

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ

4ος θεματικός κύκλος:

Δημιουργώ και Καινοτομώ – Δημιουργική σκέψη και πρωτοβουλία

Υποενότητα: STE(A)M

Ο κύκλος του νερού-Υδροδυναμική

Ξεκινήσαμε με την ανάλυση του φωτός μέσω πειραμάτων με νερό, με cd και με κρύσταλλο και συνεχίσαμε με τη μίξη των χρωμάτων χρησιμοποιώντας το νερό...





Στη συνέχεια τα παιδιά απέδωσαν εικαστικά τα πειράματα που πραγματοποιήσαμε.

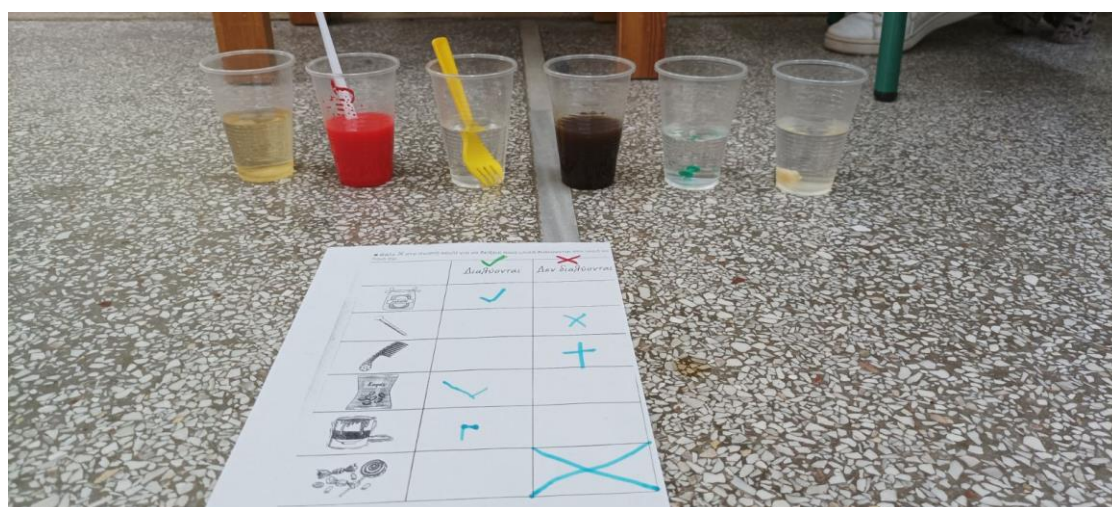


Η ανάλυση του φωτός μας αποκάλυψε τα χρώματα του ουράνιου τόξου και τα παιδιά έφτιαξαν τα δικά τους ουράνια τόξα.

