

Εργαστήρια Δεξιοτήτων

Θεματική Ενότητα:

Δημιουργώ & Καινοτομώ – Δημιουργική Σκέψη & Πρωτοβουλία.

Υποθεματική: STEM – Εκπαιδευτική ρομποτική



Πρόγραμμα eTwinning

Βασισμένο στα εργαστήρια δεξιοτήτων

Τίτλος: « Μικροί Μετεωρολόγοι »

Δημιουργός: ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΕΝΩΣΗ STEM
(Hellenic Education Society for STEM)

Τμήμα 1, 2021 – 2022

Υπεύθυνη Μηπιαγωγός: Ειρήνη Ματθαϊάκη

Από τα σύννεφα... στον Κύκλο του Νερού



Παραμύθι: «Το σύννεφο που έβαλε τα κλάματα» (Σοφία Μαντούβαλου)

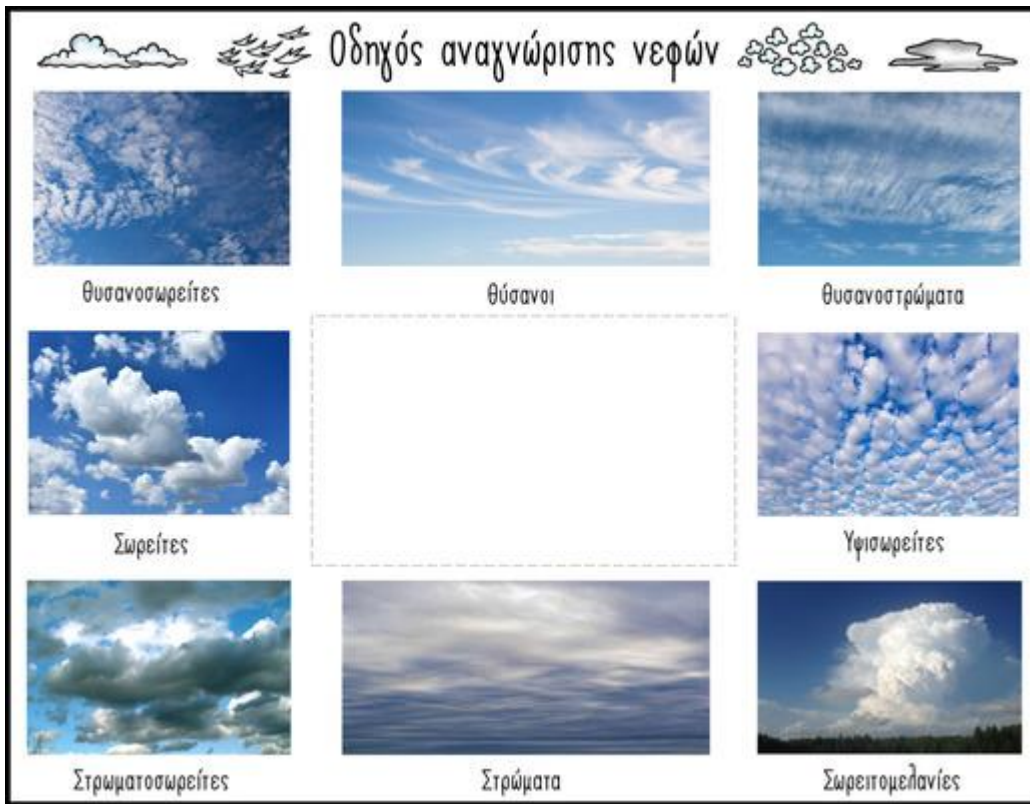


Η ιστορία μιας μικρής σταγόνας που έπεσε και ξαναέπεσε από το σύννεφο για να γυρίσει και να ξαναγυρίσει, να πει και να ξαναπεί για τις μεγάλες περιπέτειες του κύκλου του νερού. (Από την παρουσίαση στο οπισθόφυλλο του βιβλίου)

Οι μικροί μαθητές μας είχαν την ευκαιρία να ακούσουν την αφήγηση της ιστορίας από την ίδια τη συγγραφέα και να συνομιλήσουν μαζί της (μπορείτε να δείτε τη σχετική ανάρτηση [εδώ](#))

Μαθαίνουμε για τα σύννεφα...

Παρατηρούμε τα σύννεφα...
τι μορφή έχουν;



Χρησιμοποιούμε τον οδηγό αναγνώρισης νεφών για να αναγνωρίσουμε τα σύννεφα που βλέπουμε.



