

ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΒΑΛΤΙΝΟΥ ΤΡΙΚΑΛΩΝ

Ανάπτυξη Δραστηριοτήτων STEM στο σχολείο

2020-1-CY01-KA229-065945_2

Συντονίστρια χώρα ήταν η Κύπρος και εκτός από την Ελλάδα συμμετείχαν στο πρόγραμμα η Βουλγαρία, η Ιταλία, η Λιθουανία και η Πολωνία.

Στόχος του προγράμματος ήταν η κατασκευή ενός «έξυπνου» σπιτιού που θα περιλάμβανε ρομποτικά στοιχεία, παραδοσιακά στοιχεία της κάθε χώρας, χρήση ανανεώσιμων μορφών ενέργειας καθώς και ανακυκλώσιμων και επαναχρησιμοποιούμενων υλικών.

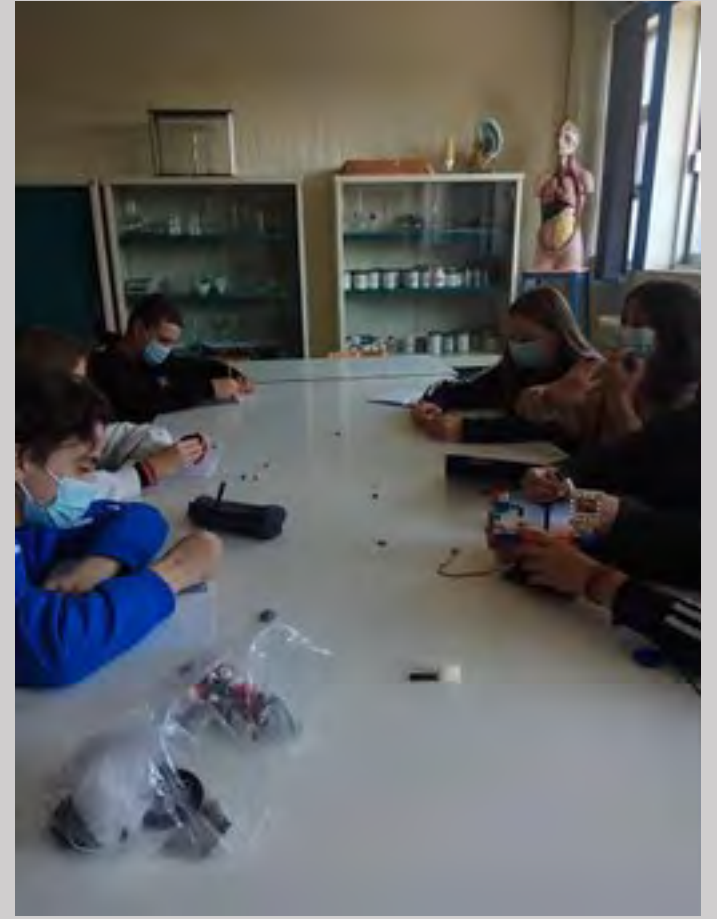
Παράλληλα με την κατασκευή δημιουργήθηκαν και υλοποιήθηκαν 12 σχετικά σχέδια μαθήματος από κάθε χώρα. Το σχολείο μας ανέλαβε την αυλή και κατασκευάσαμε ένα ρομποτικό στοιχείο που αποτελεί προσομοίωση περιστρεφόμενου παιχνιδιού τύπου « γύρω – γύρω όλοι».

Επίσης κατασκευάσαμε ένα λειτουργικό ηλιακό θερμοσίφωνα και λειτουργικό ηλιακό φούρνο. Τα παραδοσιακά στοιχεία ήταν ένα μαγγανοπήγαδο και ένας ανεμόμυλος.