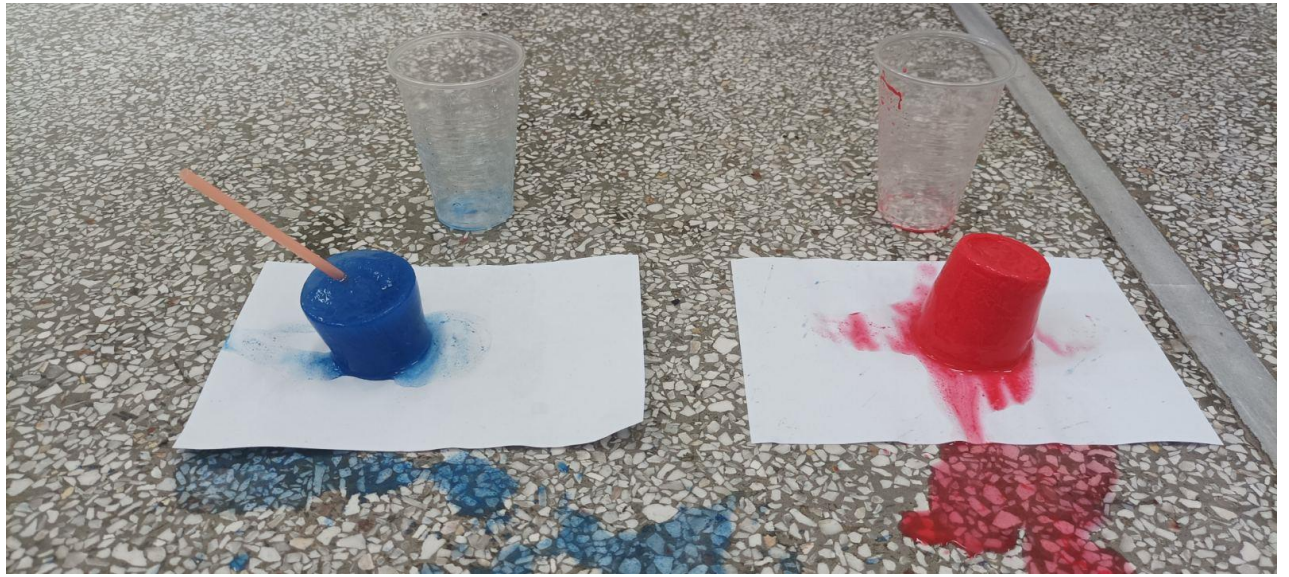


Ακολουθήσαν τα πειράματα με το νερό...

Διαλυτότητα του νερού



Τήξη- πήξη του νερού ...



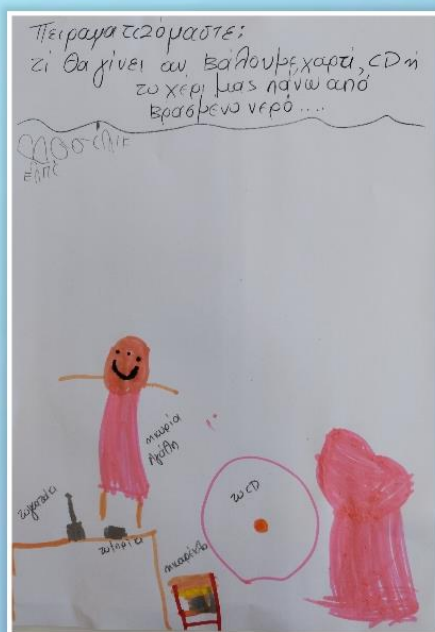
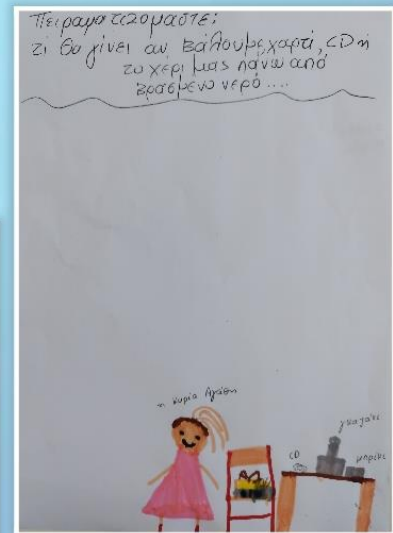
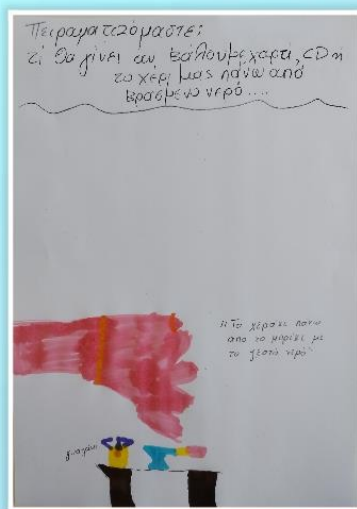
Δημιουργία βροχής...