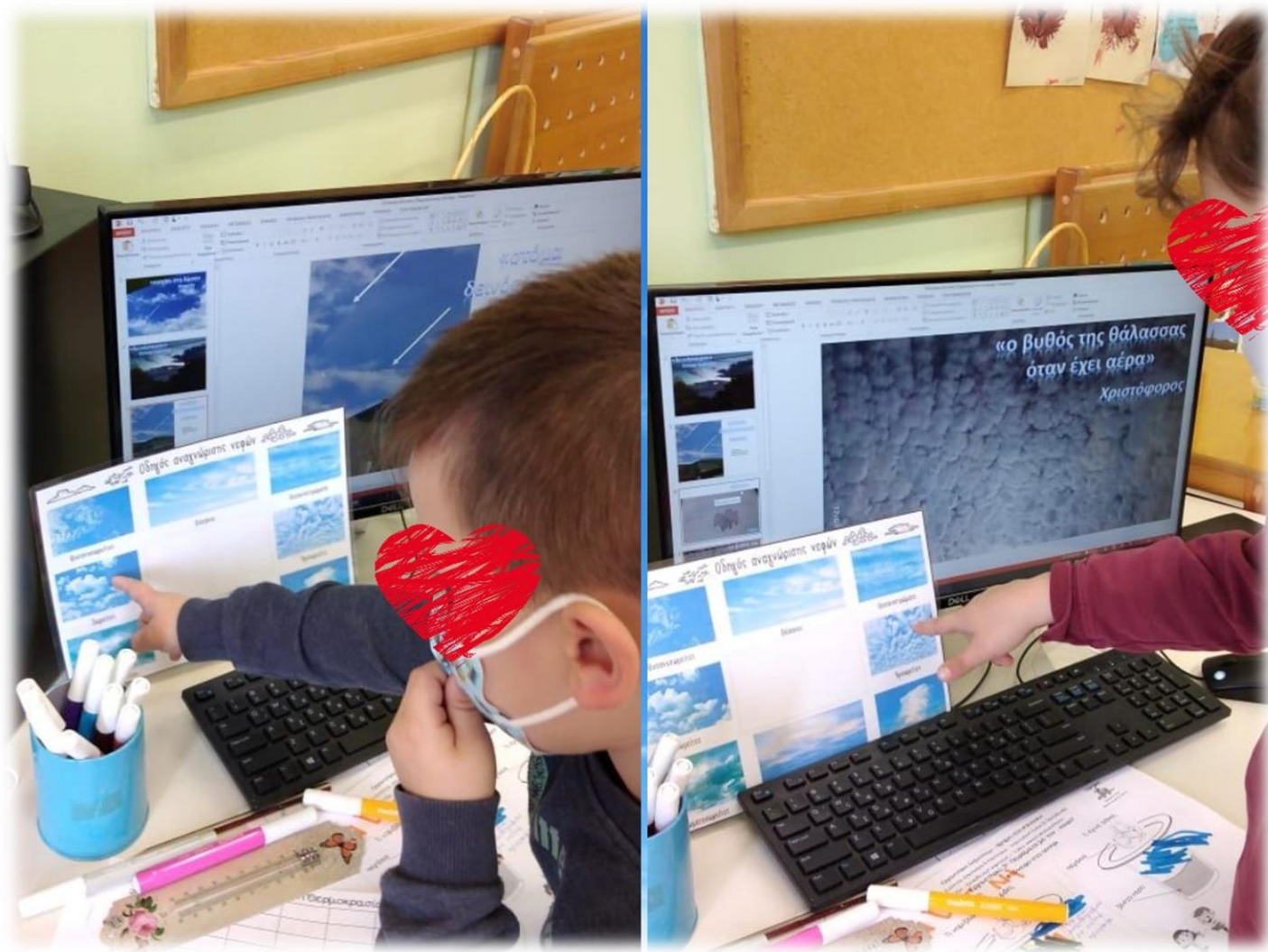
Μαθαίνουμε για τα σύννεφα...

Σε συνεργασία με την υπεύθυνη ΕΚΦΕ Κεφαλληνίας κ. Νατάσα Μαγουλά δημιουργούμε ένα όργανο για να αναγνωρίζουμε αν τα σύννεφα που παρατηρούμε θα φέρουν βροχή...



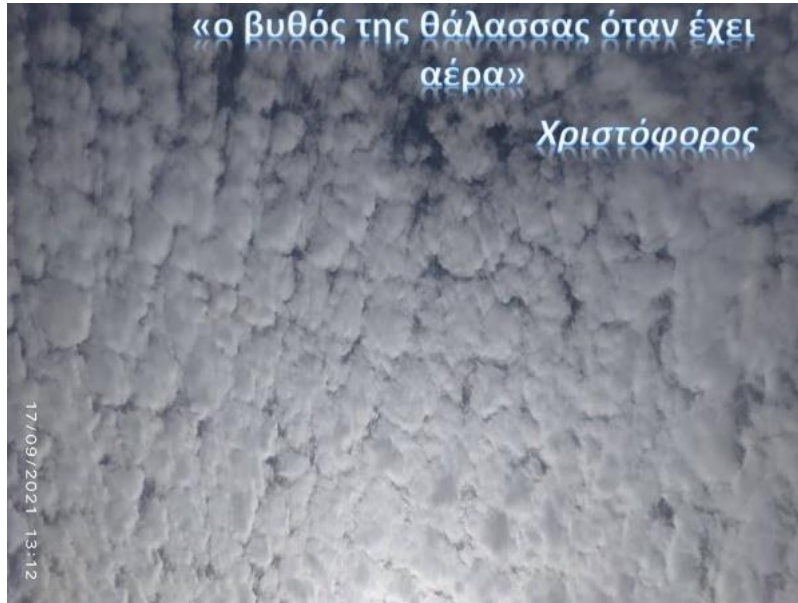
Μαθαίνουμε για τα σύννεφα...

