

Μελετήσαμε το ουράνιο τόξο, το πώς σχηματίζεται μετά τη βροχή και τα 7 του χρώματα. Στη συνέχεια, φτιάξαμε και τα δικά μας ουράνια τόξα.



Τις επόμενες μέρες υλοποιήσαμε πειράματα με τα χρώματα. Στο πρώτο πείραμα, τα παιδιά έβαλαν με το κουτάλι μαγειρική σόδα σε διάφανα ποτήρια.

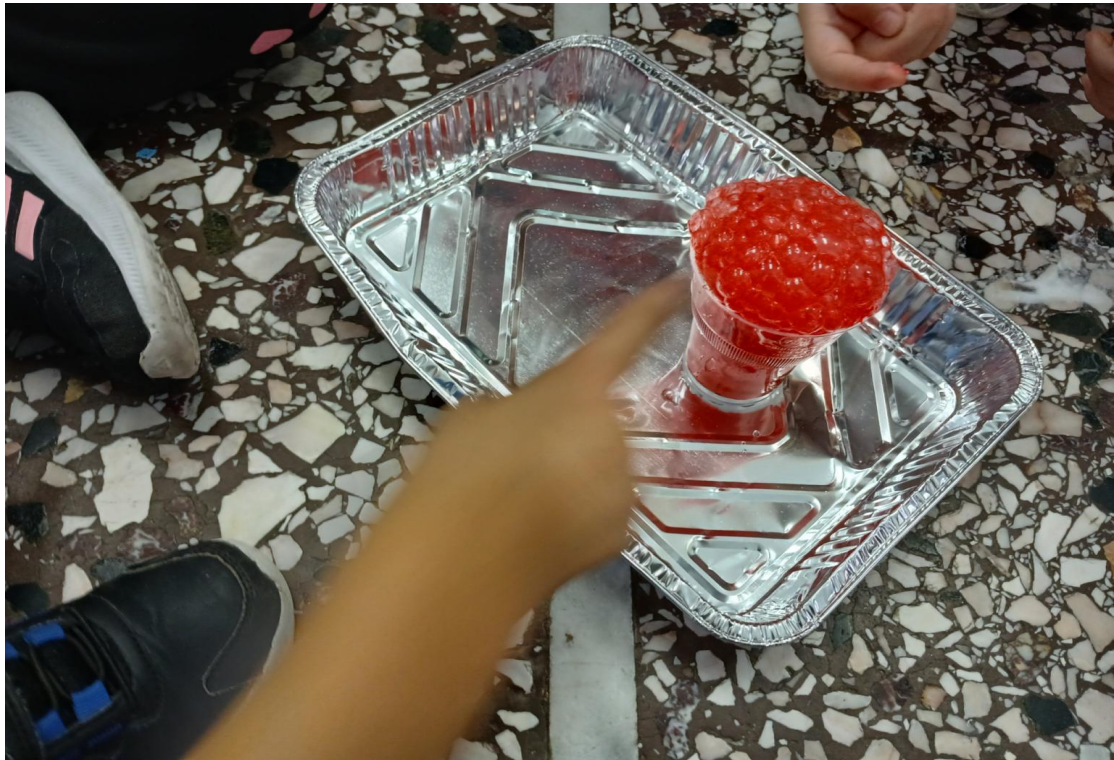




Έπειτα, βάλαμε τέμπερα και τα ανακατέψαμε.



Τέλος, ρίξαμε ξύδι και είδαμε τη μαγική αντίδραση!
Η σόδα μαζί με το ξύδι προκαλούν μια χημική αντίδραση όπου δημιουργείται αφρός.



Πειραματιστήκαμε με διάφορα χρώματα.













Παρατηρήσαμε ότι σε κάποια χρώματα ο αφρός ήταν πιο λίγος και τα παιδιά συμπέραναν ότι βάλουμε λιγότερο ξύδι από όσο χρειαζόταν, οπότε προσθέσαμε και άλλο.

