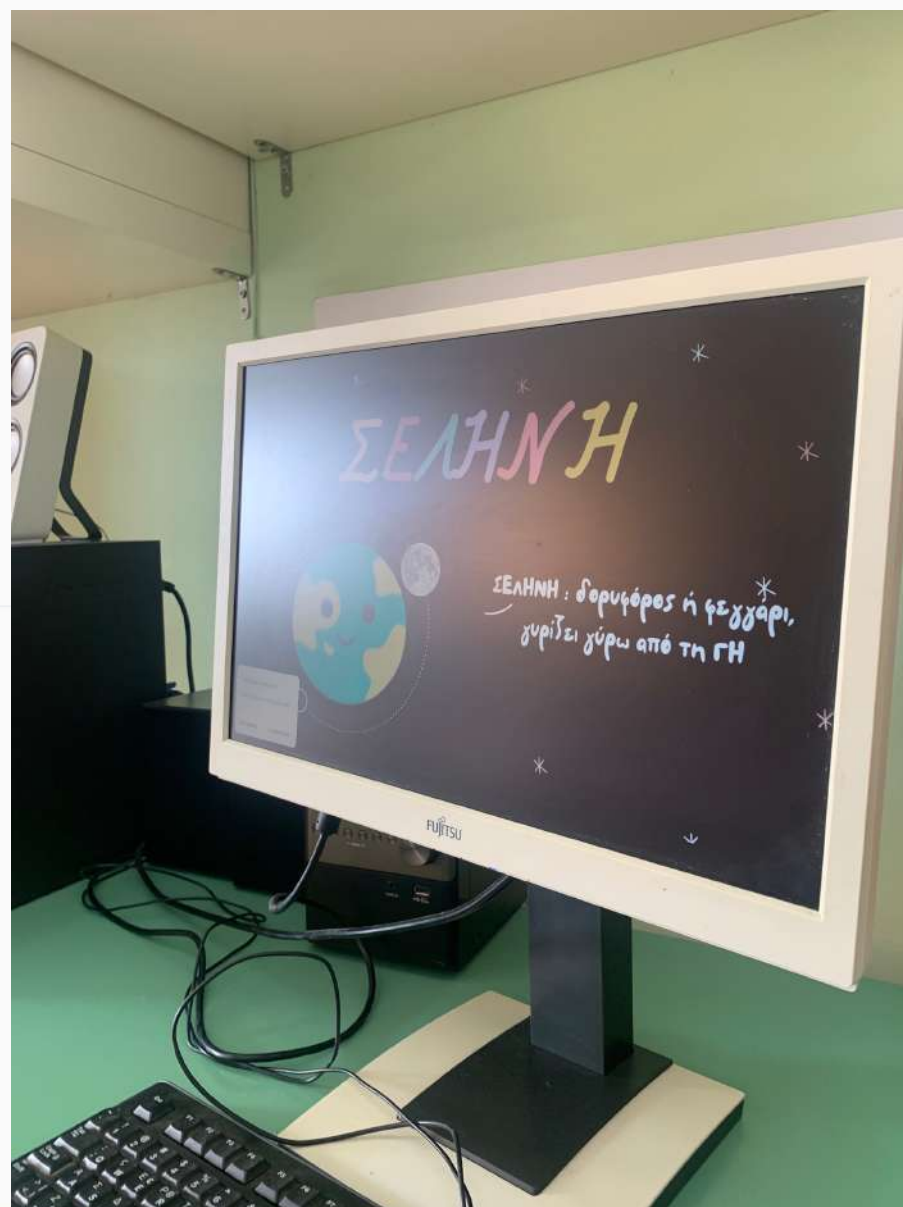


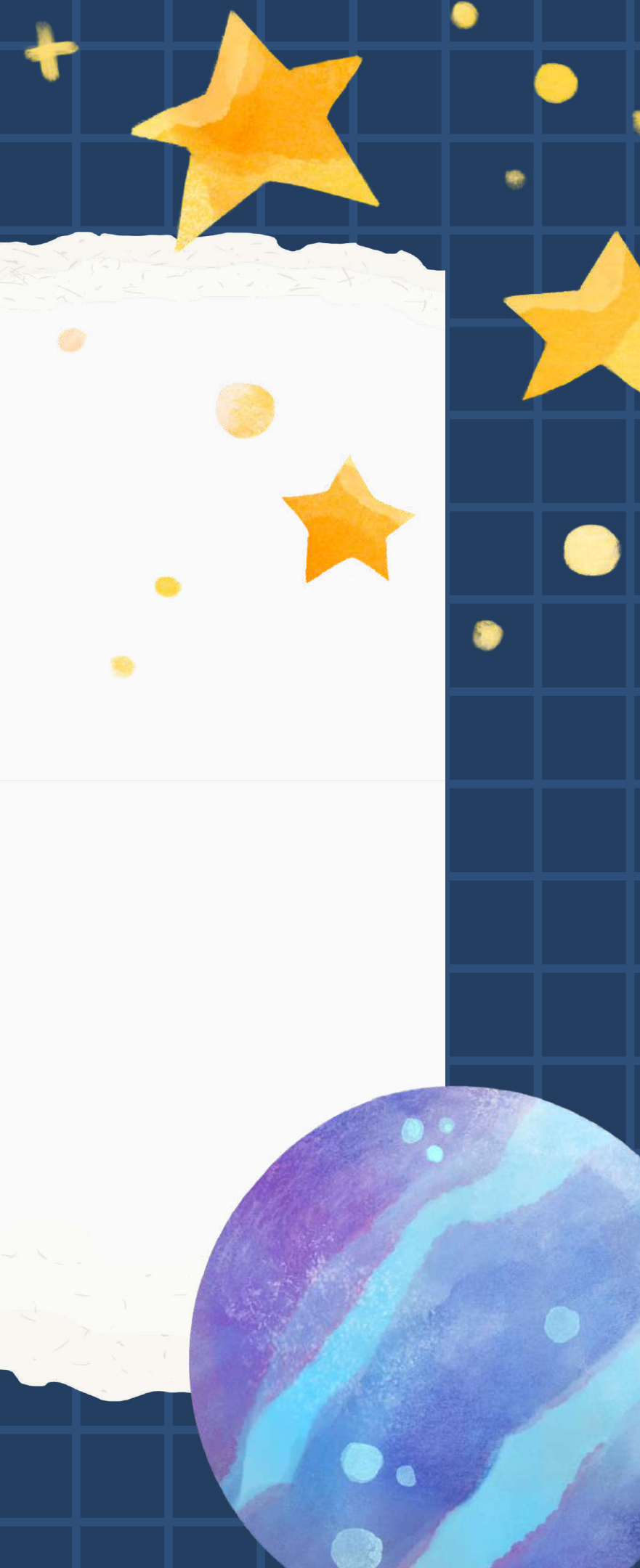
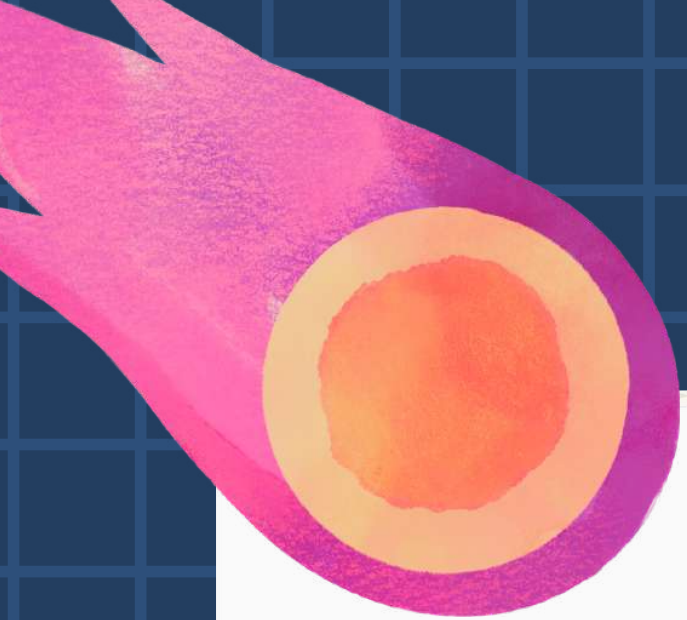


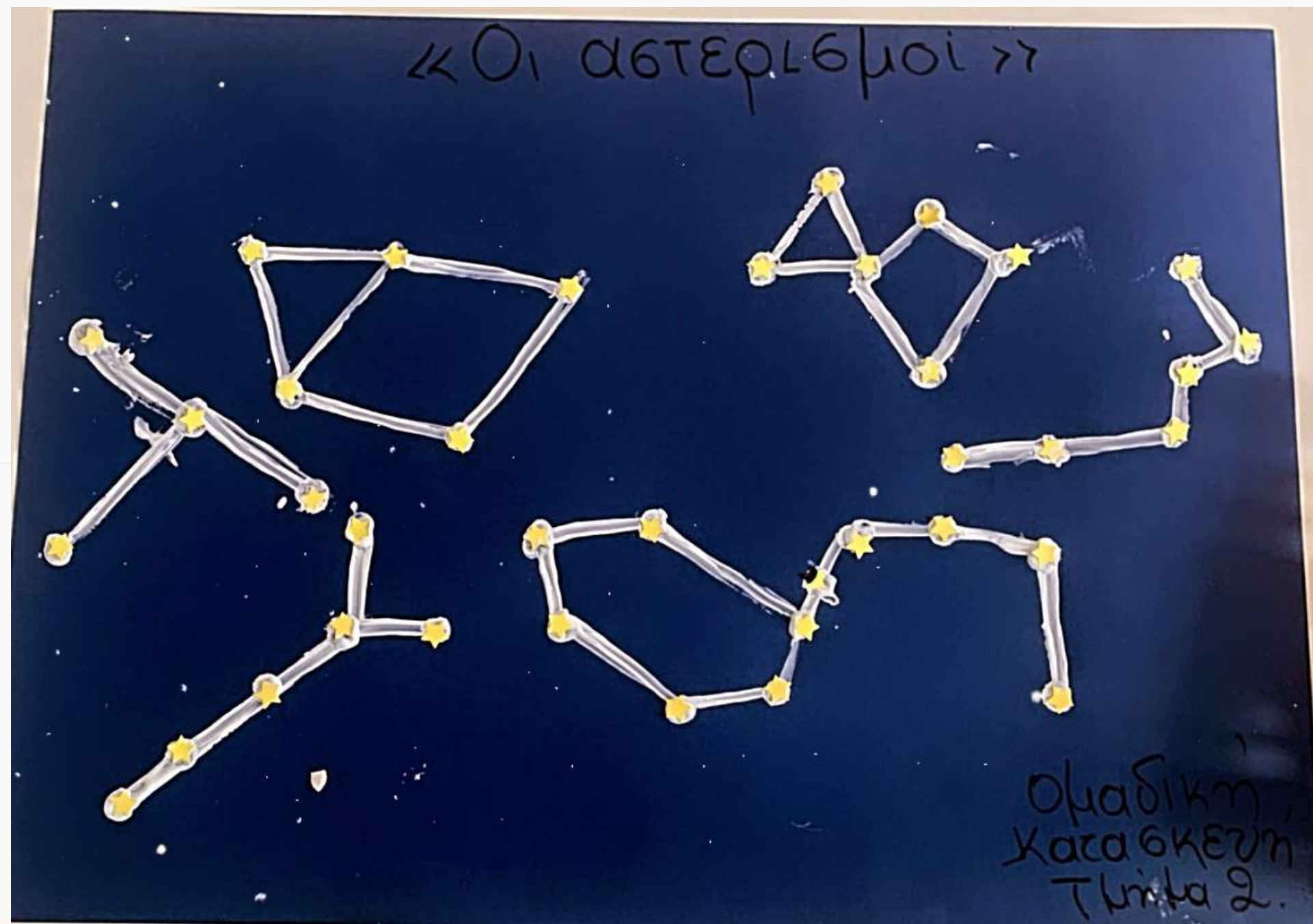
