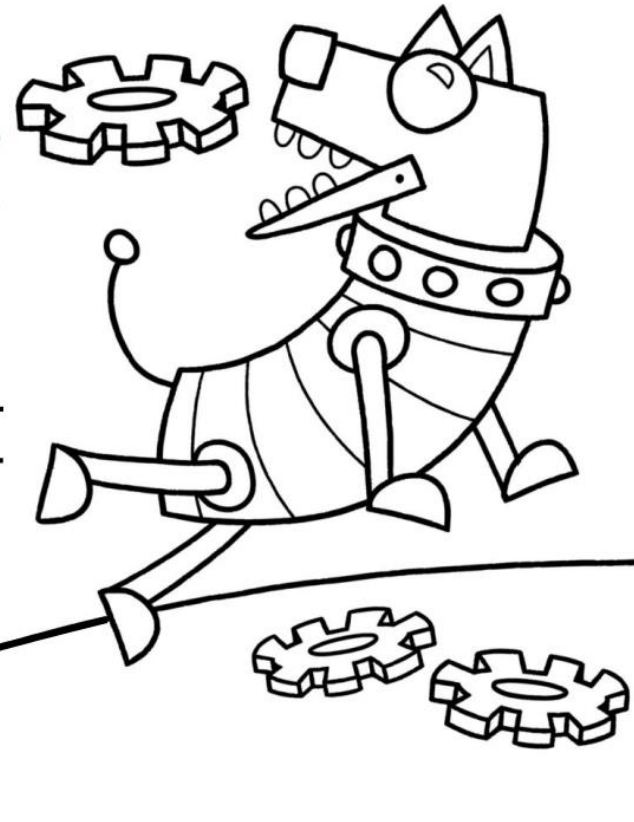




ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΟ  
ΔΗΜΟΤΙΚΟ  
ΣΧΟΛΕΙΟ  
ΦΛΩΡΙΝΑΣ

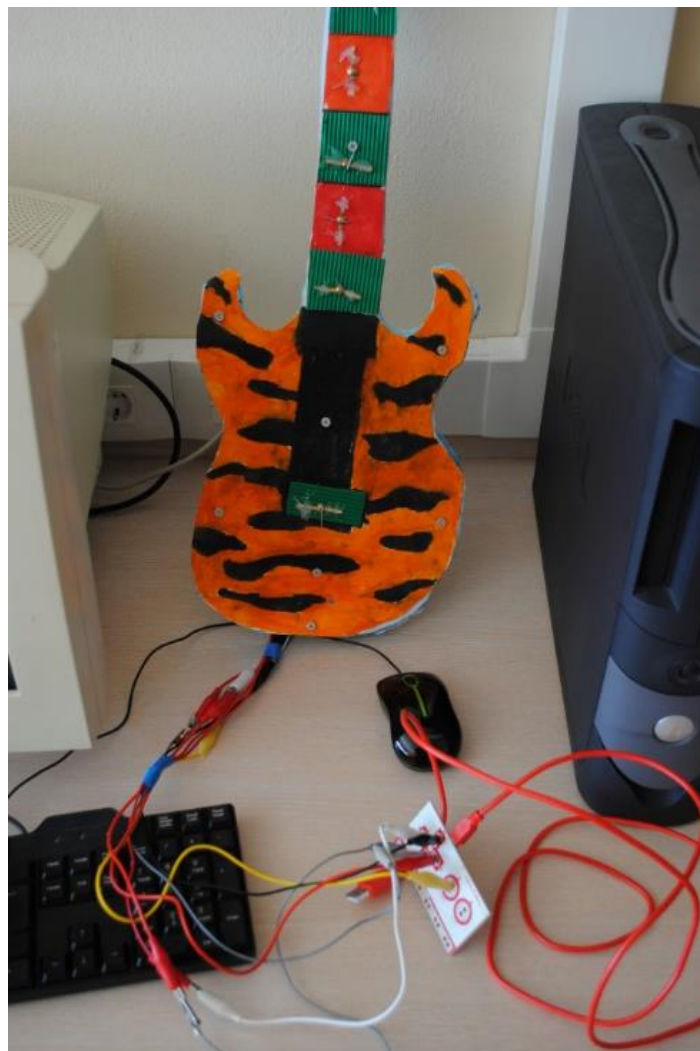
ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΙ ΟΜΙΛΟΙ  
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ - ΡΟΜΠΟΤΙΚΗΣ  
ΜΑΓΟΙ ΤΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ



Μουσικά όργανα και ρούχα!

