

## STEAM - Ο ΚΥΚΛΟΣ ΤΟΥ ΝΕΡΟΥ



**Παρατήρηση:** Βγήκαμε στον αύλειο χώρο και παρατηρήσαμε τα σύννεφα στον ουρανό



**Εποπτικό υλικό, συζήτηση, καταιγισμός ιδεών, πρότερες γνώσεις**



**Βιωματική προσέγγιση του κύκλου του νερού:** Ο ήλιος ζεσταίνει τις σταγόνες στη θάλασσα, εξατμίζονται, γίνονται υδρατμοί και ανεβαίνουν ψηλά στον ουρανό. Οι σταγόνες υδρατμοί ενώνονται και σχηματίζουν σύννεφα **ΣΥΜΠΥΚΝΩΣΗ**. Τα σύννεφα ενώνονται, γίνονται μεγάλα και βαριά. Και τότε βρέχει ....**ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΗ**.

Το νερό (οι σταγόνες) επιστρέφουν στη θάλασσα.... **ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ**. Και ο κύκλος του νερού ξεκινά από την αρχή...

### ΠΕΙΡΑΜΑΤΑ



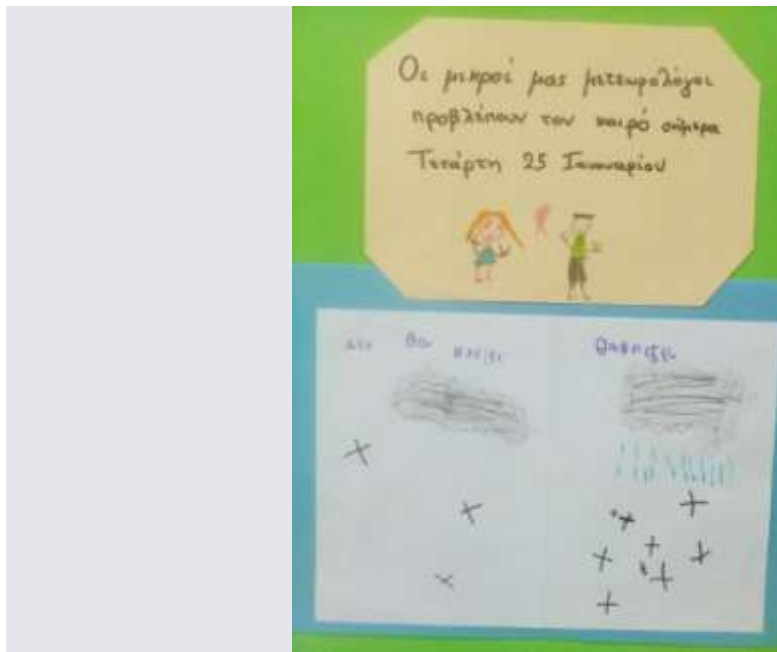
Γεμίσαμε με νερό μια κατσαρόλα, βάλουμε την κατσαρόλα με το νερό να βράσει με το καπάκι της. Το νερό έβρασε, είδαμε τους υδρατμούς, τους αγγίξαμε: **Εξάτμιση**



Το νερό που είχαμε βάλει στις παγοθήκες στην κατάψυξη έγινε πάγος



**Διαλυτότητα:** αλεύρι, καφές, λάδι, κονκάρδα, πλαστελίνη , κουμπί



Γινόμαστε μετεωρολόγοι και κάνουμε προβλέψεις για τον καιρό



Κατασκευή Μόμπιλ : Σύννεφα με σταγόνες



Κατασκευή: Ο κύκλος του νερού



Ζωγραφίσαμε τη βροχή με πινέλα



Μετρήσαμε με.... το σταγονόμετρο



Φτιάξαμε χιονάνθρωπους



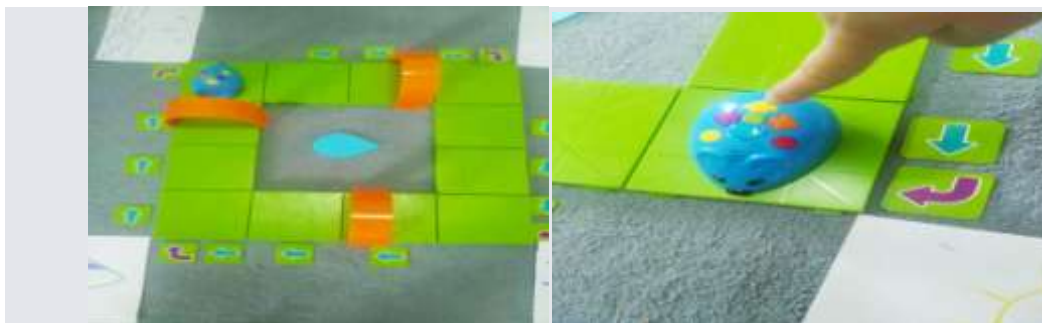
Διαβάσαμε τις περιπέτειες του βάτραχου στη βροχή!!!



Είχαμε την τύχη να δούμε **ουράνιο τόξο** και να συζητήσουμε για το φαινόμενο!



Video: Ήχοι της βροχής



Βιωματικά Παιχνίδια Ρομποτικής - Βασικές αρχές προγραμματισμού