Επέκταση της μάθησης στο σπίτι



Τα παιδιά στο σπίτι, με την βοήθεια των γονιών τους, φωτογραφίζουν διάφορα είδη σύννεφων και τα αποστέλλουν ηλεκτρονικά στο σχολείο για να τα μοιραστούν την επόμενη μέρα με τους συμμαθητές τους και να αναγνωρίσουν σε ποιον τύπο ανήκουν

Μαθαίνουμε για τα σύννεφα...



Με τι μοιάζει κάθε σύννεφο;
Τα παιδιά επιστρατεύουν τη φαντασία τους... και τα σύννεφα αποκτούν μορφή!



«ελέφαντας...
λιοντάρι... και
μαλλί της
γριάς!»

Χριστόφορος



ΑΕΡΟΠΛΑΝΟ (Μιχάλης)
ΛΟΥΛΟΥΔΙ κι ένα παιδάκι πεφτει
(ΕΚΤΟΡ)

Καπέλο (ΙΩΑΝΝΗΣ)

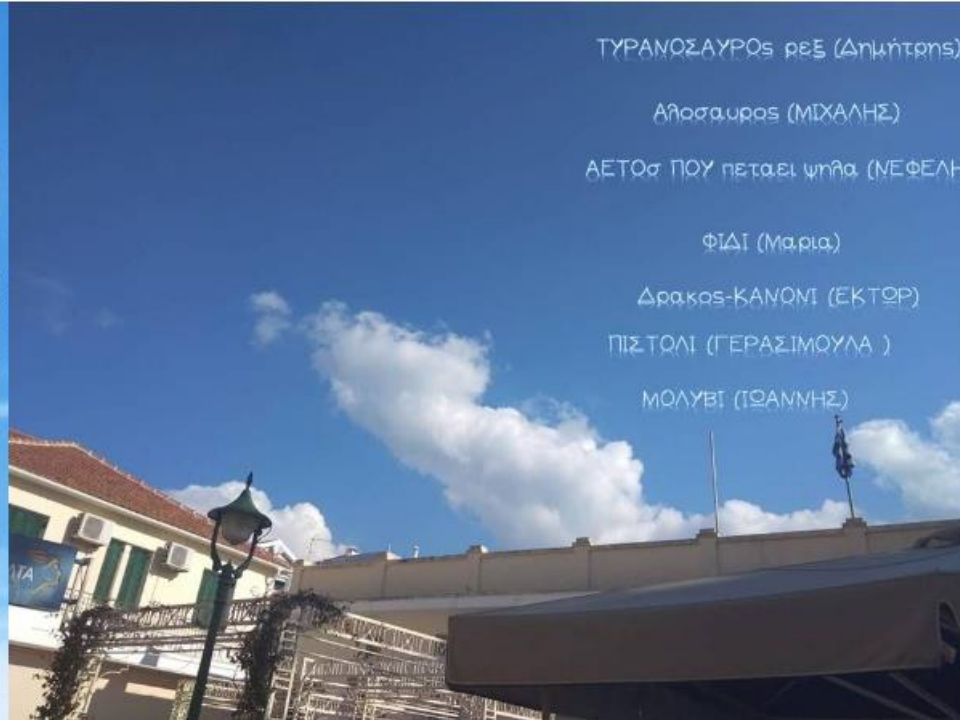


ΑΛΟΓΟ ΠΡΟΚ

ΒΑΜΒΑΚΙ ΜΕΝΙΑ

ΚΡΟΚΟΔΕΙΛΟΣ ΓΕΡΑΣΙΜ.

Ψάρι σασα



ΤΥΡΑΝΟΣΑΥΡΟΣ ΡΕΞ (Δημήτρης)

Αλοσαυρος (ΜΙΧΑΛΗΣ)

ΑΕΤΟΣ ΠΟΥ ΠΕΤΑΕΙ ΨΗΘΑ (ΝΕΦΕΛΗ)

ΦΙΔΙ (Μαρια)

Δρακος-ΚΑΝΟΝΙ (ΕΚΤΟΡ)

ΠΙΣΤΟΛΙ (ΓΕΡΑΣΙΜΟΥΛΑ)

ΜΟΛΥΒΙ (ΙΩΑΝΝΗΣ)

Φτιάχνω το δικό μου σύννεφο... ΜΕ ΤΙ ΜΟΙΑΖΕΙ;

Τμήμα Τμήμα Μουσικής Μεταμορφώσεις

SOS

2022

Κοιτάζω τον ουρανό, τα σύννεφα παρατηρώ, μα πολύ περίεργα μου φαίνεται αυτό!