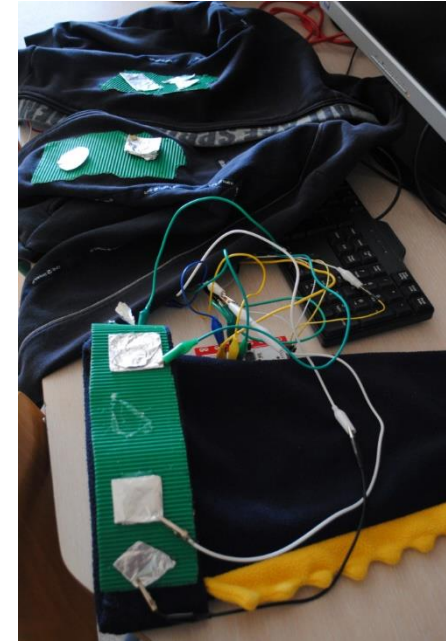
# Μουσικά όργανα που κατασκευάσαμε

- Κιθάρες
- Ντραμς
- Πιάνο
- Ποδο-πιάνο
- Μουσικά λουλούδια



# Μουσικά ρούχα που κατασκευάσαμε

- Μουσικά γάντια
- Μουσική ζακέτα
- Μουσικός σκούφος



# Πως δουλεύουν;

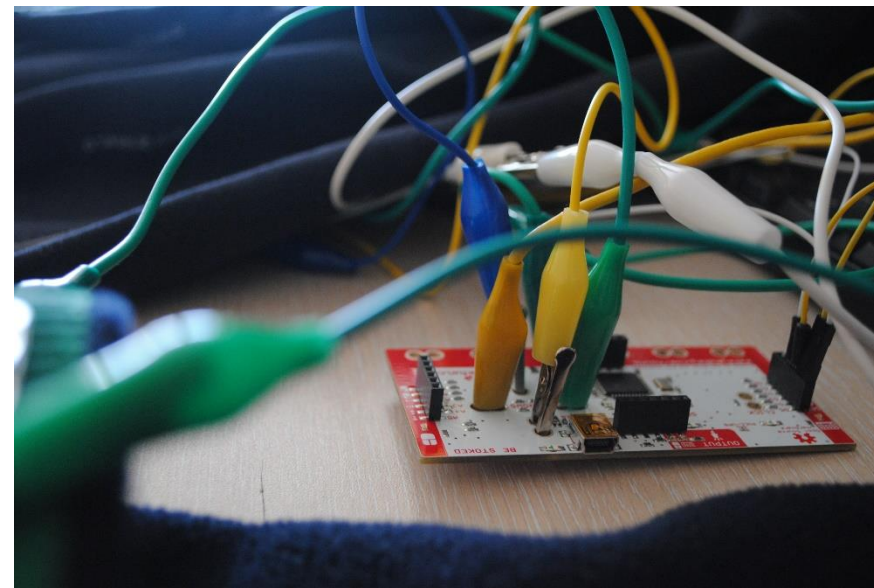
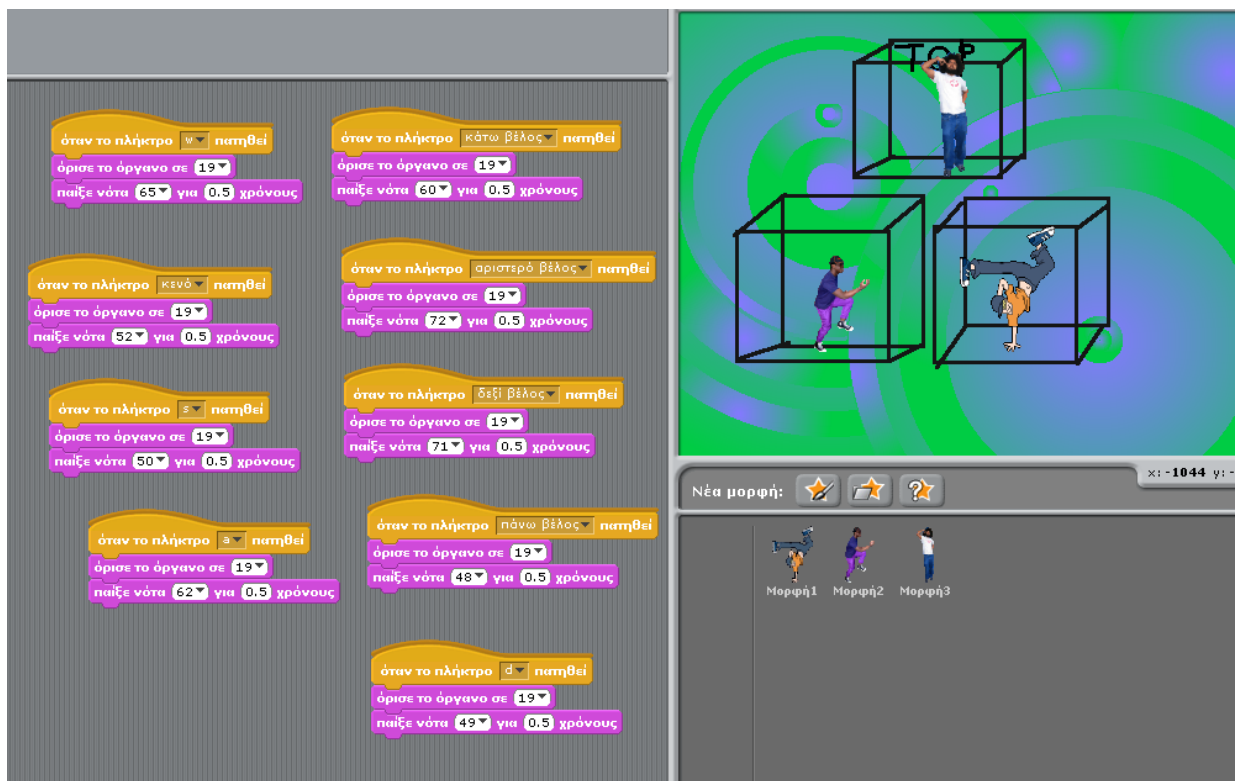
- Ο προγραμματισμός γίνεται στο Scratch
- Όταν πατάμε κάποιο πλήκτρο παίζει μουσική
- Τα μουσικά πλήκτρα γίνονται με την βοήθεια του Makey Makey και αγωγούς του ηλεκτρισμού
- Αντιστοιχούμε τα πλήκτρα του πληκτρολογίου (Space, βελάκια, κλπ) σε κυκλώματα που φτιάχνουμε με το Makey Makey

# Πως έγινε η κατασκευή

- Χρησιμοποιήσαμε διάφορα υλικά:
  - Μακετόχαρτο
  - Σύρμα
  - Αλουμινόχαρτο
  - Φελιζόλ
  - Διπλόκαρφα
  - Καλώδια
- Χρησιμοποιήσαμε διάφορα εργαλεία:
  - Ψαλίδια – κοπίδια
  - Σιλικόνη
  - Μαρκαδόρους
  - Κόλλες
  - Πένσες
  - Βελόνες - κλωστές

# Πως έγινε ο προγραμματισμός;

- Συνδέσαμε τα όργανα με το Makey Makey
- Φτιάξαμε τα προγράμματα στο Scratch



Ευχαριστούμε για την προσοχή σας!