

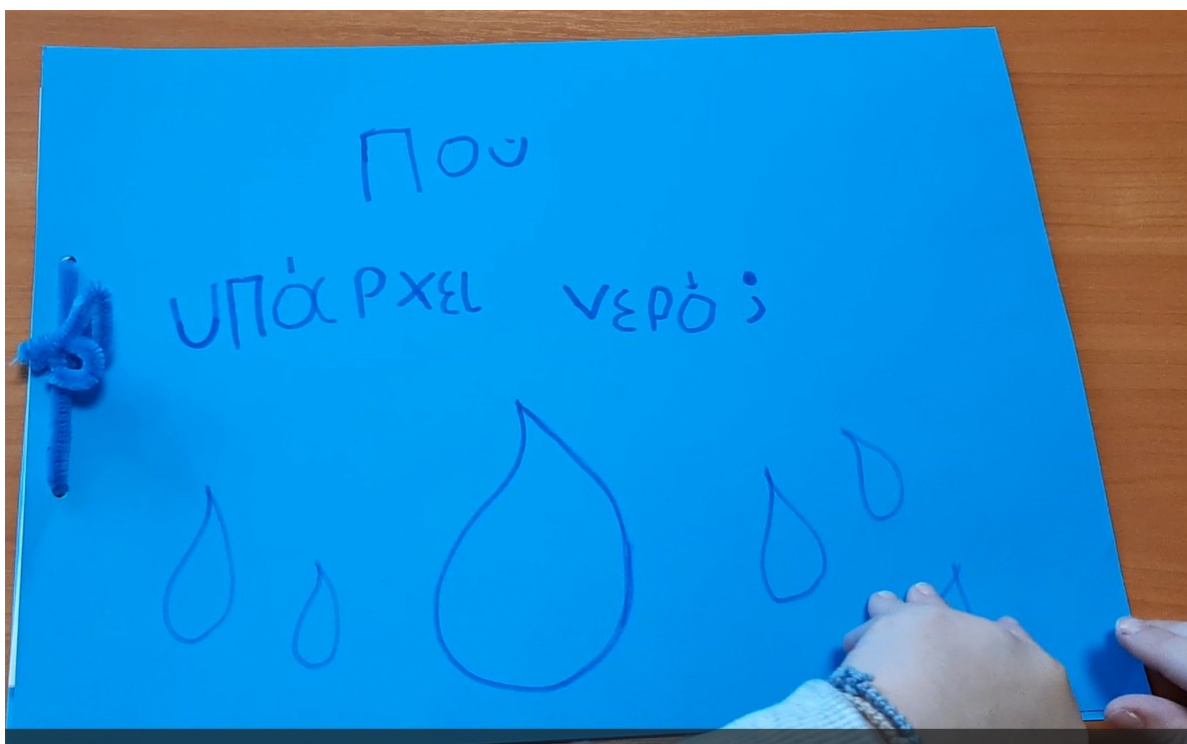
Θεματικός κύκλος: Δημιουργώ και Καινοτομώ- Δημιουργική Σκέψη και Πρωτοβουλία

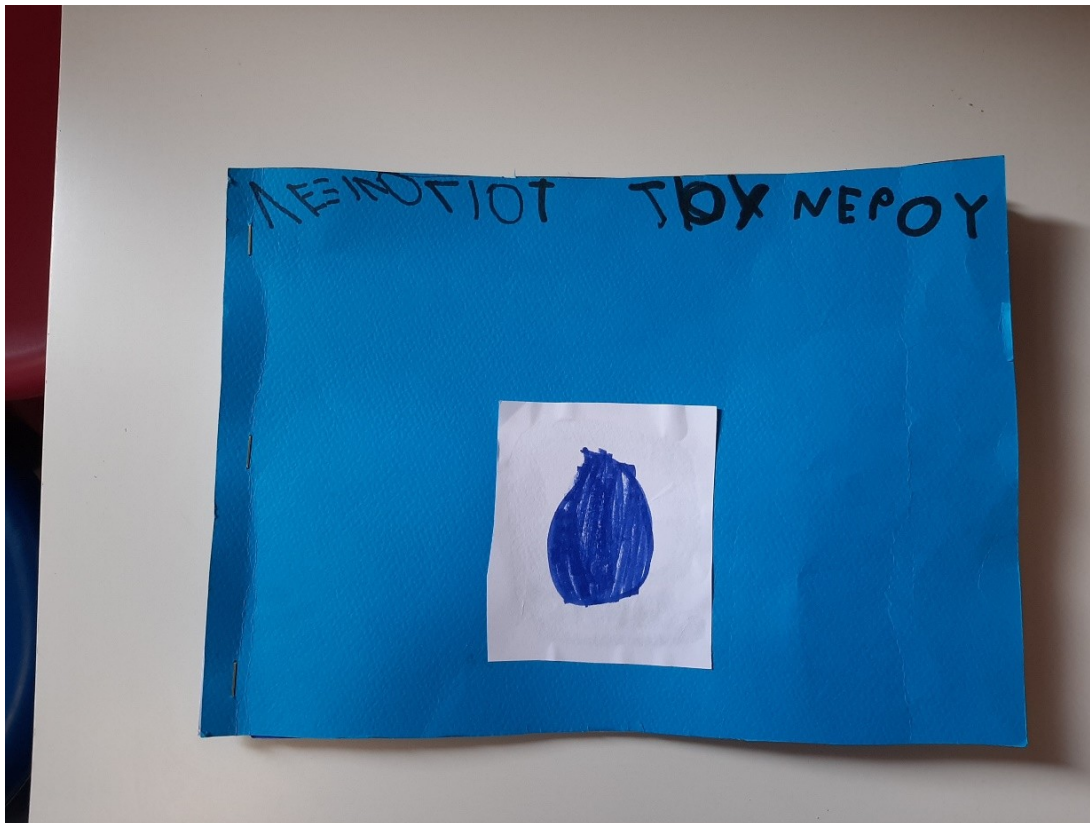
Επιμέρους Θεματική Ενότητα : STEM - Εκπαιδευτική Ρομποτική

