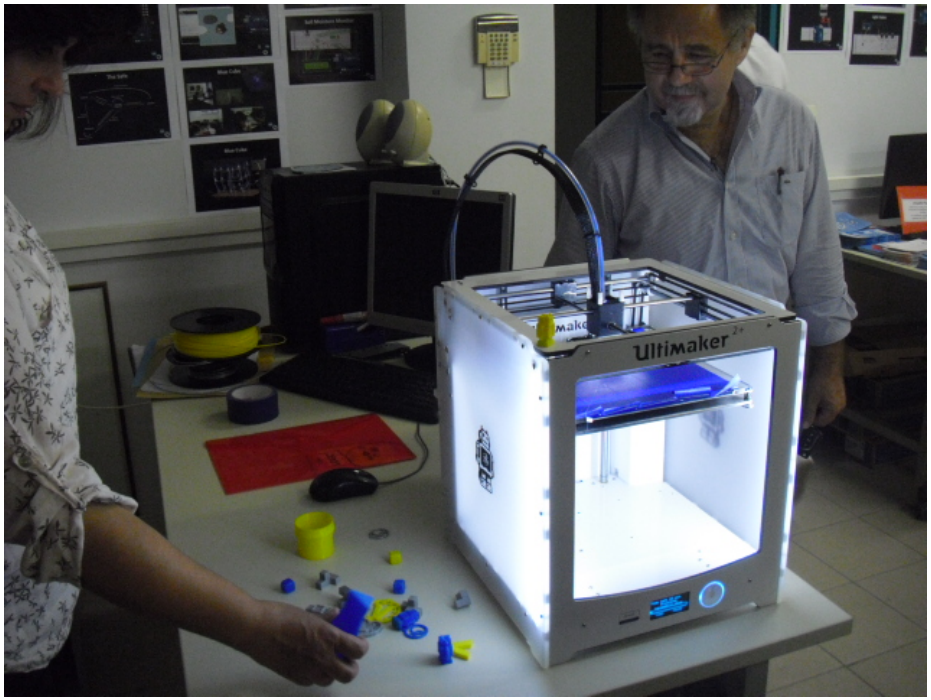
ένας 3D printer στο σχολείο

εντυπώσεις, ιδέες και διάφορα άλλα

στην αρχή όλα είναι εντυπωσιακά



- Τι τυπώνει ένας 3d εκτυπωτής;

- Ναι, ναι, ξέρω, τυπώνει αυτές τις εικόνες που είναι σαν τρισδιάστατες.

ακόμα και ο 3d μάθημα? ε, όχι!

- περίπου 2-3 ώρες εισαγωγική εξάσκηση ασχέτως τάξης ή απώτερου στόχου (εργαλείο: Tinkercad)

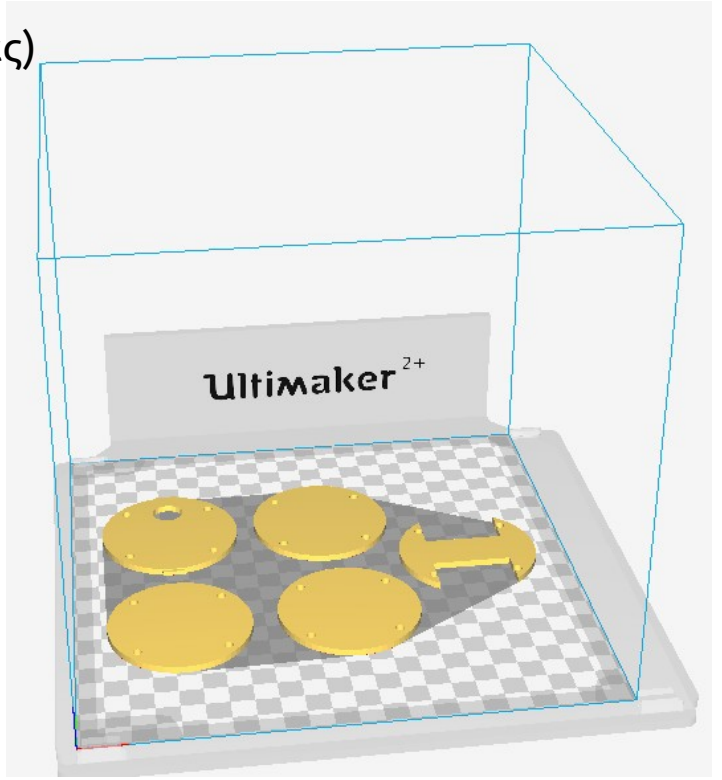
- συστηματικά στο μάθημα “Εφαρμογές Πληροφορικής” (επιλογής Α τάξης)