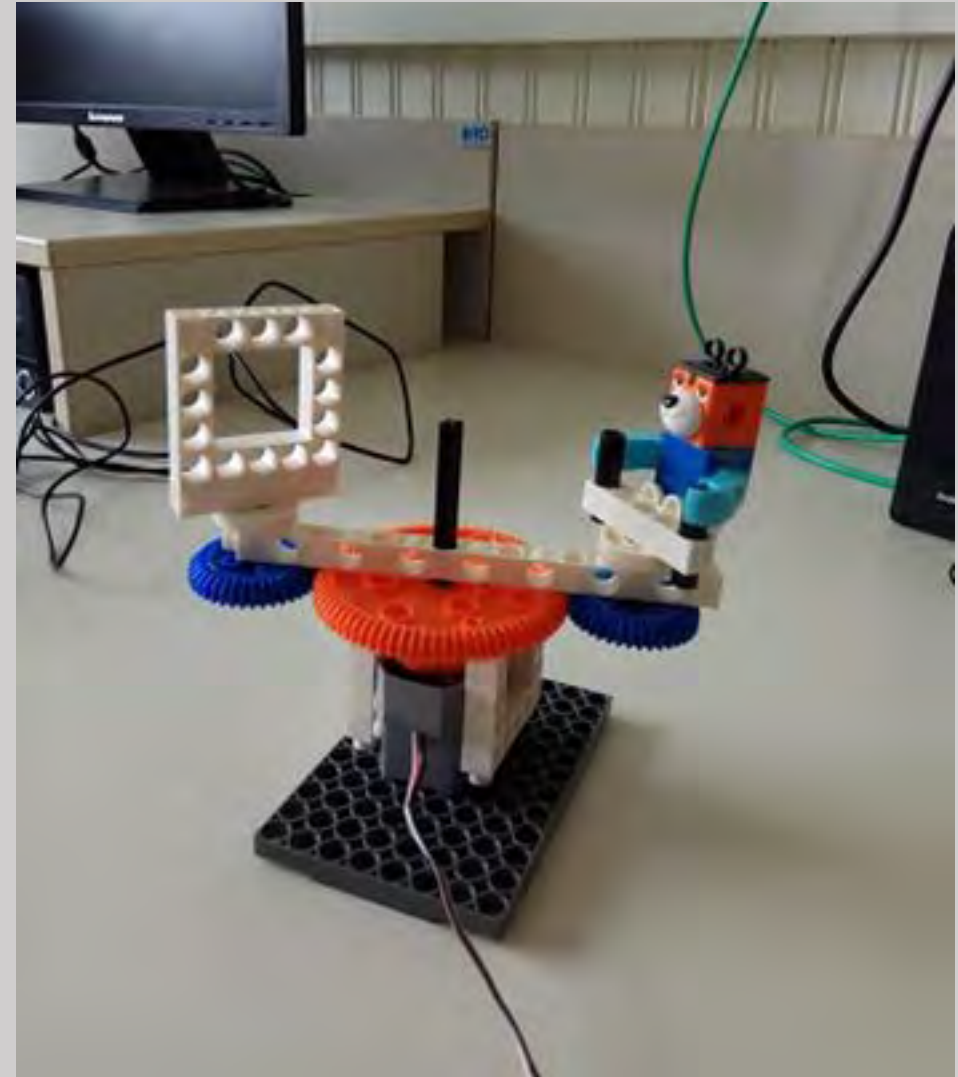
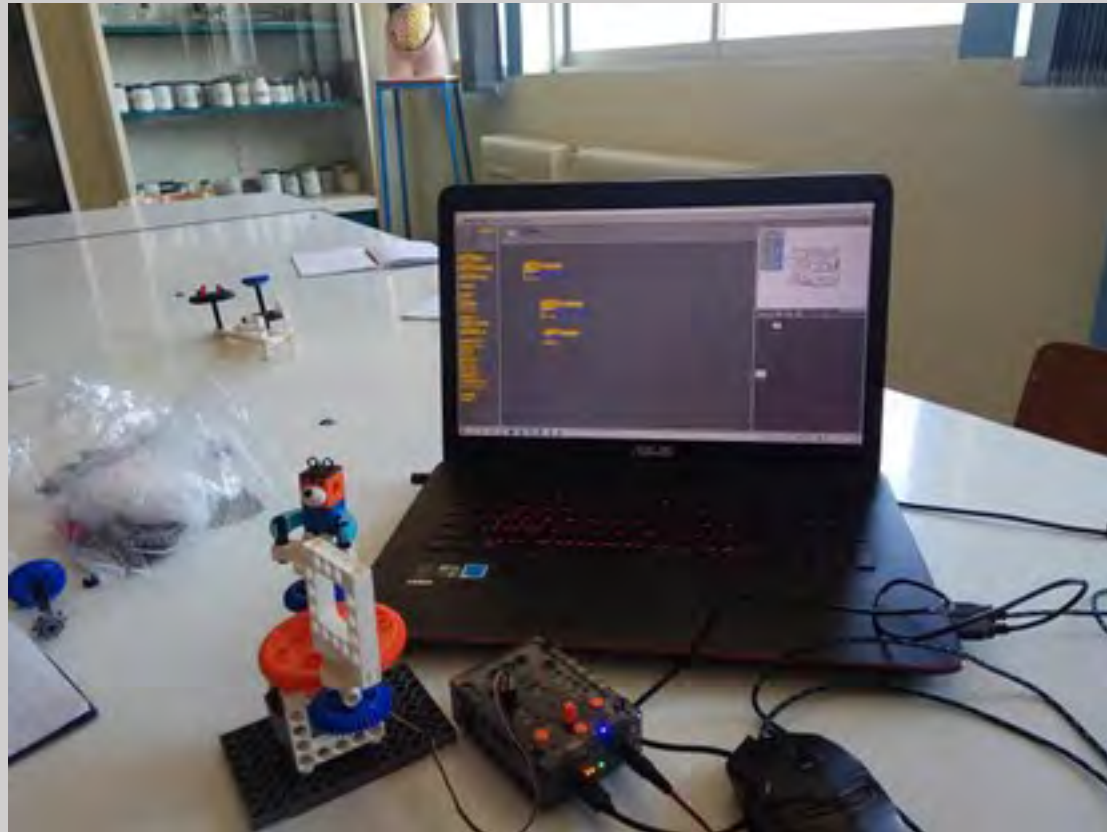
Εξοικειωθήκαμε με το scratch...