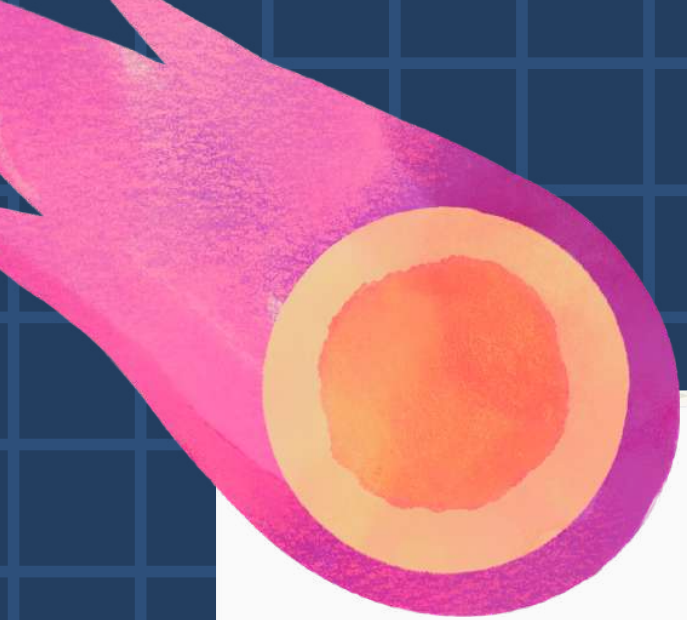


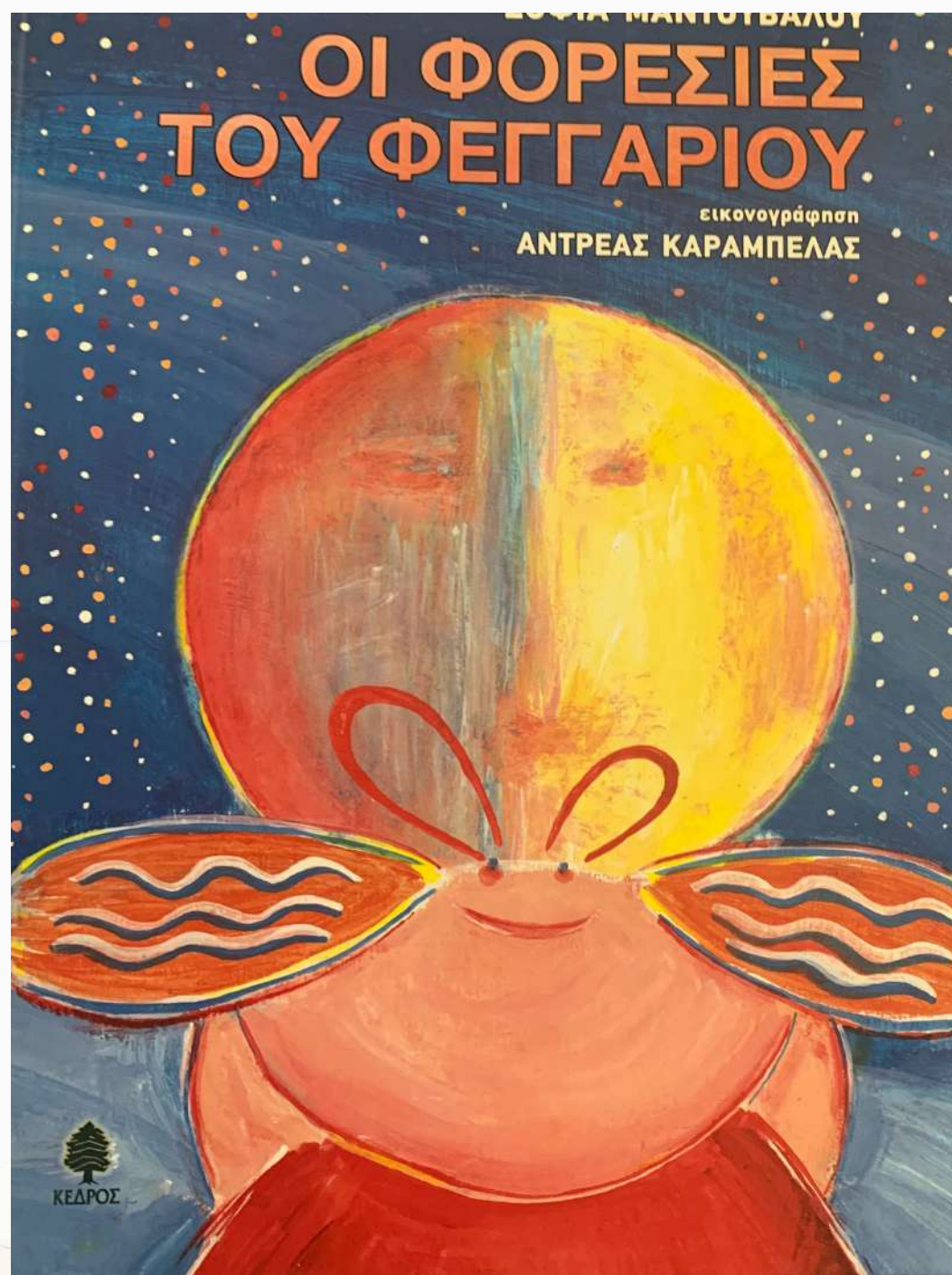










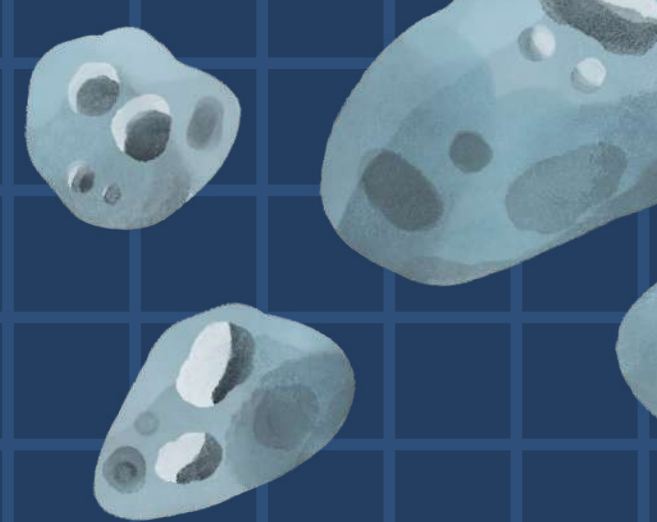


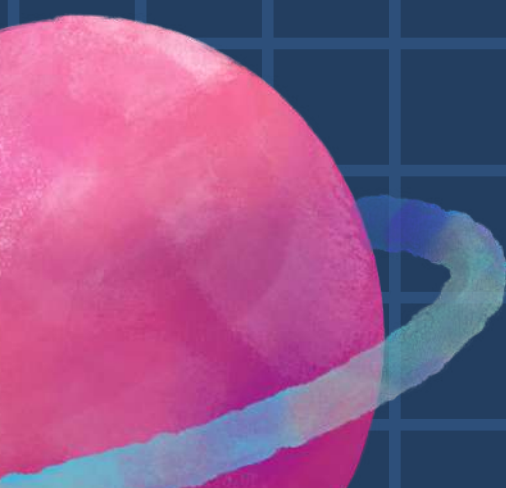