Στο δεύτερο πείραμα, βάλουμε σε ένα δίσκο γάλα και ρίξαμε τέμπερα σε διάφορα χρώματα. Στη συνέχεια, τα παιδιά βούτηξαν μια μπατονέτα σε υγρό πιάτων και ακούμπησαν την επιφάνεια. Το αποτέλεσμα ήταν το χρώμα να φαίνεται ότι διαλύεται εκεί όπου ακουμπούσε η μπατονέτα.







Αφού όλα τα παιδιά συμμετείχαν, διατύπωσαν τις υποθέσεις τους ως προς το ποιο χρώμα θα προέκυπτε αν ανακατεύαμε το γάλα με τα χρώματα. Έπειτα, ανακατέψαμε το γάλα για να ελέγξουμε τις υποθέσεις μας. Τελικά το μείγμα μας απέκτησε πορτοκαλί χρώμα.



Στο τρίτο πείραμα, τα παιδιά ζωγράφισαν τις δυο άκρες ενός χαρτιού κουζίνας με τα 7 χρώματα του ουράνιου τόξου.



Στη συνέχεια, βάλαμε τις ζωγραφισμένες άκρες του σε δυο διάφανα ποτήρια με νερό. Αναρωτηθήκαμε ως προς το ποιο θα είναι το αποτέλεσμα και περιμέναμε λίγο χρόνο για να δούμε τι θα γίνει.





Όλο το κομμάτι του χαρτιού πήρε τα χρώματα που είχε στις άκρες του και σχηματίστηκε έτσι ένα ουράνιο τόξο.





Στο τέταρτο πείραμα, διαλύσαμε τέμπερα σε νερό. Τρία ποτήρια είχαν χρώμα και τρία ποτήρια ήταν άδεια.



Στη συνέχεια, βάλαμε κομμάτια χαρτιού κουζίνας ενώνοντας τα ποτήρια. Διατυπώσαμε υποθέσεις για τα πιθανά αποτελέσματα και περιμέναμε να δούμε τι θα γίνει.