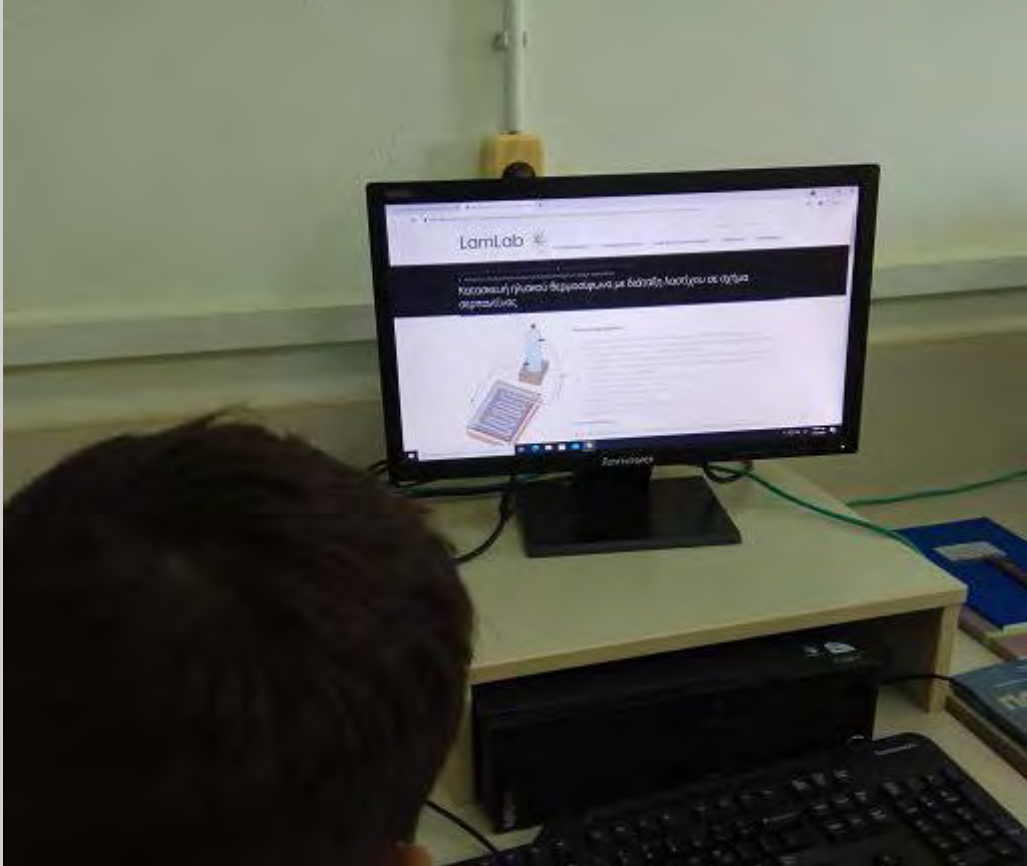
Συναρμολογήσαμε το ρομποτικό στοιχείο χρησιμοποιώντας γρανάζια, τροχούς, κινητήρα.