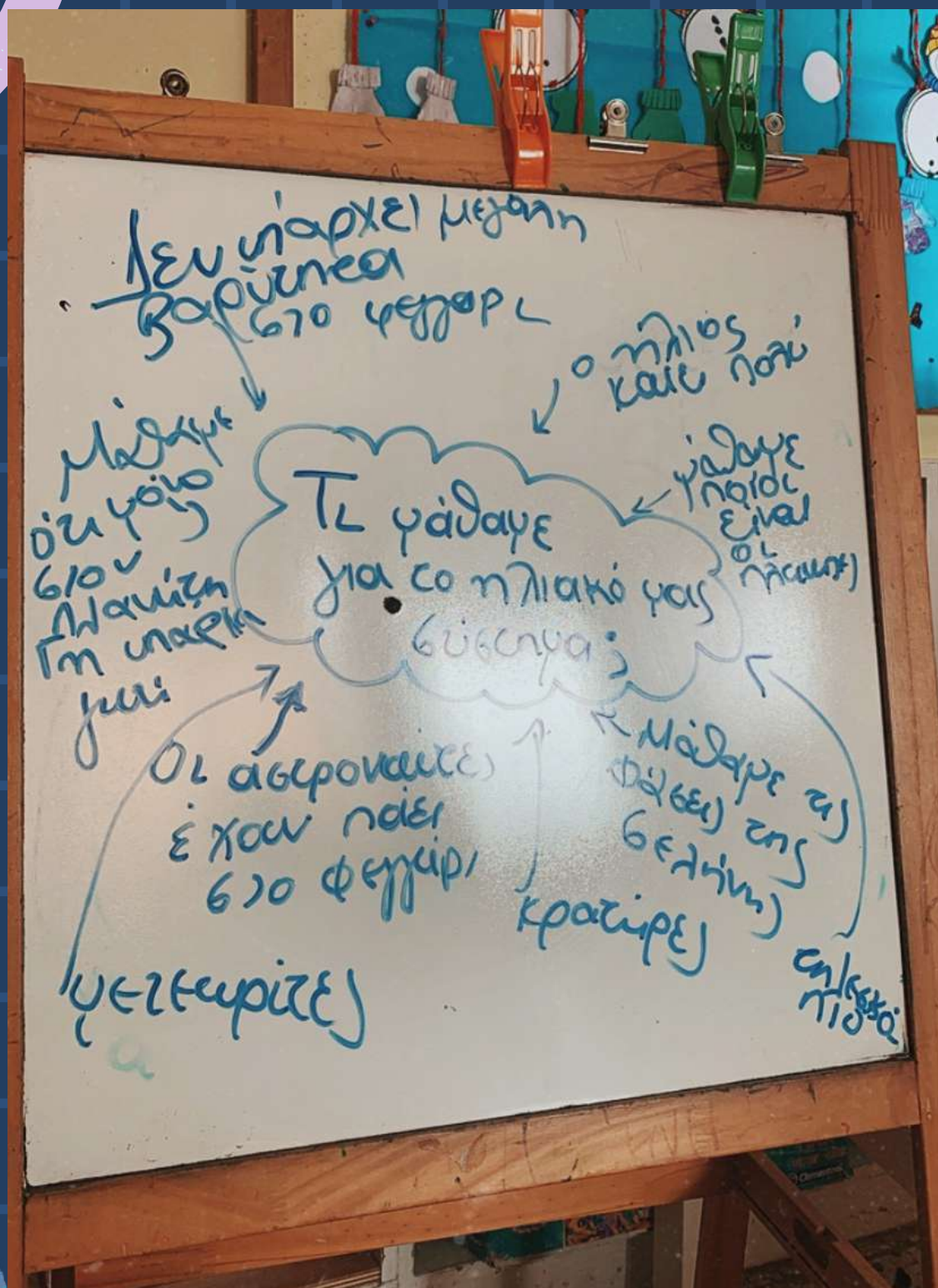
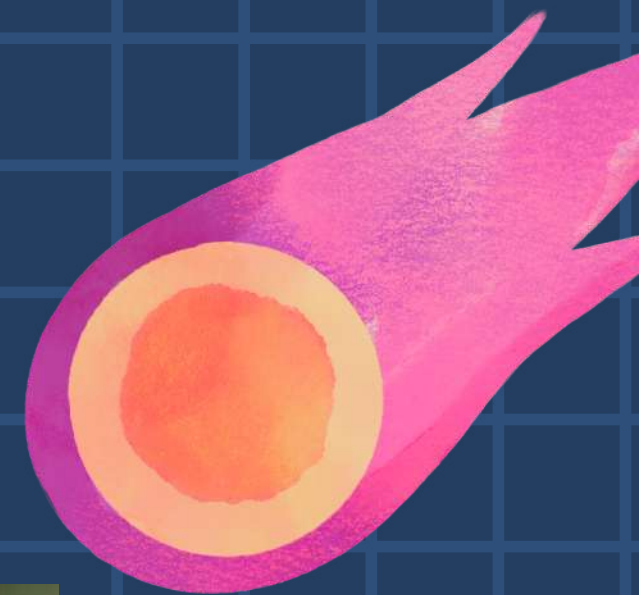


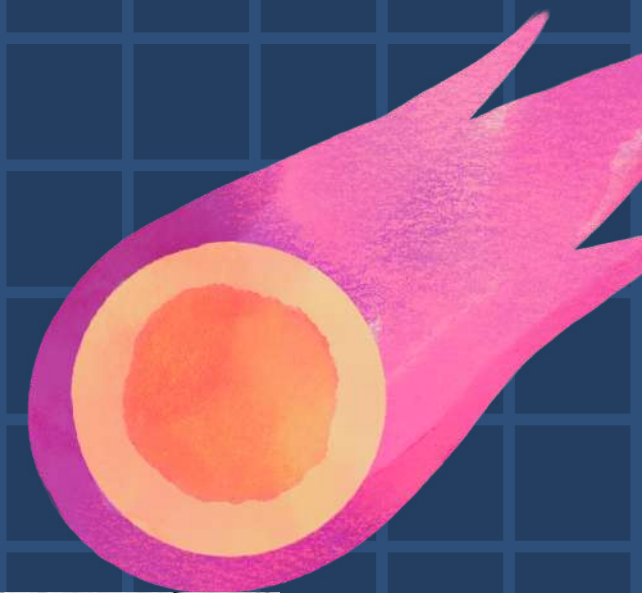
