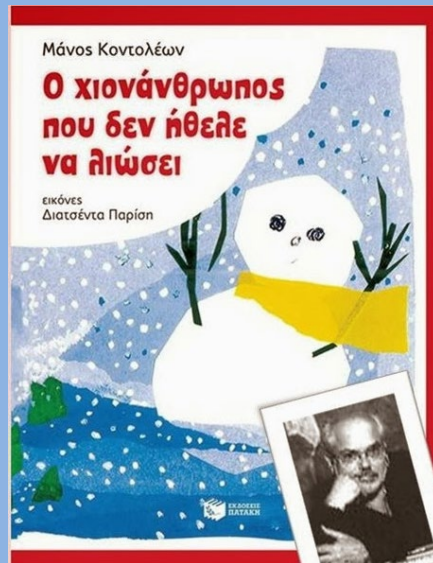
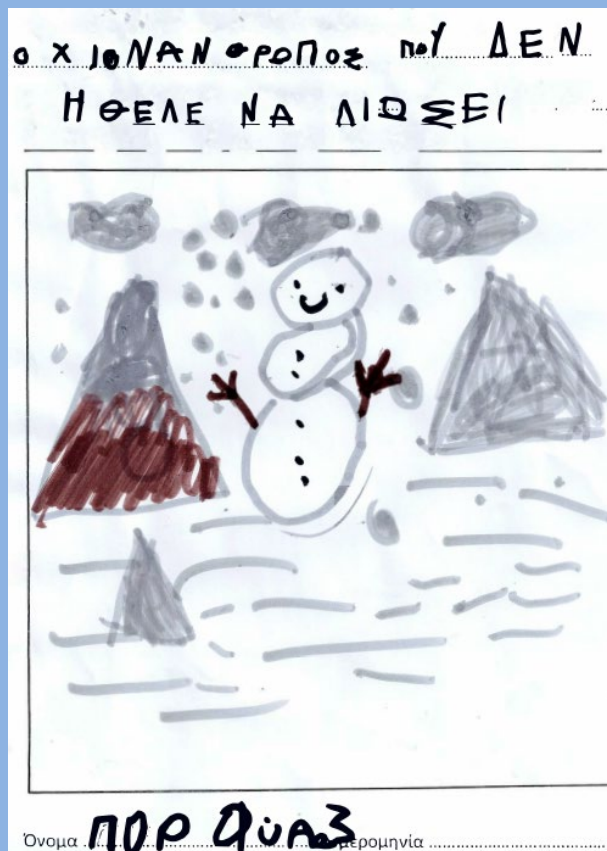


Με αφορμή ένα βιβλίο...

Μία χειμωνιάτικη ημέρα διαβάσαμε το βιβλίο:



Στην συνέχεια έγινε διδακτική αξιοποίηση του παραμυθιού. Τα παιδιά εικονογράφησαν το παραμύθι και σας το παρουσιάζουμε.



Για να το δείτε ακολουθήστε το link:

<https://online.anyflip.com/fdgn/maag/mobile/index.html>

Μιλήσαμε για τον κύκλο του νερού ξεκινώντας βλέποντας το παρακάτω βίντεο:

https://www.youtube.com/watch?v=V2cY_I1JAYg



«Ο κύκλος του νερού»