Θαρρώ πως βλέπω **ΠΑΙΝ ΣΕ ΑΥΧΟ**

Τμήμα Τμήμα Μουσικής Μεταμορφώσεις

SOS

2022

Κοιτάζω τον ουρανό, τα σύννεφα παρατηρώ, μα πολύ περίεργα μου φαίνεται αυτό!

Θαρρώ πως βλέπω **ΠΑΙΝ Σ**

Τμήμα Τμήμα Μουσικής Μεταμορφώσεις

SOS

2022

Κοιτάζω τον ουρανό, τα σύννεφα παρατηρώ, μα πολύ περίεργα μου φαίνεται αυτό!

Θαρρώ πως βλέπω **ΠΑΙΝ Σ**

ΠΡΩΤΟ (Η)ΚΙ
 SOS
 Ημερομηνία: 17/2/2012

Κοιτάζω τον ουρανό, τα σύννεφα παρατηρώ, με πολύ περιέργεια μου φαίνονται αυτά!
 Θυμάμαι πως βλέπω...

ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΗΣ
 ΚΑΡΕΥΣΙΑ ΚΑΙ ΠΙΣΙ

ΡΗΝΟΣ

ΠΡΩΤΟ (Η)ΚΙ
 SOS
 Ημερομηνία: 17/2/2012

Κοιτάζω τον ουρανό, τα σύννεφα παρατηρώ, με πολύ περιέργεια μου φαίνονται αυτά!
 Θυμάμαι πως βλέπω...

ΑΕΙΝΟΣΑΥΡΑ
 ΜΙΚΡΑ ΔΕΙΝΟΣΑΥΡΑ
 ΕΦ ΕΥ

ΑΗ

ΠΡΩΤΟ (Η)ΚΙ
 SOS
 Ημερομηνία: 14.2/2012

Κοιτάζω τον ουρανό, τα σύννεφα παρατηρώ, με πολύ περιέργεια μου φαίνονται αυτά!
 Θυμάμαι πως βλέπω...

ΠΥΡΡΑ
 ΙΩ Ν Ν Ν Ν Ν

ΙΩ

ΠΡΩΤΟ (Η)ΚΙ
 SOS
 Ημερομηνία: 14/2/2012

Κοιτάζω τον ουρανό, τα σύννεφα παρατηρώ, με πολύ περιέργεια μου φαίνονται αυτά!
 Θυμάμαι πως βλέπω...

ΓΡΑΜΜΑΤΑ
 ΧΑΡΤΑΚΙ
 ΣΙΛΕΙΑ
 ΝΑΪΣΑ

ΣΙΛΕΙΑ

Κοιτάξτε τον ουρανό, τα σύννεφα παρατηρώ, για πολύ περίεργο μου φαίνεται αυτό!
Οσορό πως βλέπω ΝΕΤΑΛΙΤΣΑ



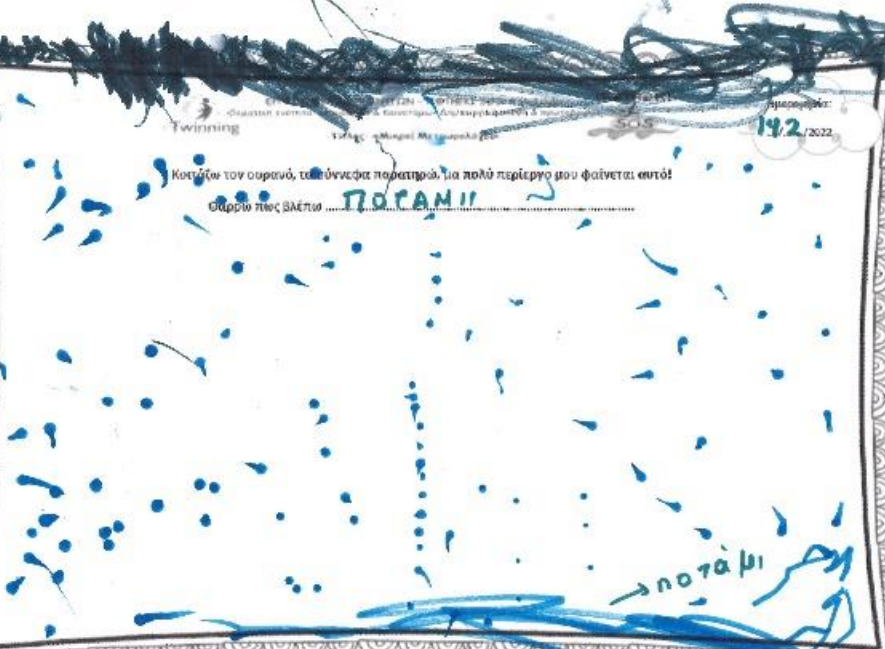
ΓΕΡΑΖΙΝ

Κοιτάξτε τον ουρανό, τα σύννεφα παρατηρώ, για πολύ περίεργο μου φαίνεται αυτό!
Οσορό πως βλέπω ΚΟΤΑ