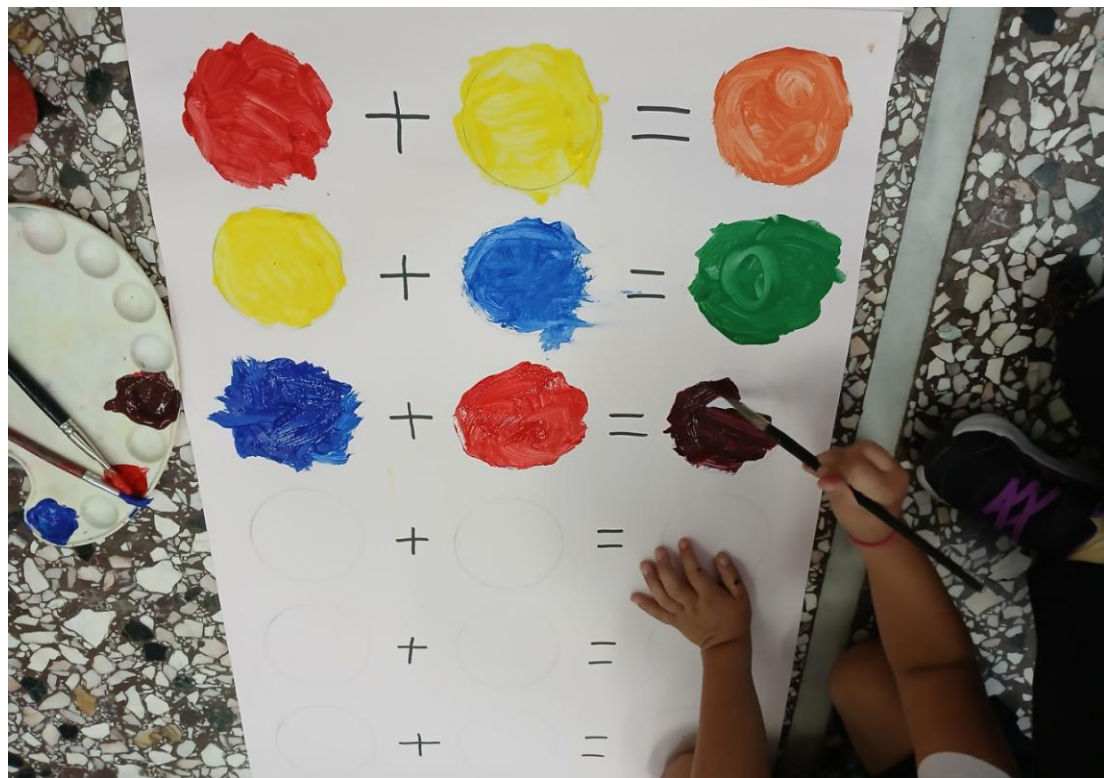
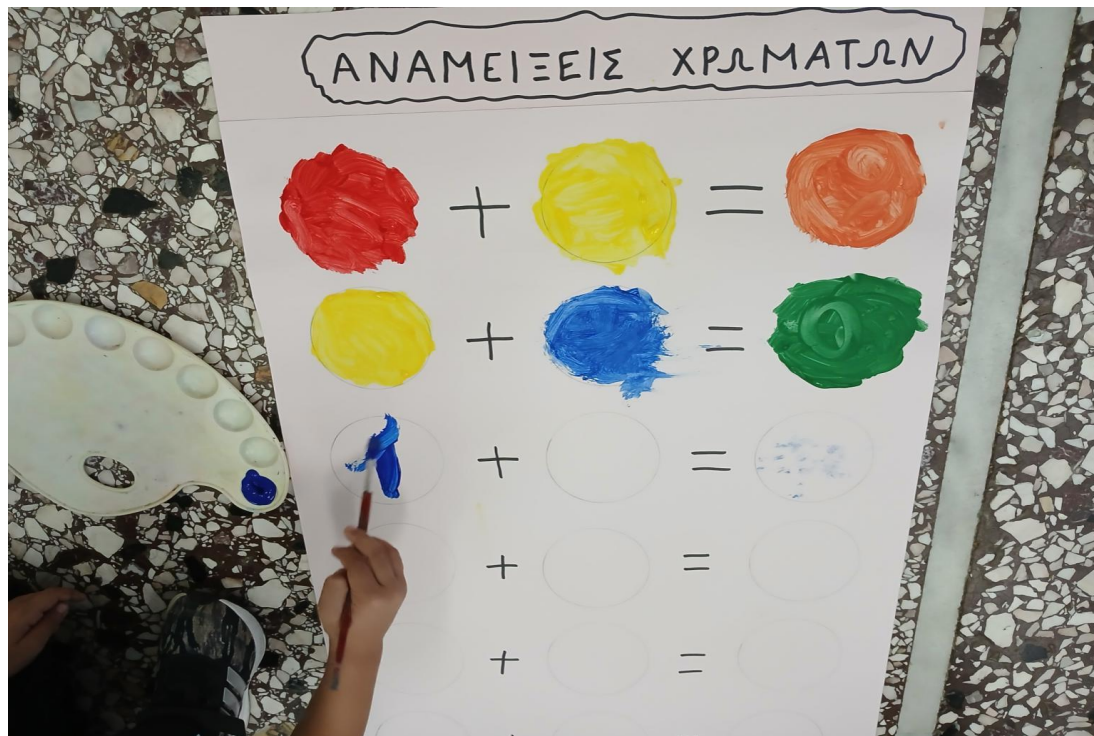