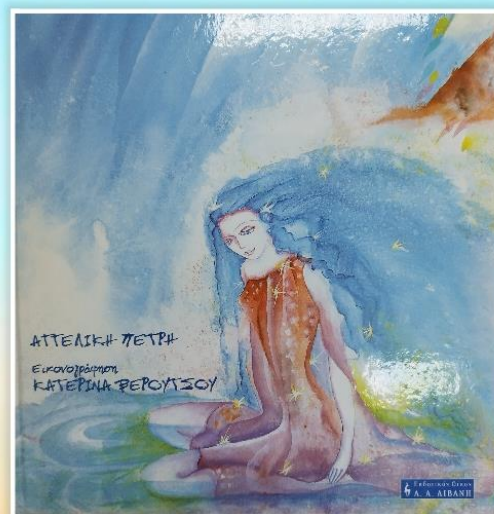
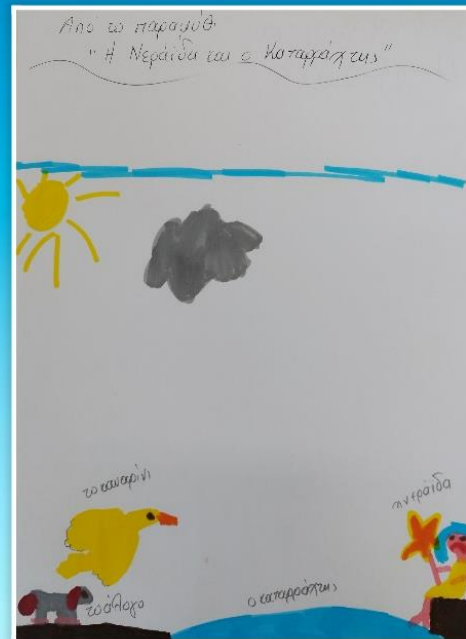
Εξάτμιση νερού...

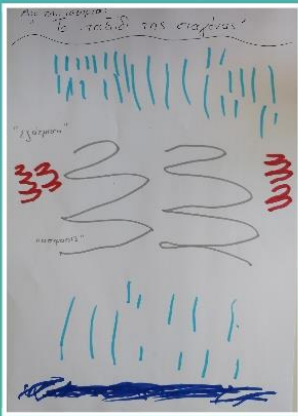


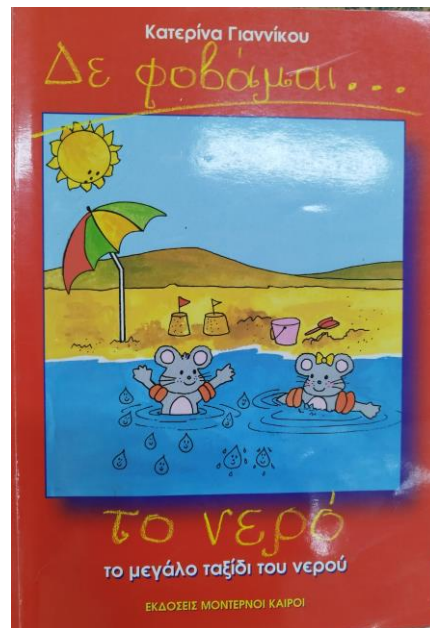
Τα παιδιά ζωγράρισαν τι θα γίνει αν βάλουμε χαρτί, CD ή το χέρι μας πάνω από βραστό νερό...



Έτσι σιγά σιγά οδηγηθήκαμε στον κύκλο του νερού και μέσα από παραμύθια όπως: «Η νεράιδα και ο καταρράκτης», «Το ταξίδι της σταγόνας», «Πέφτει, πέφτει η σταγόνα», «Δε φοβάμαι το νερό»...