7ο Εργαστήριο : Τι γνωρίζαμε και τι μάθαμε

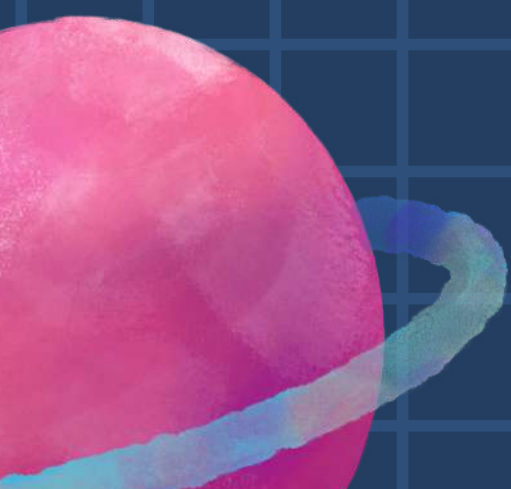
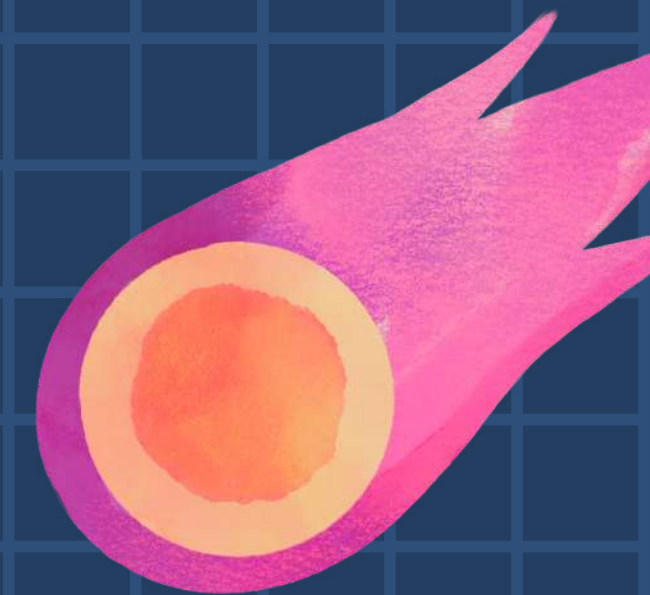
Οι δραστηριότητες του έβδομου εργαστηρίου:

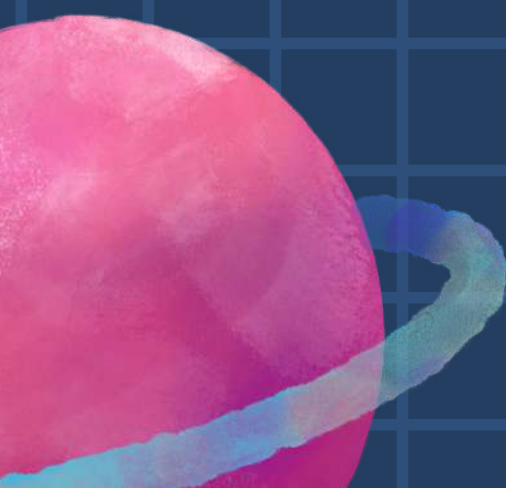
1. Δημιουργήσαμε ιστόγραμμα με τις γνώσεις που αποκτήσαμε για τους πλανήτες και το διάστημα και το συγκρίναμε με αυτό του 1ου εργαστηρίου.