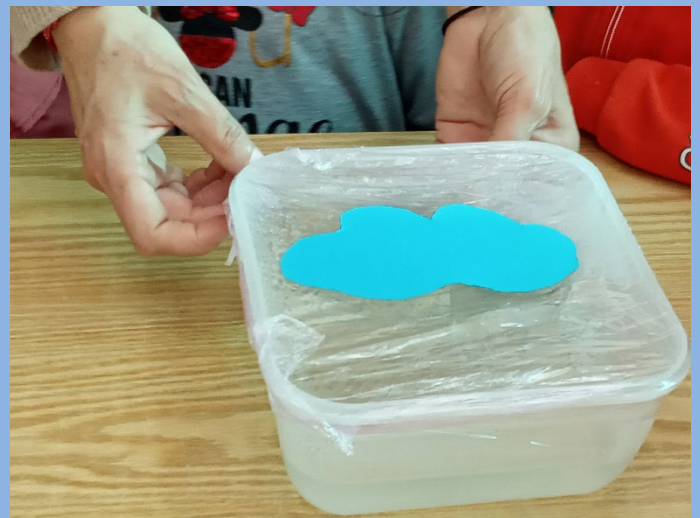


Κατόπιν κάναμε το πρώτο πείραμά μας για τον κύκλο του νερού. Ζεστάναμε νερό σε κατσαρόλα στην κουζίνα του σχολείου μας και παρακολουθήσαμε την δημιουργία των ατμών (εξάτμιση).



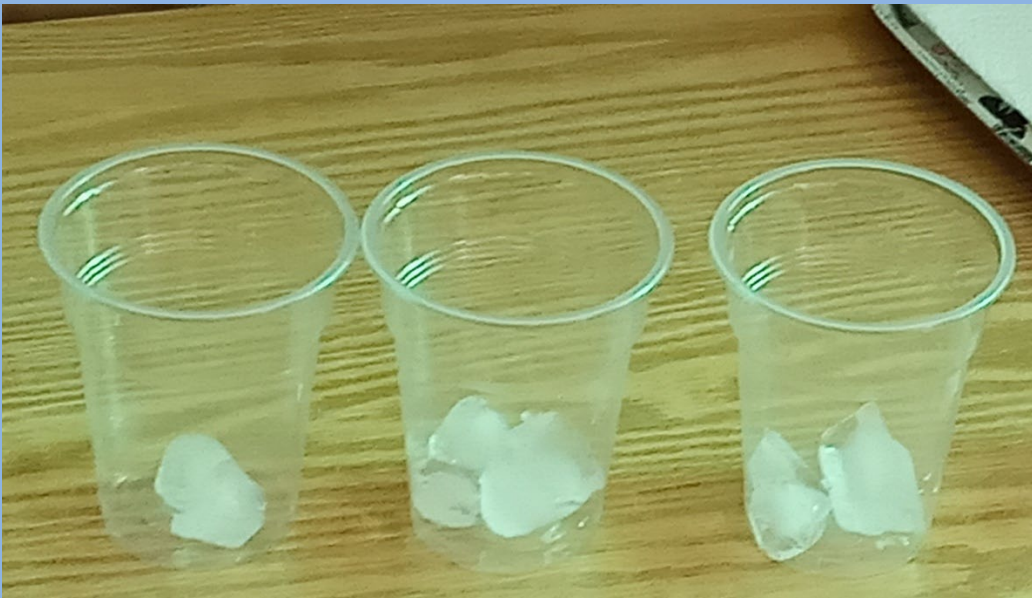
Στο επόμενο πείραμα, αδειάσαμε το καυτό νερό σε ένα διαφανές δοχείο. Στο κέντρο βάλουμε άδειο γυάλινο ποτήρι. Σκεπάσαμε το δοχείο με διαφάνεια και πάνω μία παγοκύστη για την επιτάχυνση δημιουργίας σταγόνων (βροχόπτωση). Αφού πέρασαν λίγες ώρες, αφαιρέσαμε την μεμβράνη και παρατηρήσαμε ότι μέσα στο ποτήρι είχε νερό. Διαπιστώσαμε – συμπεράναμε ότι ο ατμός μετατράπηκε σε νερό.







Βάλαμε νερό σε παγοκύστη στην κατάψυξη και διαπιστώσαμε ότι το νερό μετατράπηκε σε πάγο.