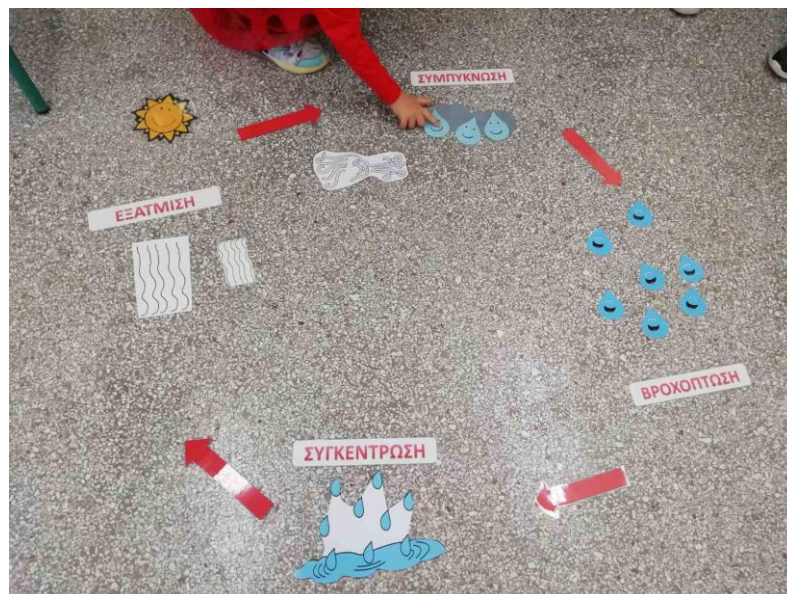






Αφού κατανοήσαμε τον κύκλο του νερού τον σχημάτισαμε με διάφορους τρόπους...

Με κάρτες...



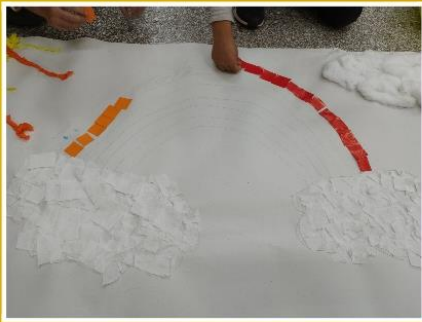
Στον πίνακα με κιμωλίες...

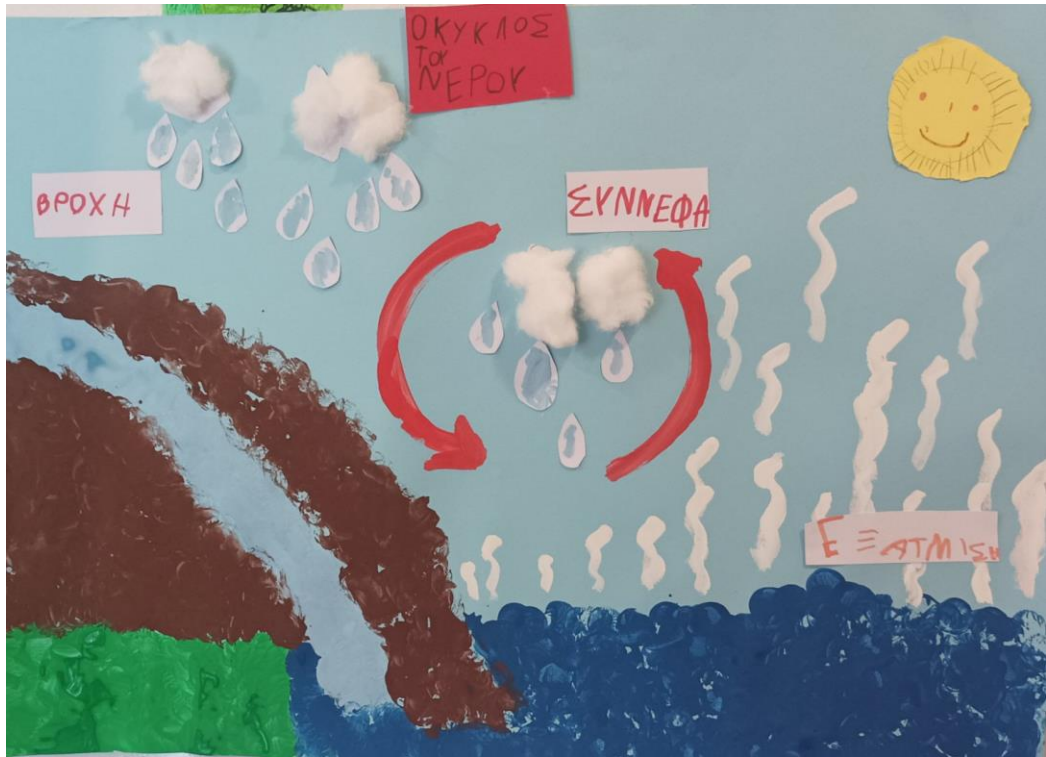
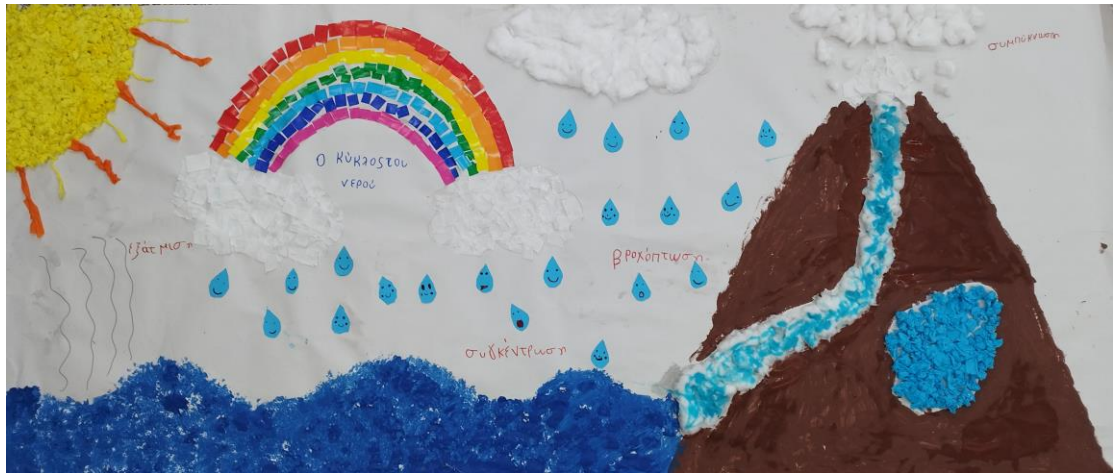