2. Παίξαμε στον υπολογιστή παιχνίδια με τους πλανήτες.
3. Φτιάξαμε ομαδική αφίσα με τους πλανήτες.
4. Τα παιδιά σχεδίασαν τον αγαπημένο τους πλανήτη με πλαστελίνη και συμπλήρωσαν φύλλο εργασίας στο οποίο κλήθηκαν να περιγράψουν πως τους φάνηκε το εργαστήριο με τους πλανήτες.
5. Πραγματοποιήσαμε δραστηριότητα αξιολόγησης με τους πλανήτες και το ρομποτ- ποντίκι

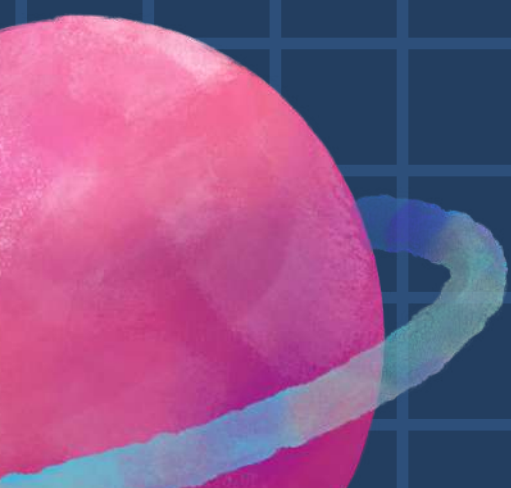


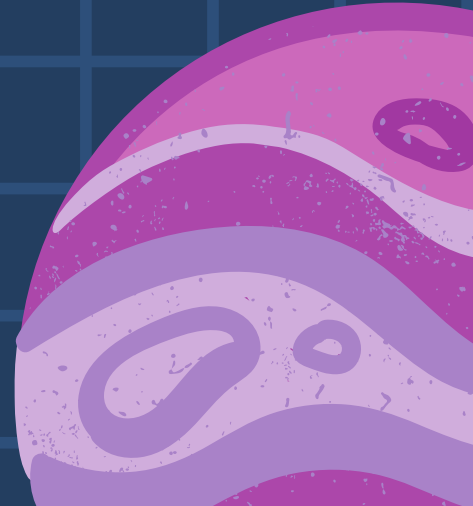
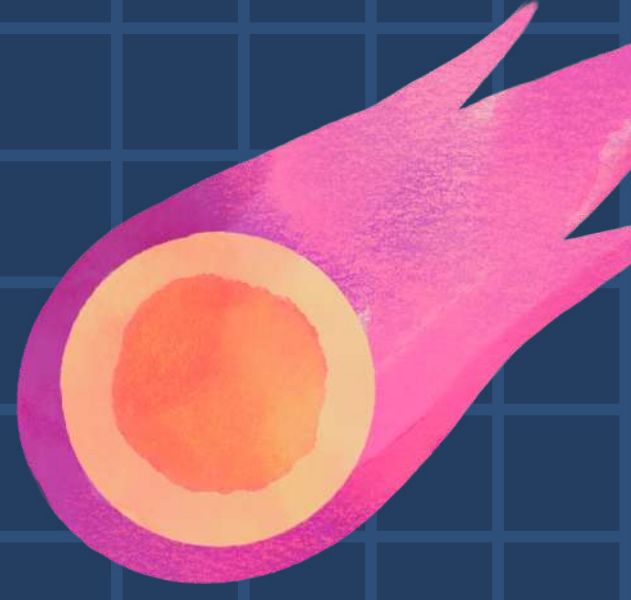