Έτσι γνωρίσαμε τις τρεις φυσικές καταστάσεις του νερού

Οι τρεις φυσικές καταστάσεις του νερού



1



2



3



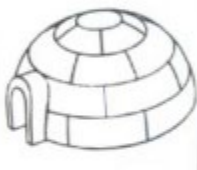



Σουλτάνα Μάνεση

Όνομα

Ημερομηνία

ΜΟΡΦΕΣ ΝΕΡΟΥ

Βάλε τις εικόνες στη σωστή στήλη.



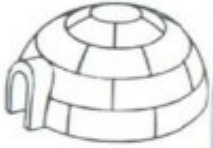



ΥΓΡΟ	ΣΤΕΡΕΟ	ΑΕΡΙΟ
 	 	 

Όνομα

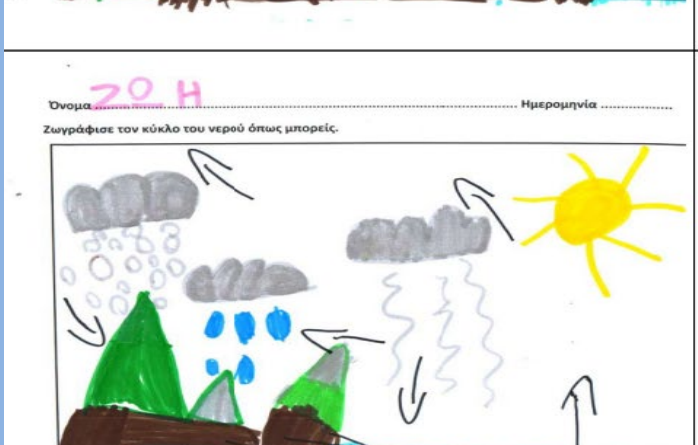
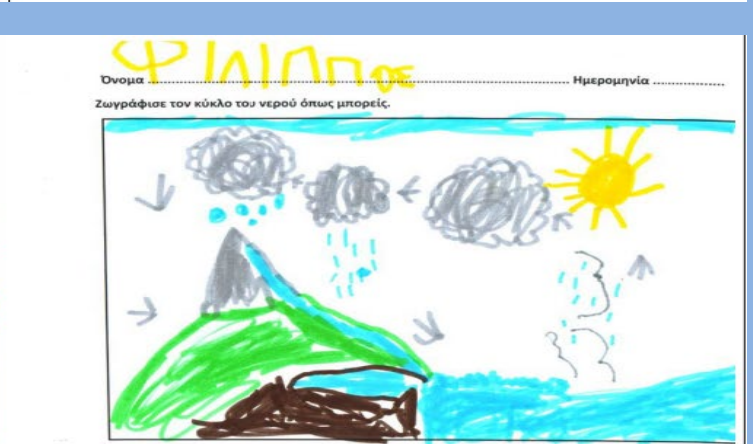
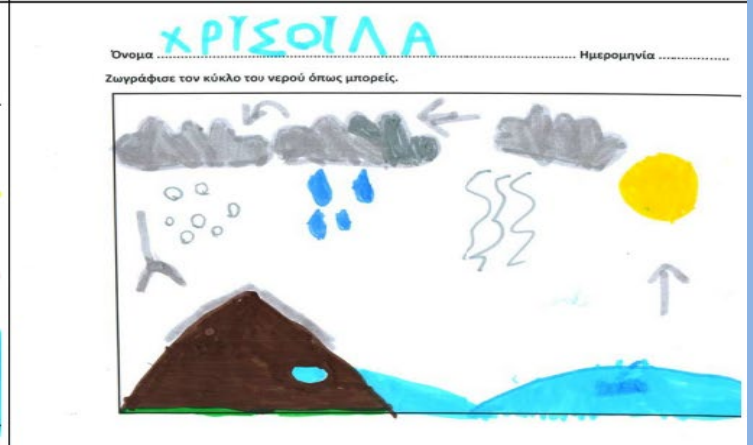
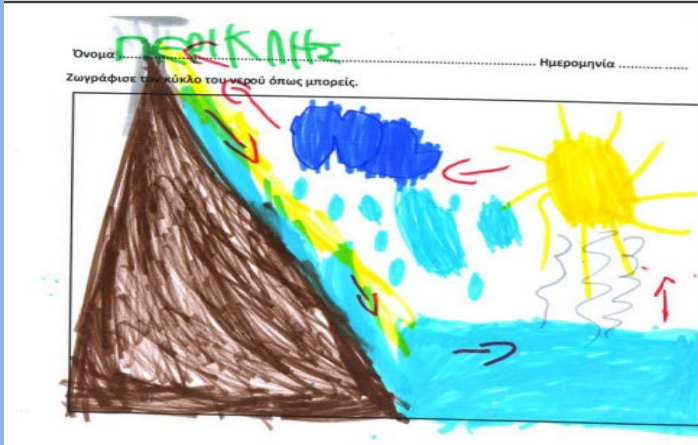
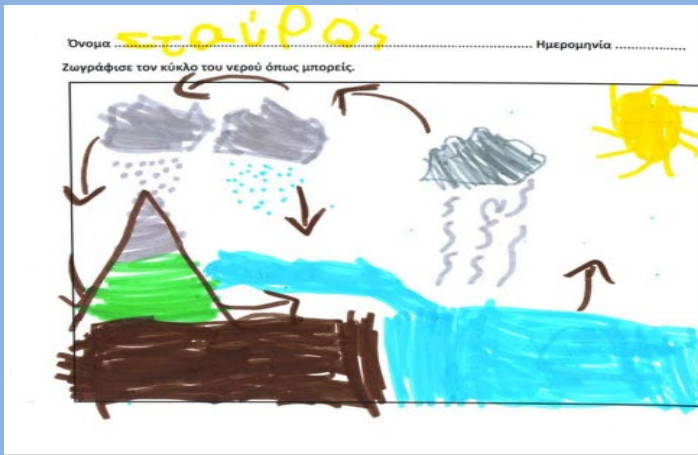
Ημερομηνία