Τίτλος: «Το Νερό νεράκι»

Στόχος: Τα παιδιά γνωρίζουν το νερό ως φυσικό στοιχείο τού περιβάλλοντος και ανακαλύπτουν την αξία του στην ανθρώπινη ζωή, τις σπουδαίες ιδιότητες του, ανακαλύπτουν τον κύκλο του, πειραματίζονται και βρίσκουν τρόπους για την εξοικονόμησή του.

Με το Google earth αναζητούμε και βρίσκουμε το νερό σε όλες τις μορφές, στην πατρίδα μας και σε όλο τον κόσμο.





Κατασκευή μακέτας: που υπάρχει νερό



Παιγνίδια στην αυλή



Ιδιότητες του νερού: Είναι το μόνο στοιχείο που μπορεί να υπάρχει και στις 3 μορφές: στερεό, υγρό και αέριο.



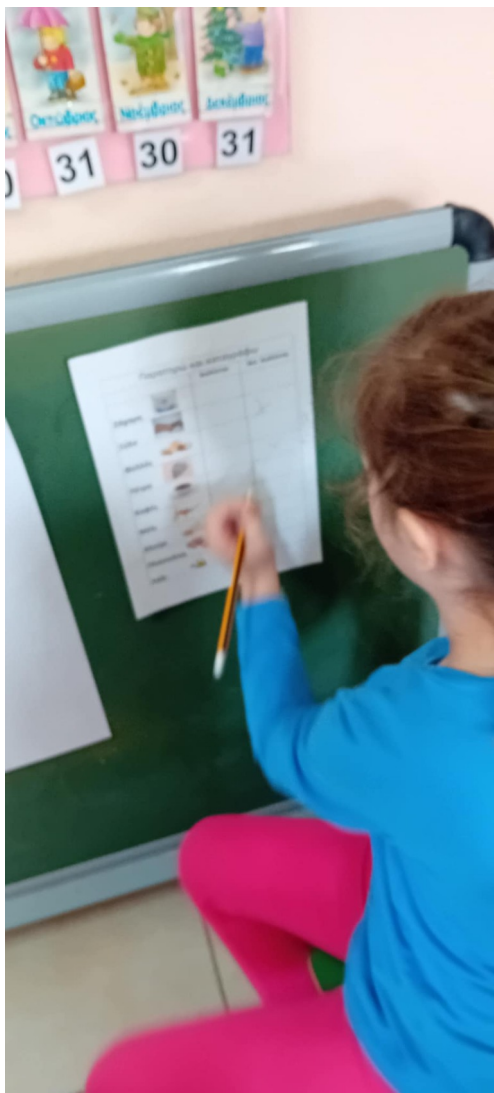
Πειράματα για διαλυτότητα - αντίστοιχο φύλλο εργασίας - Καταγραφή πίνακα διπλής εισόδου

Πειράματα για άνωση (επιπλέει) –βύθιση αντίστοιχο φύλλο εργασίας- Καταγραφή πίνακα διπλής εισόδου