Τον ζωγραφίσαμε στον υπολογιστή...

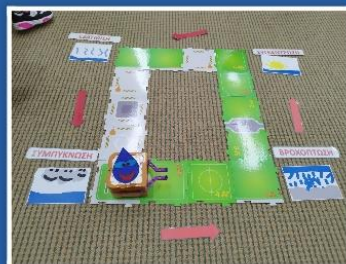
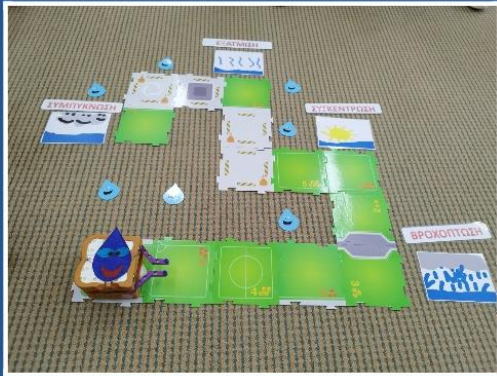


Τον κάναμε κολλάζ...





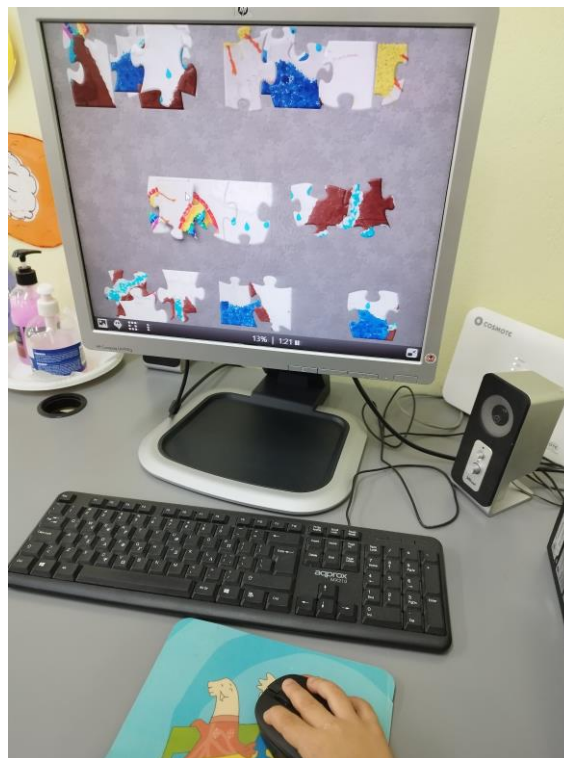
Παίξαμε με το ρομπότ «τοστάκι» ακολουθώντας τον κύκλο του νερού