ΜΟΡΦΕΣ ΝΕΡΟΥ

Βάλε τις εικόνες στη σωστή στήλη.

ΥΓΡΟ	ΣΤΕΡΕΟ	ΑΕΡΙΟ
 	 	 

Στην συνέχεια τα παιδιά ζωγράφισαν τον κύκλο του νερού.



Όνομα ΠΑΤΗ Ημερομηνία 11/5/21

Ζωγράφισε τον κύκλο του νερού όπως μπορείς.



Όνομα ΑΝΔΡΕΑΣ Ημερομηνία

Ζωγράφισε τον κύκλο του νερού όπως μπορείς.



Όνομα ΑΝΤΩΝΙΑ Ημερομηνία

Ζωγράφισε τον κύκλο του νερού όπως μπορείς.



Όνομα ΗΛΙΑΝΑ Ημερομηνία

Ζωγράφισε τον κύκλο του νερού όπως μπορείς.



Όνομα ΗΑΡΟΥΣΙΑ Ημερομηνία

Ζωγράφισε τον κύκλο του νερού όπως μπορείς.



Όνομα ΒΑΣΙΛΕΥΣ Ημερομηνία

Ζωγράφισε τον κύκλο του νερού όπως μπορείς.



και τις παρουσίασαν στην ολομέλεια.



Τέταρτο πείραμα με θέμα «Τήξη: Πόσο γρήγορα έλιωσε ο πάγος!»