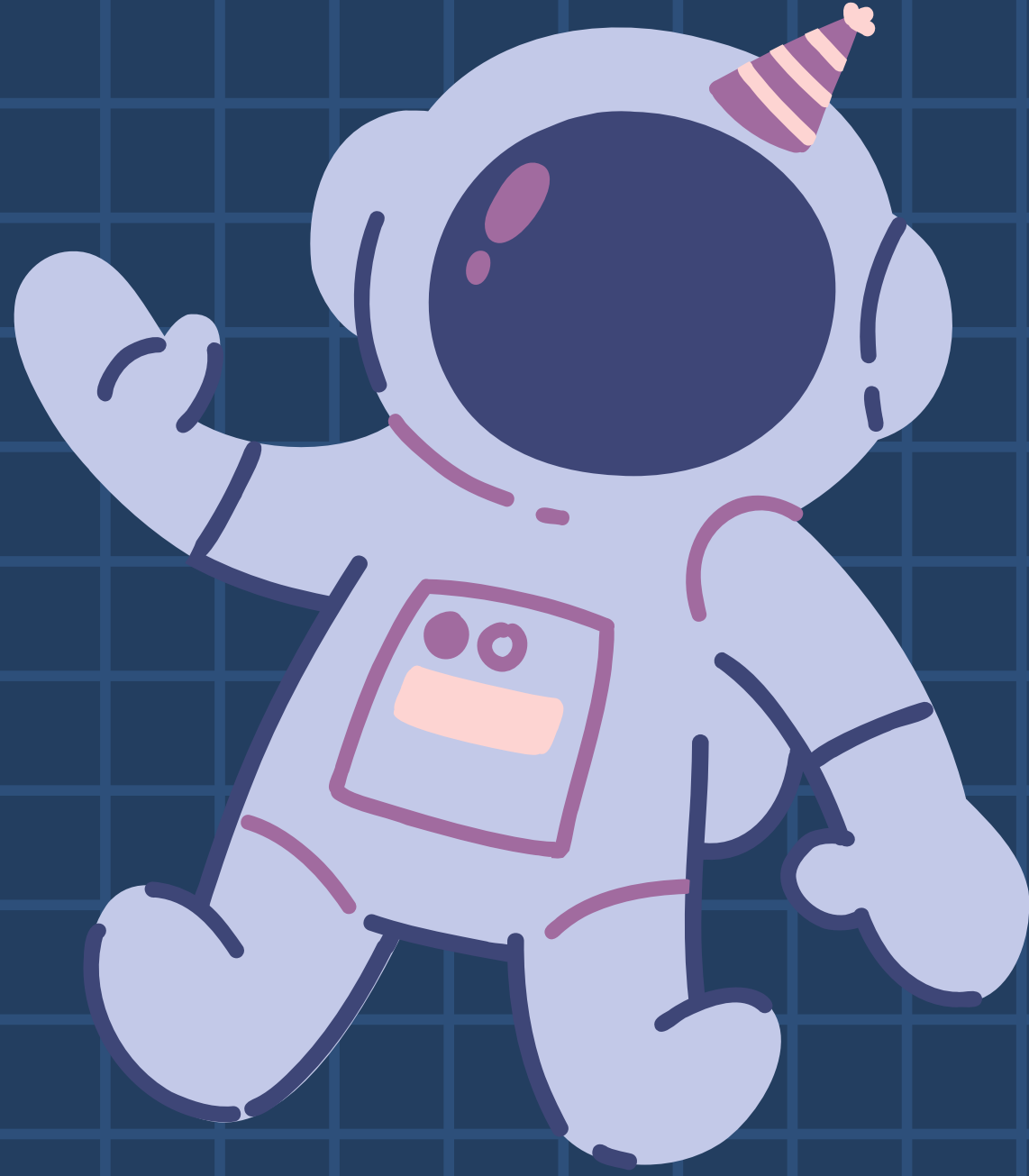
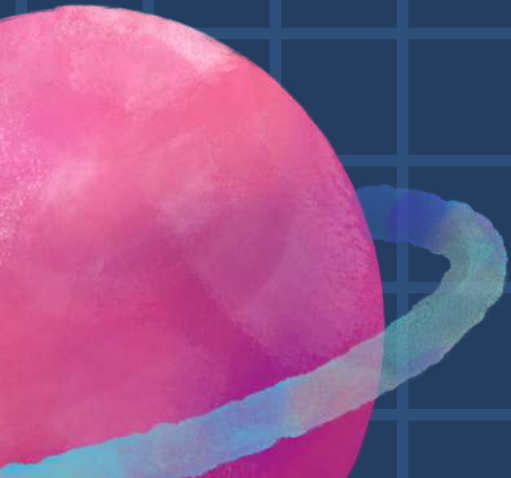


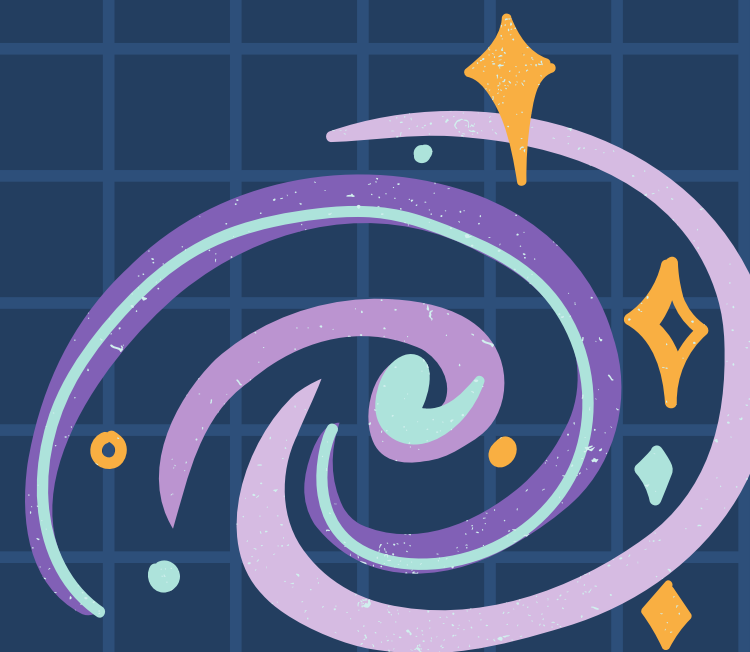
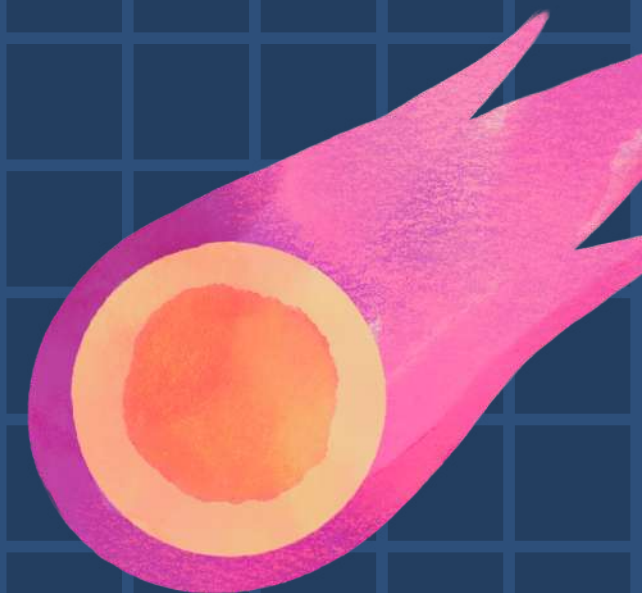
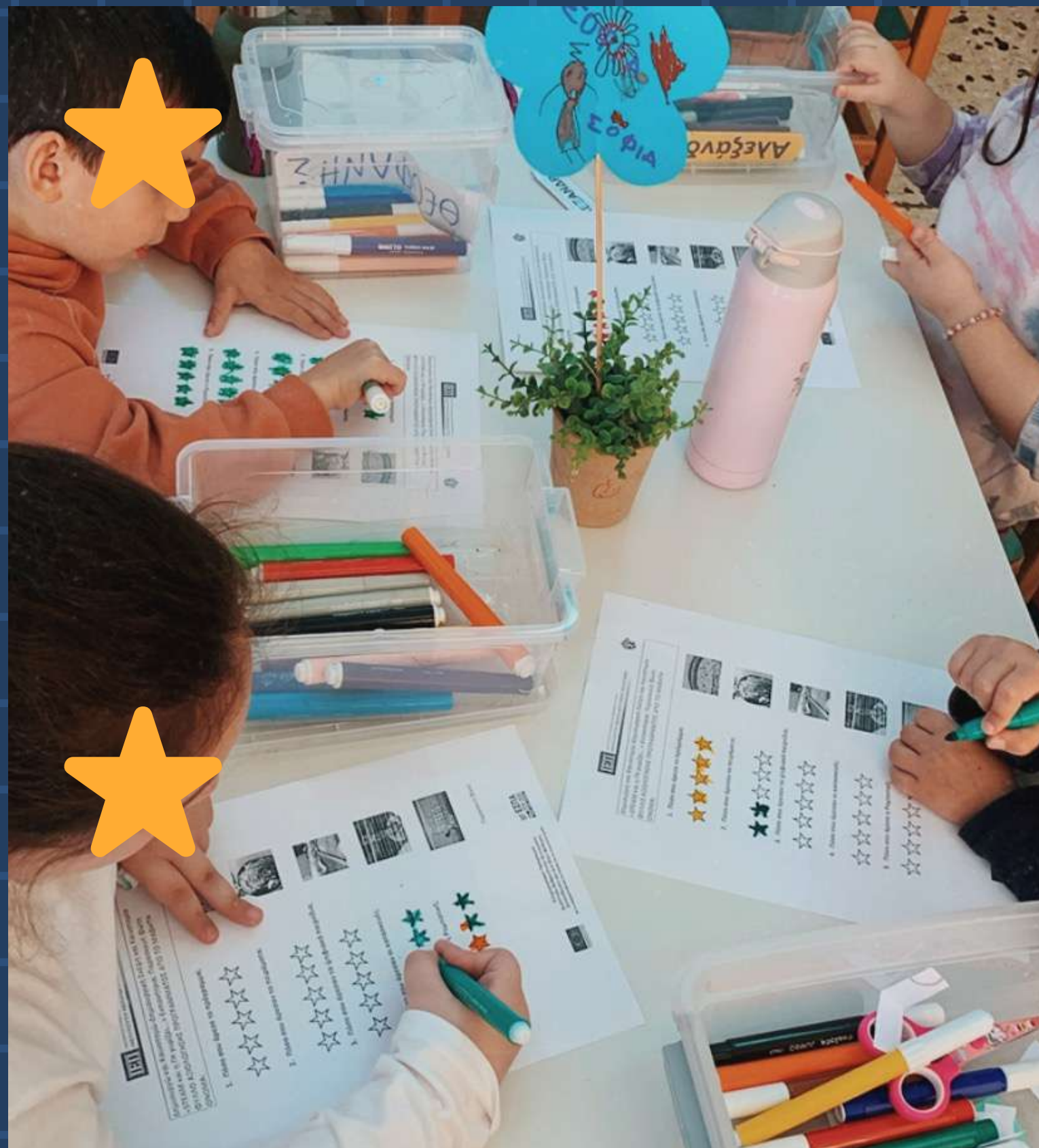
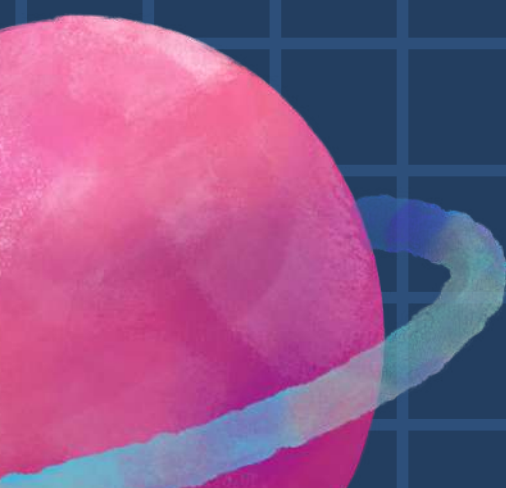












Τέλος!!!