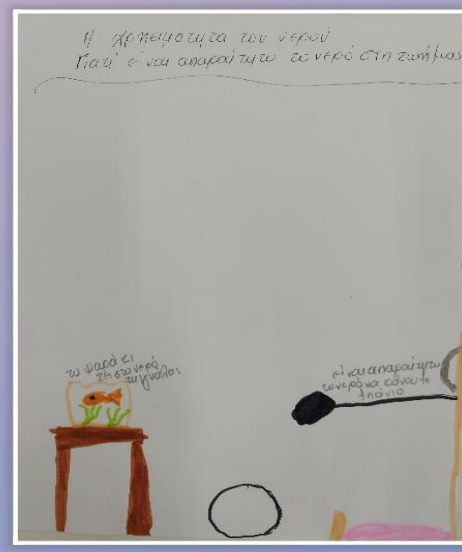
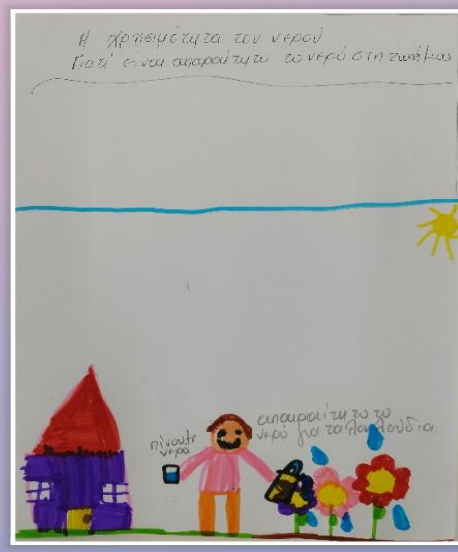
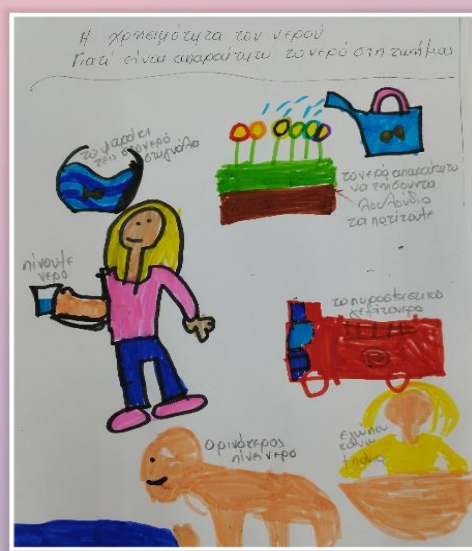
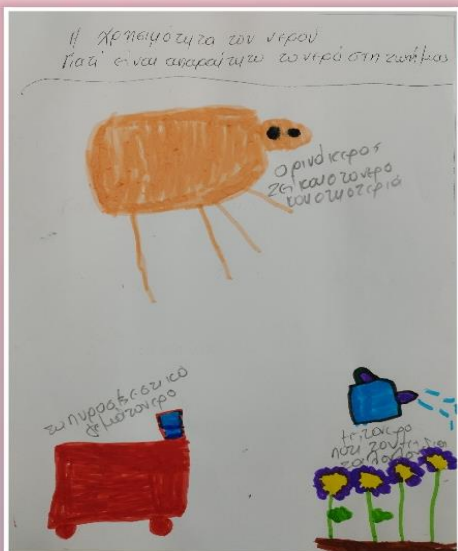
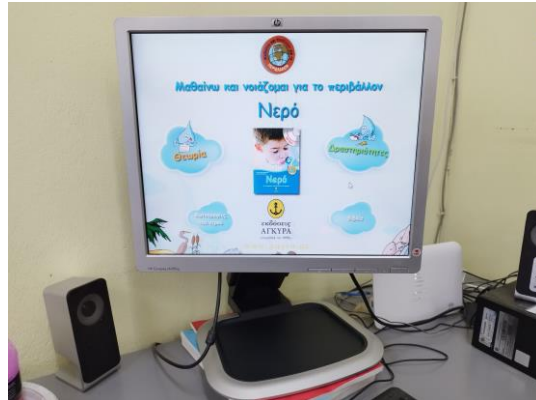
Παίξαμε στον υπολογιστή παιχνίδια με τον κύκλο του νερού...