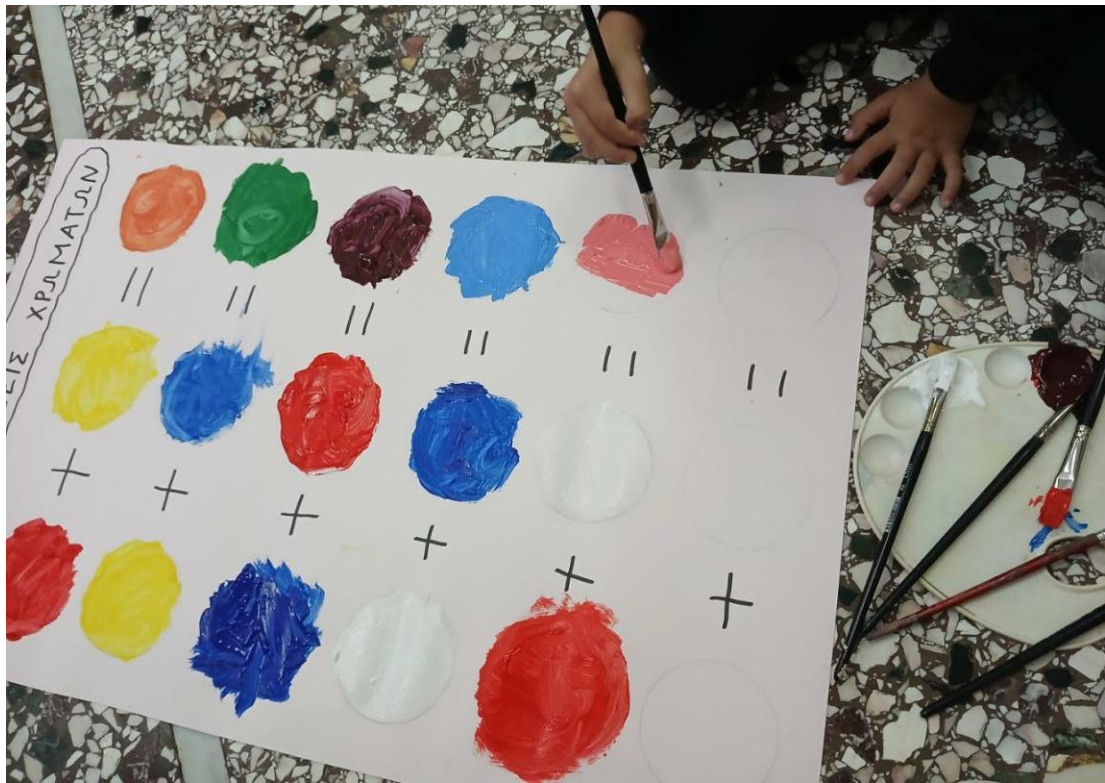
Τα χαρτιά βράχτηκαν και μετέφεραν τα χρώματα τους στα άδεια ποτήρια που ήταν ενδιάμεσα με αποτέλεσμα να δημιουργηθούν καινούρια χρώματα, το πράσινο, το μωβ και το πορτοκαλί.



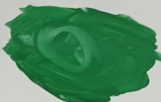
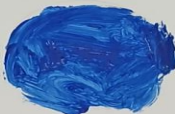


Ακολούθησαν οι αναμείξεις χρωμάτων με τέμπρες.





ΑΝΑΜΕΙΞΕΙΣ ΧΡΩΜΑΤΩΝ

	+		=	
	+		=	
	+		=	
	+		=	
	+		=	
	+		=	

Φτιάξαμε και το Δίσκο του Νεύτωνα, ένας κυκλικός δίσκος όπου τα επιμέρους τμήματα του έχουν τα χρώματα του ουράνιου τόξου. Όταν περιστρέψουμε πολύ γρήγορα αυτόν τον δίσκο, έχουμε την αντίληψη ότι στιγμιαία εμφανίζεται το λευκό χρώμα, όπως και το λευκό φως είναι σύνθεση όλων των χρωμάτων του ορατού φάσματος.



Τέλος, το ταξίδι μας στη μελέτη των χρωμάτων ολοκληρώθηκε με την ανάγνωση του βιβλίου «Έλμερ ο παρδαλός ελέφαντας» και την κατασκευή του δικού μας Έλμερ.