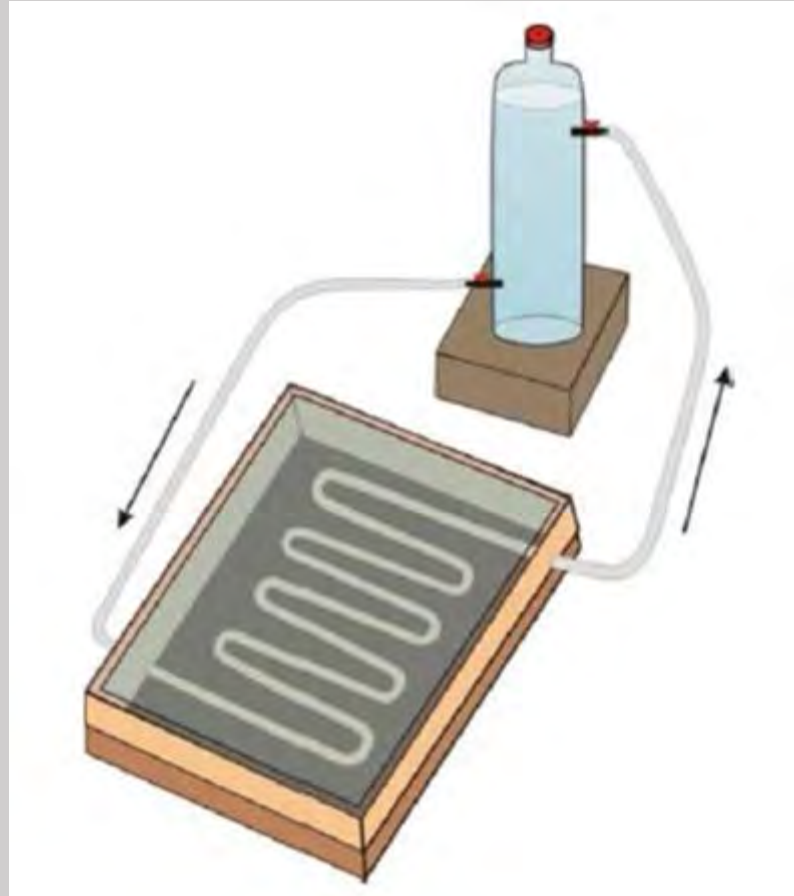




Αντλήσαμε από το διαδίκτυο πληροφορίες για την κατασκευή του ηλιακού θερμοσίφωνα και φούρνου.



Θέλαμε να φτιάξουμε έναν ηλιακό θερμοσίφωνα όπως ο παρακάτω:



Έναν ηλιακό φούρνο σαν αυτόν.



Και ένα μαγγανοπήγαδο όπως της φωτογραφίας.



Τα ανακυκλώσιμα και επαναχρησιμοποιήσιμα υλικά για τις κατασκευές μας.