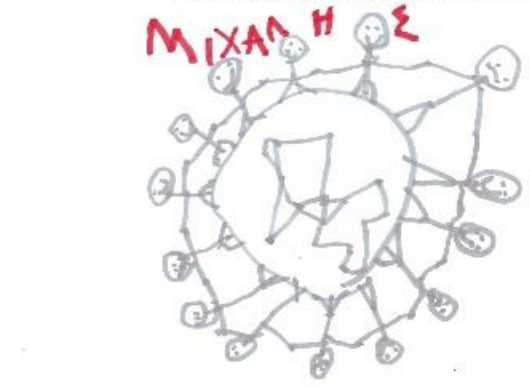
ΓΕΡΑΖΙΝ

Κοιτάξτε τον ουρανό, τα σύννεφα παρατηρώ, για πολύ περίεργο μου φαίνεται αυτό!
Οσορό πως βλέπω ΠΟΡΑΜΙ



ΜΕΝΙΑ

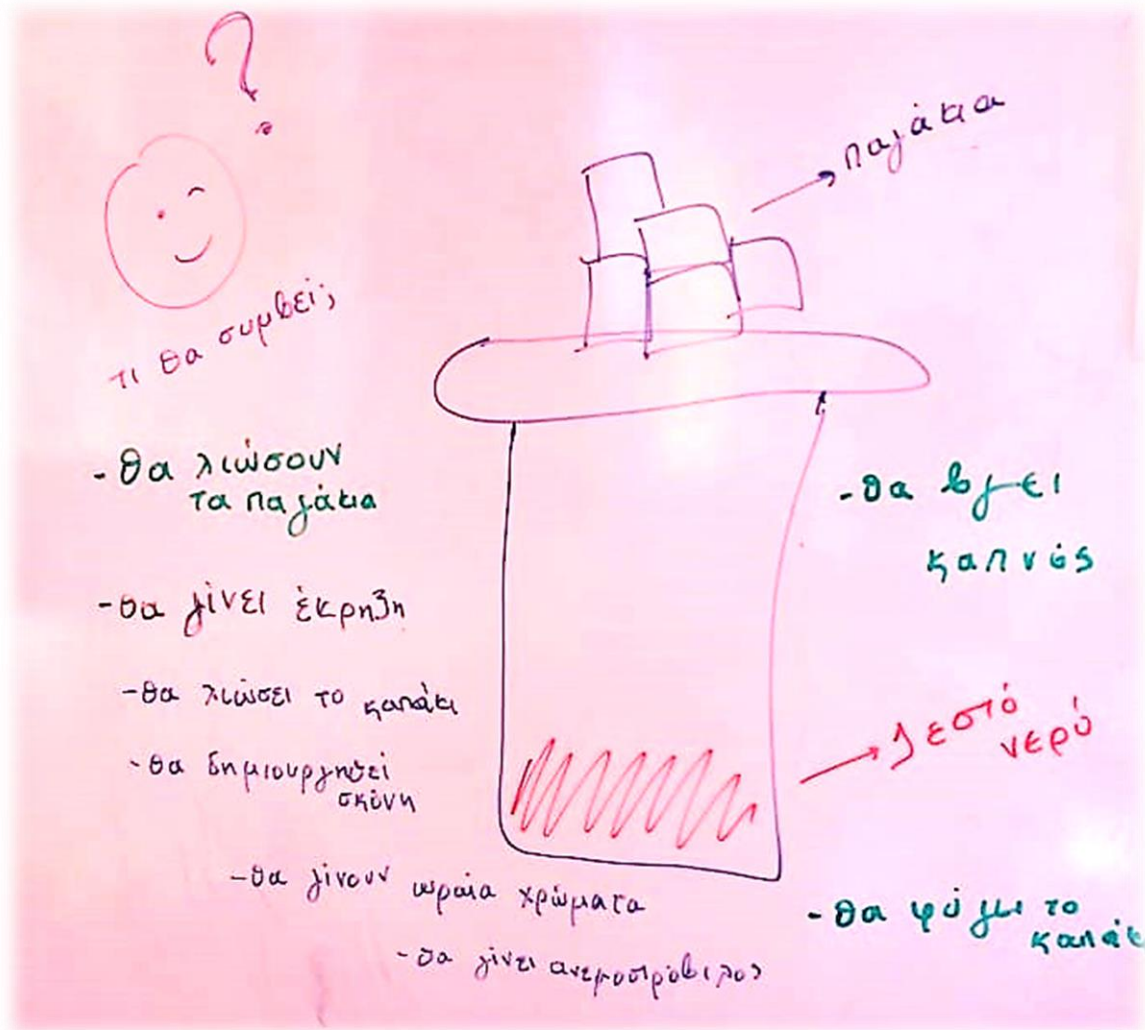
Κοιτάξτε τον ουρανό, τα σύννεφα παρατηρώ, για πολύ περίεργο μου φαίνεται αυτό!
Οσορό πως βλέπω ΜΙΧΑΗΛ



ΜΕΝΙΑ

Πείραμα

Τι θα συμβεί αν... βάλουμε ζεστό νερό σε ένα ποτήρι και το καλύψουμε με ένα πιατάκι με παγάκια;