- πειραματικά στο μάθημα “Ιστορία” (γενικής παιδείας Α τάξης)

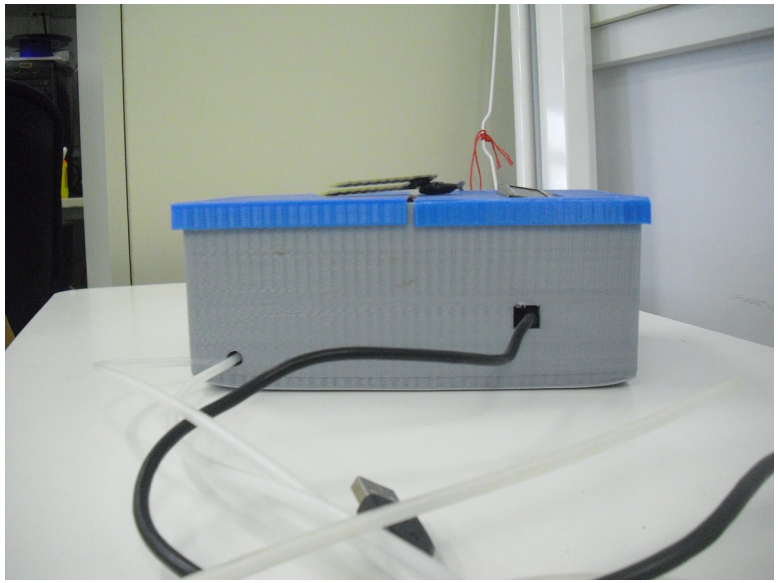
- σε ελεύθερη βάση (προσωπικό ενδιαφέρον, Δημιουργικές Εργασίες)

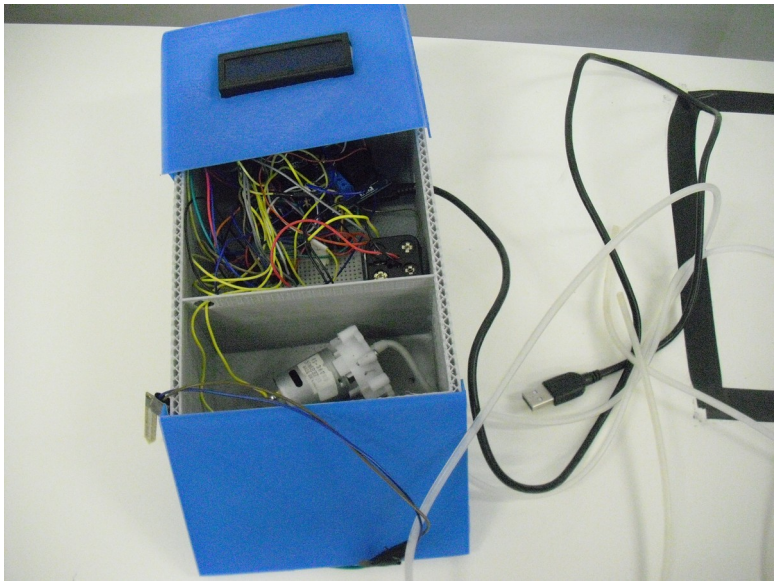
- Ομάδα Ρομποτικής του 4ου Γυμνασίου Βύρωνα