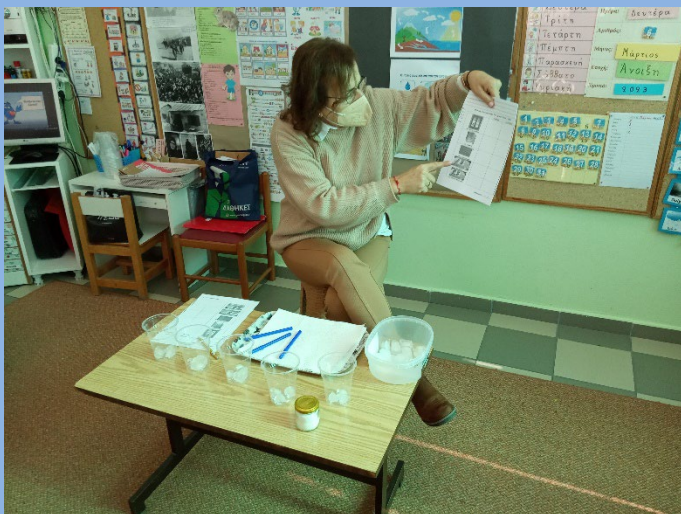
Αρχικά χωριστήκαμε σε ομάδες με τυχαία επιλογή, παίρνοντας το κάθε παιδί ένα χρωματιστό χαρτί.

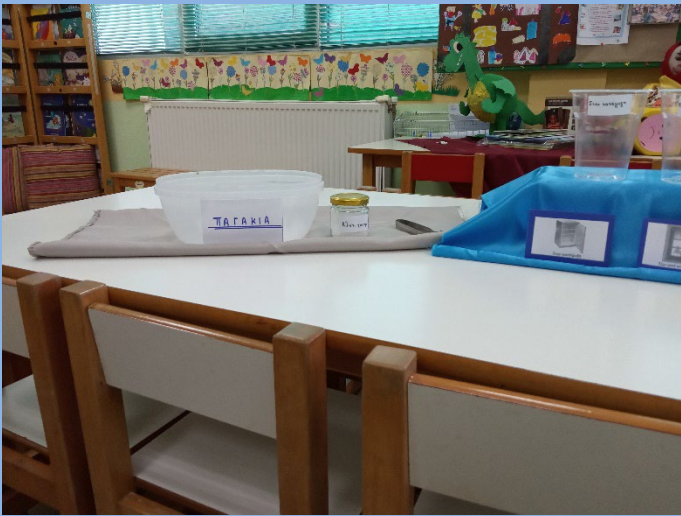


Έτσι δημιουργήθηκαν τρεις ομάδες: πορτοκαλί, γαλάζια και κίτρινη.



Σε πέντε ποτήρια βάλαμε παγάκια για να τα τοποθετήσουμε: το 1^ο έξω από το παράθυρο, το 2^ο στην κατάψυξη, το 3^ο πάνω στο καλοριφέρ, το 4^ο πάνω στο τραπέζι και το 5^ο πάνω στο τραπέζι με χοντρό αλάτι.










Η κάθε ομάδα έκανε τις προβλέψεις της συμπληρώνοντας το παρακάτω φύλλο.

ΟΜΑΔΑ

Φυσικές Επιστήμες- Τήξη: Πόσο γρήγορα έλιωσε ο πάγος

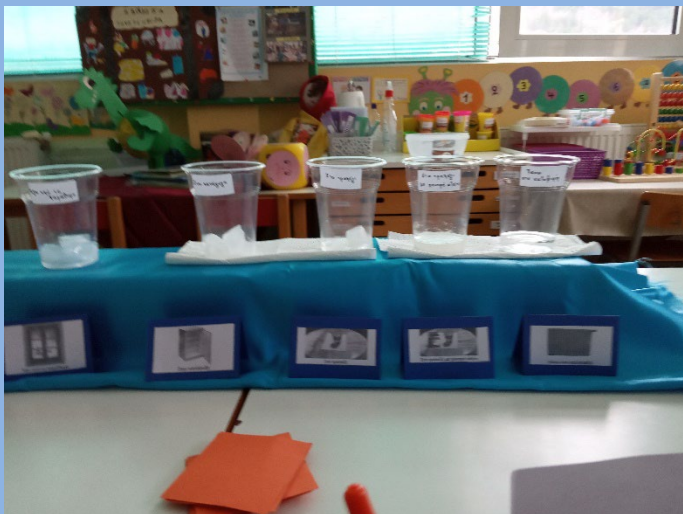
	Πρόβλεψη	Αποτελέσματα
 <p>Έξω από το παράθυρο</p>		
 <p>Στην κατάψυξη</p>		
 <p>Πάνω στο καλοριφέρ</p>		
 <p>Στο τραπέζι</p>		
 <p>Στο τραπέζι με χοντρό αλάτι</p>		