Τα παιδιά διατυπώνουν προβλέψεις, υλοποιούν το πείραμα, κάνουν παρατηρήσεις και καταλήγουν σε συμπεράσματα



Σύννεφο στο ποτήρι

Τι νομίζεις ότι θα συμβεί;

παγάκια

ζεστό νερό

→ θα βγει κανός

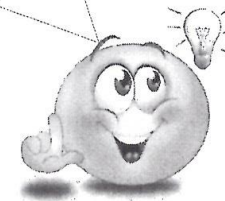
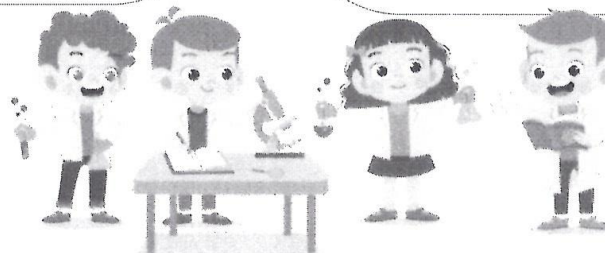
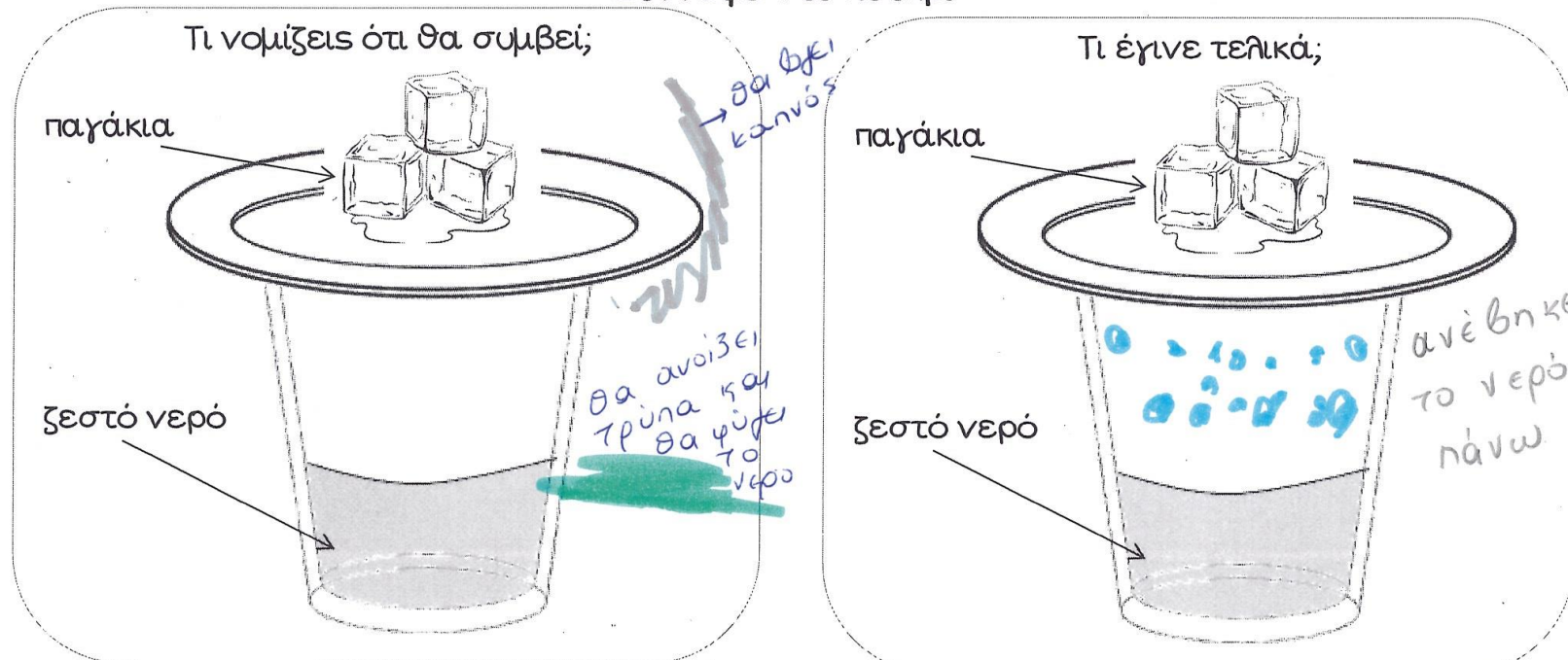
θα ανοίξει τρύπα και θα ψύξει το νερό

Τι έγινε τελικά;