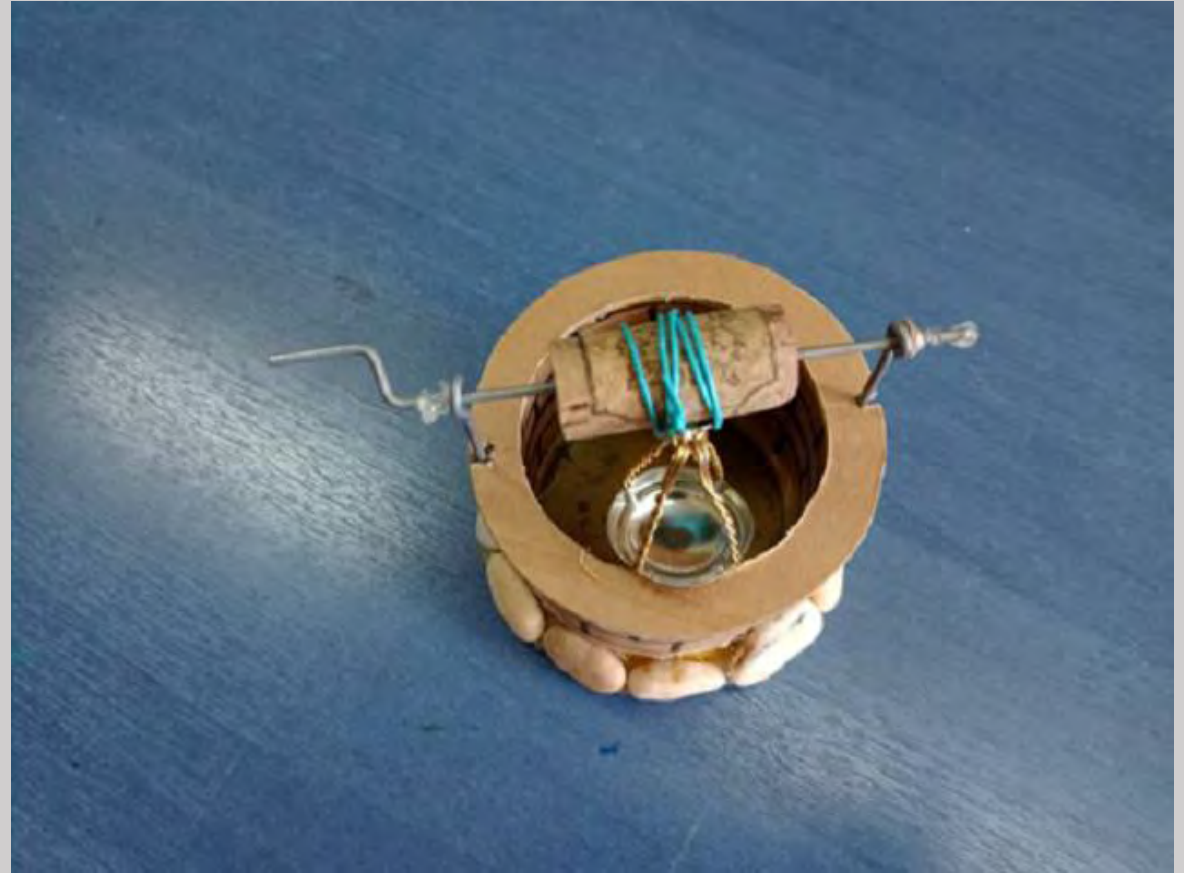


Ο ηλιακός μας φούρνος....





Το μαγνητοπήγαδό μας.....



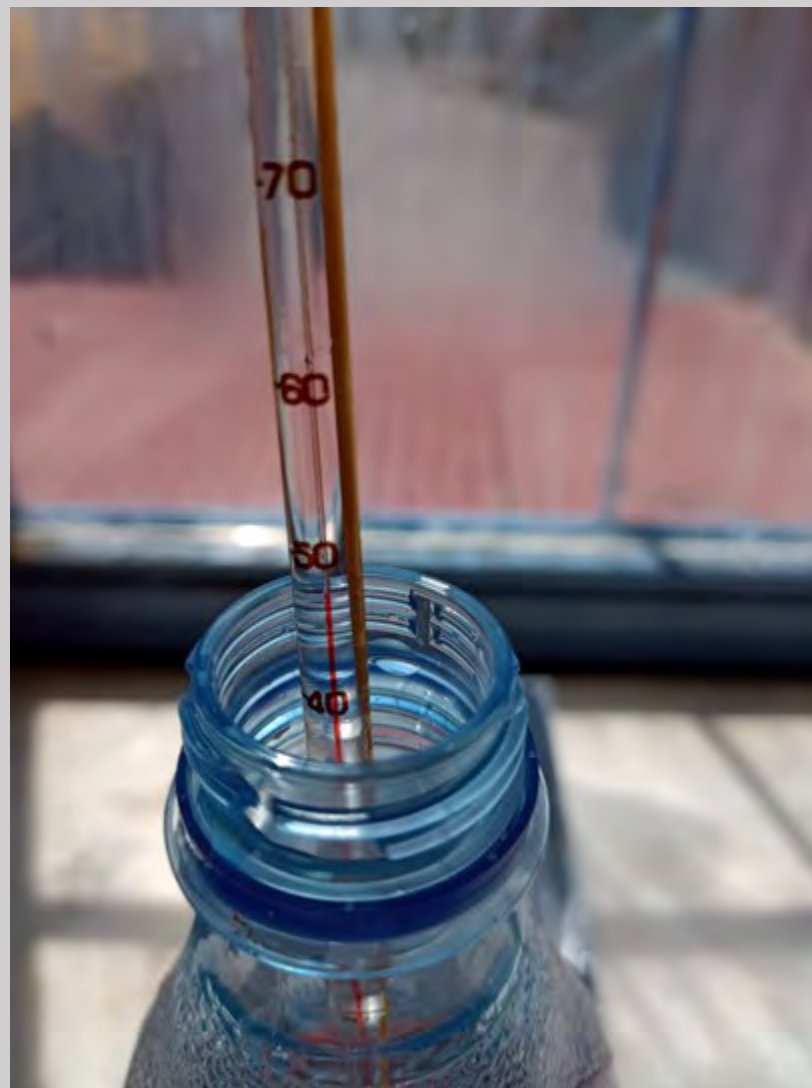
Ο ηλιακός μας θερμοσίφωνας....











Ο ανεμόμυλός μας.....



Η αυλή μας.....







Τα 12 σχέδια μαθήματος είναι διαθέσιμα στην ιστοσελίδα του σχολείου μας:

<http://gym-valtin.tri.sch.gr/>

Ευχαριστούμε για την προσοχή σας!!!!