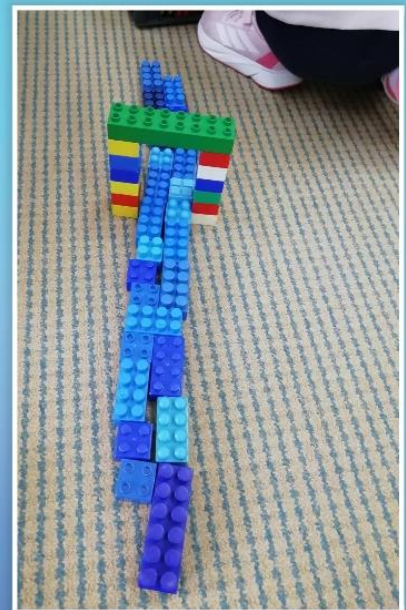
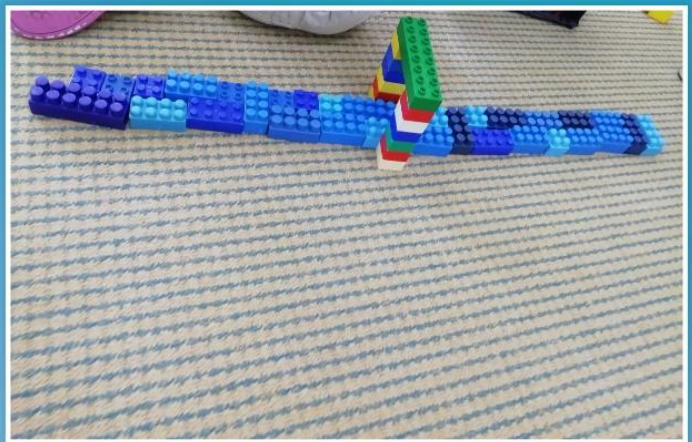
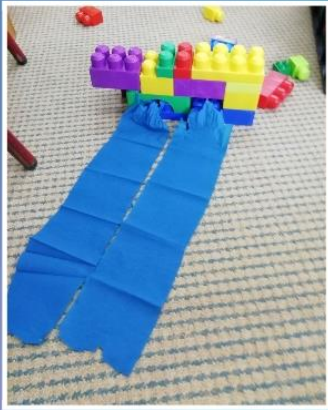
Κάναμε το κολλάζ για τον κύκλο του νερού ψηφιακό παζλ και το παίξαμε.



Μάθαμε για τη χρησιμότητα του νερού και γιατί είναι απαραίτητο το νερό στη ζωή μας



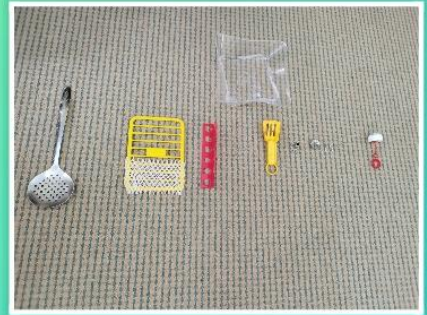
Κατασκευάσαμε γέφυρες...



Φράγματα...



Κάναμε σαπουνόφουσκες με διάφορους τρόπους...



Μάθαμε να φτιάχνουμε σύνθετες λέξεις με το νερό...

2 Νερολεξομπερδέματα

Παρατήρησε τις εικόνες και πληκτρολόγησε τις σύνθετες λέξεις για το νερό:

Λύσεις

1 βραστο νερόβραστο	2 κολοκυθα νερόκολοκυθα	3 ποτηρο νερόποτηρο	4 χυτής νερόχυτής
5 κανάτα νερόκανάτα	νερόσταγόνα	6 μυλος νερόμυλος	7 κουβαλιτής νερόκουβαλιτής
8 χελώνα νερόχελώνα νερόπιστόλι	9 φίδο νερόφίδο νερόσουλήθρα	10 μπογιά νερόμπογιά νερόλακος	

Τέλος ολοκληρώσαμε τα εργαστήρια με την υδροκίνηση μαθαίνοντας για τη δύναμη του νερού.