παγάκια

ζεστό νερό

ανέβηκε το νερό πάνω

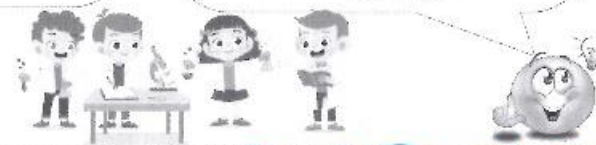
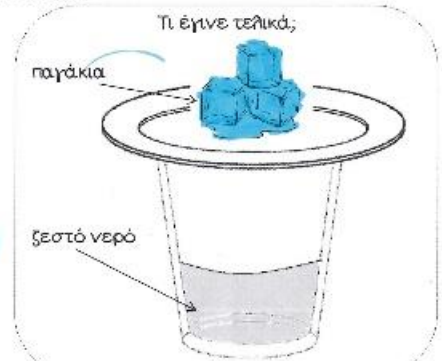


Όνομα: ΜΙΧΑΛΗΣ

Ημερομηνία: 14/2/22



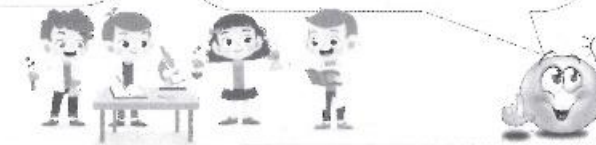
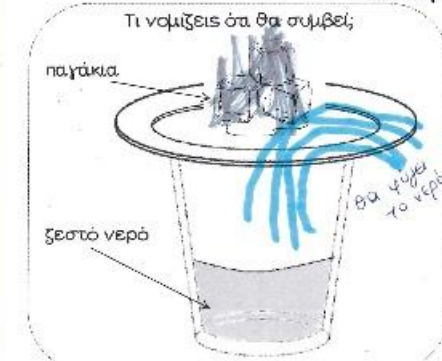
Σύννεφο στο ποτήρι



Όνομα: Ημερομηνία: **ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ**



Σύννεφο στο ποτήρι



Όνομα: **ΑΝΤΩΝΙΑ** Ημερομηνία: 14/2/22



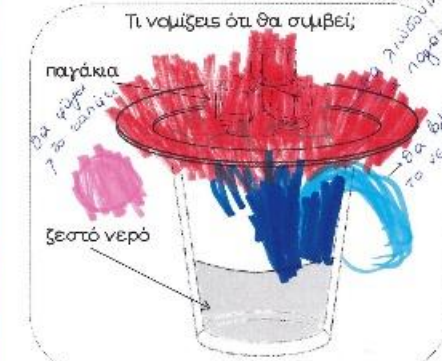
Σύννεφο στο ποτήρι



Όνομα: **ΜΕΝΙΑ** Ημερομηνία:



Σύννεφο στο ποτήρι



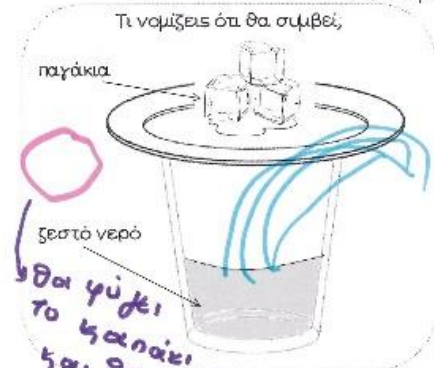
Όνομα: **ΑΓΓΑ** Ημερομηνία: 14/2/22

Σύννεφο στο ποτήρι



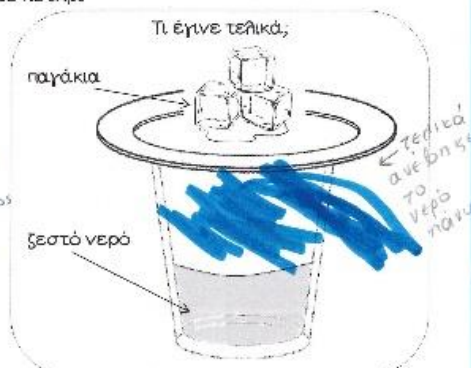
Όνομα: Ημερομηνία: **ΜΑΡΙΑ** 14/2/22

Σύννεφο στο ποτήρι



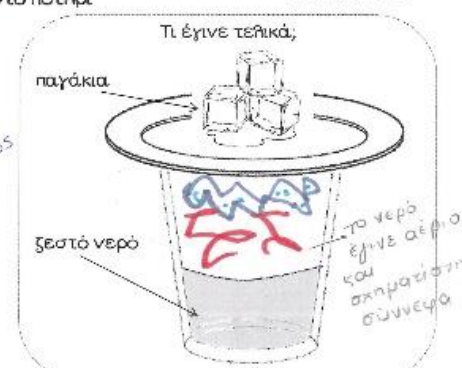
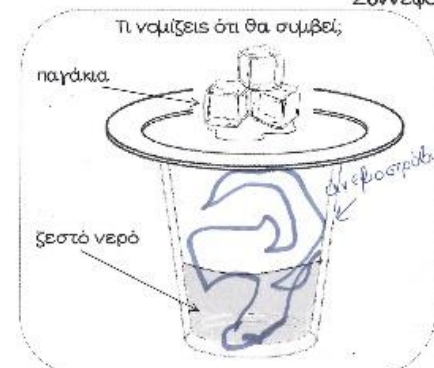
Όνομα: **ΣΙΛΒΙΑ** Ημερομηνία: 14/2/22

Σύννεφο στο ποτήρι



Όνομα: **ΗΒΘΕΛΛ** Ημερομηνία: 14/2/22

Σύννεφο στο ποτήρι



Όνομα: **ΕΡΤΕΡΙΑ** Ημερομηνία: 14/2/22

Ο Κύκλος του νερού

Με το παραπάνω πείραμα τα παιδιά εισάγονται σε έννοιες που συνδέονται με τον κύκλο του νερού (εξάτμιση - συμπύκνωση).