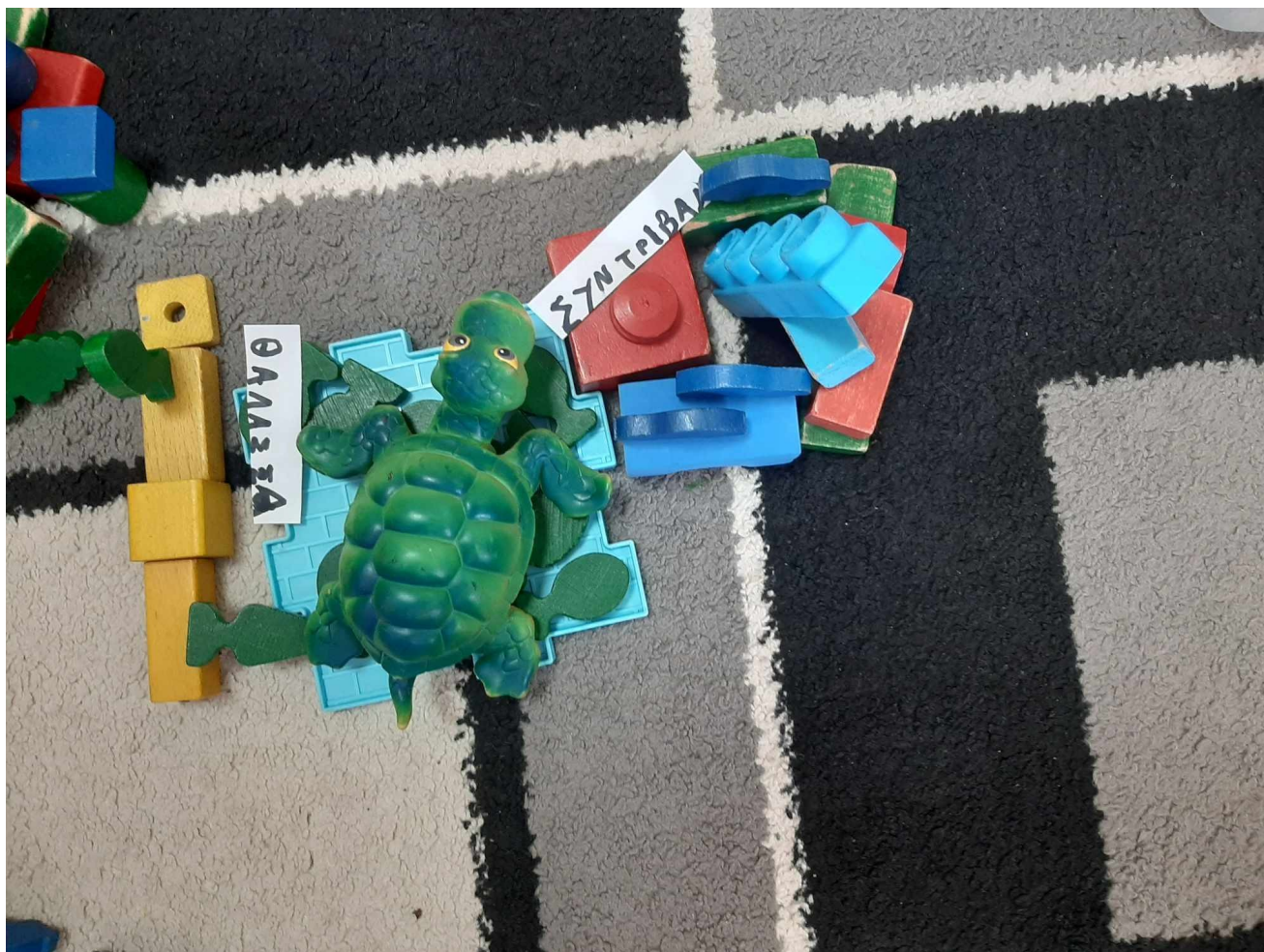
Παρατηρώ και καταγράφω		
	Διαλύεται	Δεν Διαλύεται
Ζάχαρη 	X	
Ξύλο 		X
Φελλός 		X
Πέτρα 		X
Καφές 	X	
Μέλι 	X	
Αλεύρι 	X	
Πλαστελίνη 		X
Λάδι 		X

Παρατηρώ και Καταγράφω Πειραματίζομαι με το Νερό		
	Επιπλέει	Βουλιάζει
χαρτί 		X
συνδετήρας 		X
κέρμα 		X
φελλός 	X	
φύλλο 		X
ελιά 		X
κλαδάκι 	X	
πλαστικό καπάκι 	X	
καρφί 		X
λάδι 	X	



Ρομποτική: χρησιμοποιώντας το οικοδομικό υλικό της τάξης





Ρομποτική: κωδικοποίηση του κύκλου του νερού με την έξυπνη μελισσούλα BeeBot



Αφίσα για την εξοικονόμηση νερού.



Το νερό είναι απαραίτητο! Γι' αυτό αν λείπει τραγουδάμε και παρακαλάμε για βροχή.....
παραδοσιακό τραγούδι «Περπερούνα»





Γίναμε Ινδιάνοι: «Ο χορός της βροχής»