Τα τοποθετήσαμε: το 1^ο έξω από το παράθυρο, το 2^ο στην κατάψυξη, το 3^ο πάνω στο καλοριφέρ, το 4^ο πάνω στο τραπέζι και το 5^ο πάνω στο τραπέζι με χοντρό αλάτι.








Μετά από αρκετή ώρα συγκεντρώσαμε τα ποτήρια, παρατηρήσαμε τα αποτελέσματα και τα καταγράψαμε στα φύλλα ανά ομάδες. Κάποια αποτελέσματα τα προβλέψαμε σωστά και κάποια όχι.





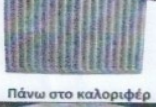


1^η ΟΜΑΔΑ (ΠΟΡΤΟΚΑΛΙ)
ΣΤΑΥΡΟΣ
ΠΡΙΜΑΝΗ ΚΛΕΩΠΑΤΡΑ
ΟΥΖΣΕΑΣ ΧΑΡΑ ΛΟΡΕΤΙΟΣ

Φυσικές Επιστήμες- Τήξη: Πόσο γρήγορα έλιωσε ο πάγος

	Πρόβλεψη	Αποτελέσματα
 Έξω από το παράθυρο	●●●●	●●
 Στην κατάψυξη	●	● -
 Πάνω στο καλοριφέρ	●●●●●●	●●●●●●
 Στο τραπέζι	●●●●	●●●●
 Στο τραπέζι με χοντρό αλάτι	●●●	●●●●●●



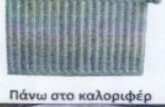


2^η ΟΜΑΔΑ (ΓΑΛΑΖΙΑ)
ΔΑΤΗ
ΑΥΣΤΡΕΛΙΑ
ΔΗΜΗΤΡΑ ΜΕΝΤΗ
ΛΕΝΤΑ

Φυσικές Επιστήμες- Τήξη: Πόσο γρήγορα έλιωσε ο πάγος

	Πρόβλεψη	Αποτελέσματα
 Έξω από το παράθυρο	X X X X	X X
 Στην κατάψυξη	X -	X -
 Πάνω στο καλοριφέρ	X X X X X	X X X X X
 Στο τραπέζι	X X	X X X
 Στο τραπέζι με χοντρό αλάτι	K K X	X X X X X

3^η ΟΜΑΔΑ (ΚΙΤΡΙΝΗ)
ΕΙΛΑΝΟΙ ΔΗΜΗΤΡ
ΧΡΗΣ ΑΣΣΗ ΠΟΡΦΥΡΙΟΣ

Φυσικές Επιστήμες- Τήξη: Πόσο γρήγορα έλιωσε ο πάγος

	Πρόβλεψη	Αποτελέσματα
 Έξω από το παράθυρο		
 Στην κατάψυξη	X -	
 Πάνω στο καλοριφέρ		
 Στο τραπέζι		
 Στο τραπέζι με χοντρό αλάτι		/

Η τελική διαπίστωση είναι ότι ο πάγος ανάλογα με την θερμοκρασία του περιβάλλοντος που βρίσκεται λιώνει πιο γρήγορα όταν είναι σε θερμότερο.

Επίσης διαπιστώσαμε ότι το αλάτι βοηθάει τον πάγο να λιώσει γρήγορα.