λίγη ώρα αργότερα....



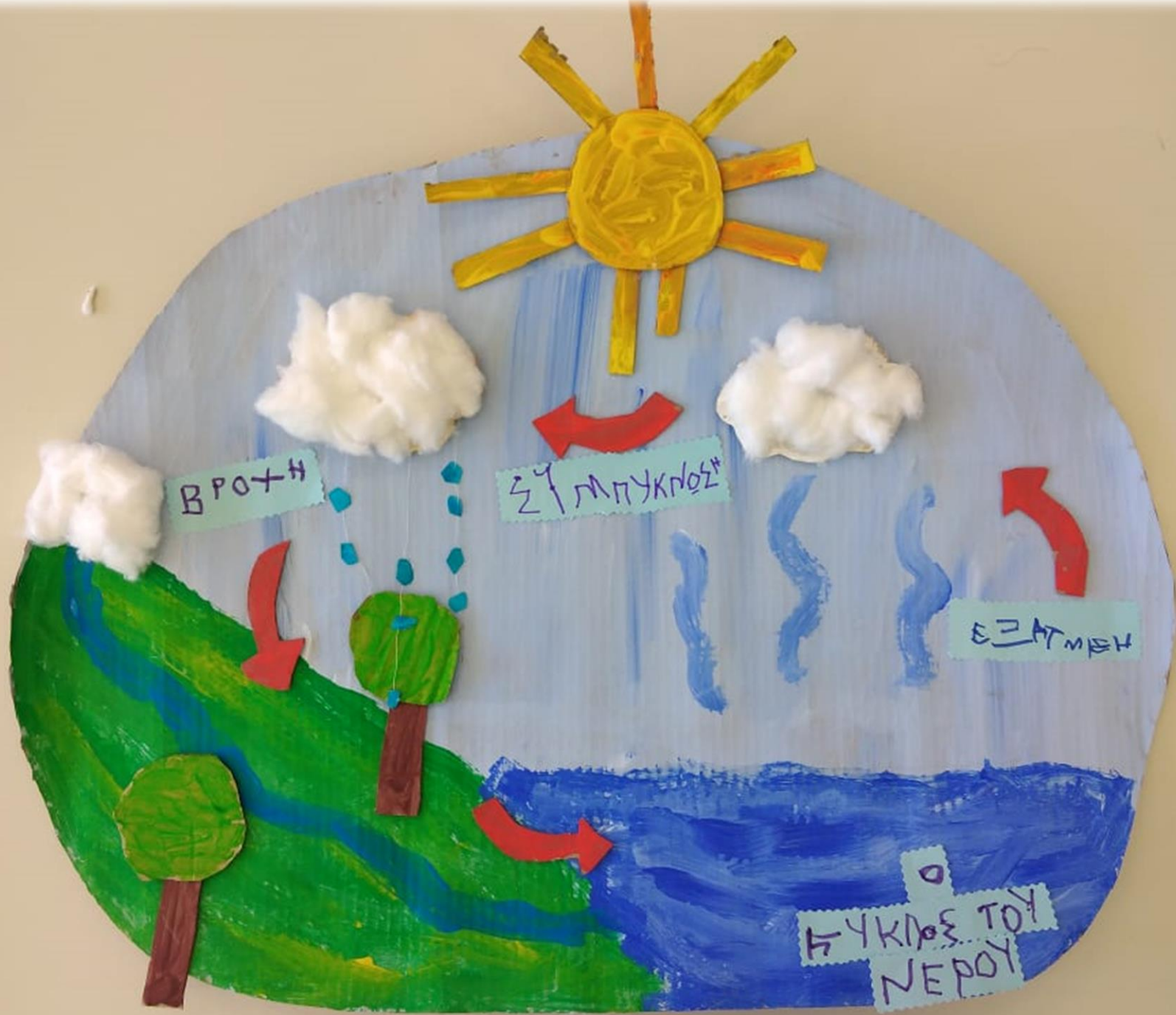
Στη συνέχεια, δημιουργούν ένα μοντέλο για να αναπαραστήσουν τον κύκλο του νερού και να παρατηρήσουν τις μεταβολές που συμβαίνουν στη φυσική κατάσταση του νερού λόγω της θερμότητας



Ο Κύκλος του Νερού - Ομαδική Εργασία







Ο Κύκλος του Νερού - Beebot



Τα παιδιά προγραμματίζουν το ρομποτάκι μας ώστε να περάσει διαδοχικά από όλα τα στάδια του κύκλου του νερού.