- Σχολικό Hackerspace του 5ου ΓΕΛ Βύρωνα



χρήσιμο κι ας είναι λίγο άσχημο



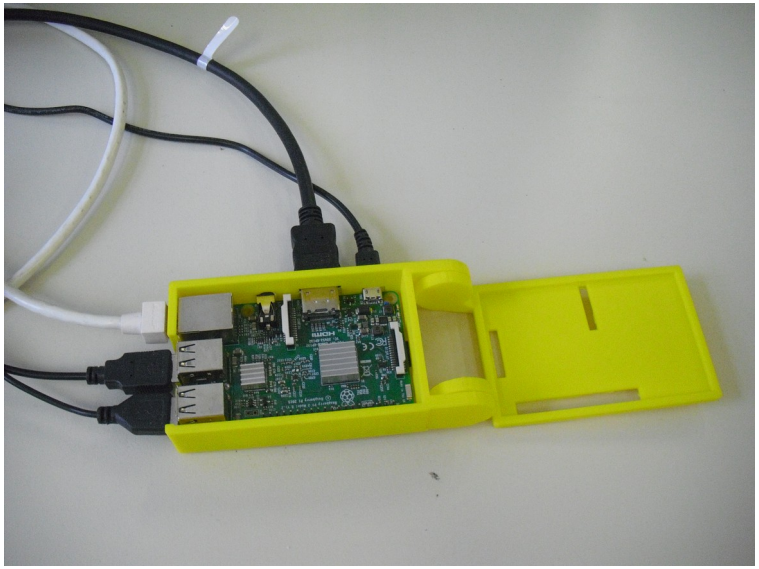


e-ποτιστήρι

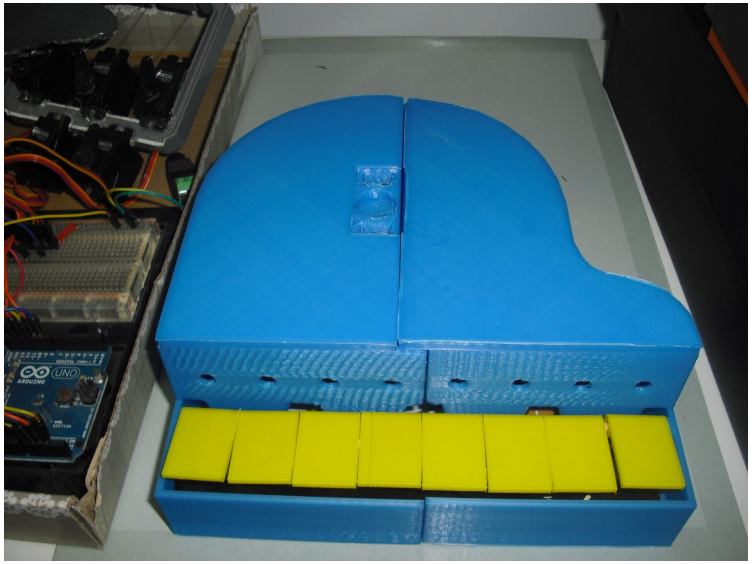
ενεργοποιεί την αντλία νερού όταν η υγρασία του χώματος πέσει κάτω από προκαθορισμένο όριο

θήκες για τα Raspberry Pi του εργαστηρίου

(με υπογραφή!)



κάτι χρήσιμο μπορεί να είναι και όμορφο



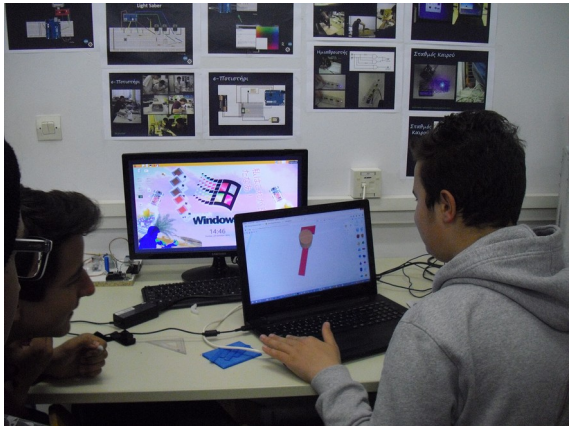
μικρό πιάνο

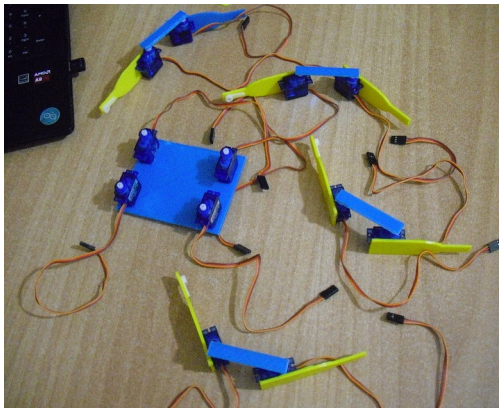
εσωτερικά: arduino

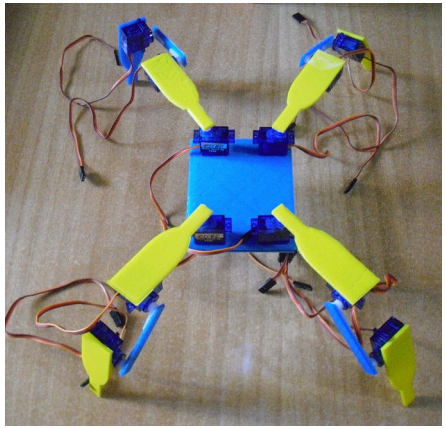
μετεωρολογικός σταθμός

εσωτερικά: arduino

3d εκτύπωση ως μέρος ρομποτικών κατασκευών

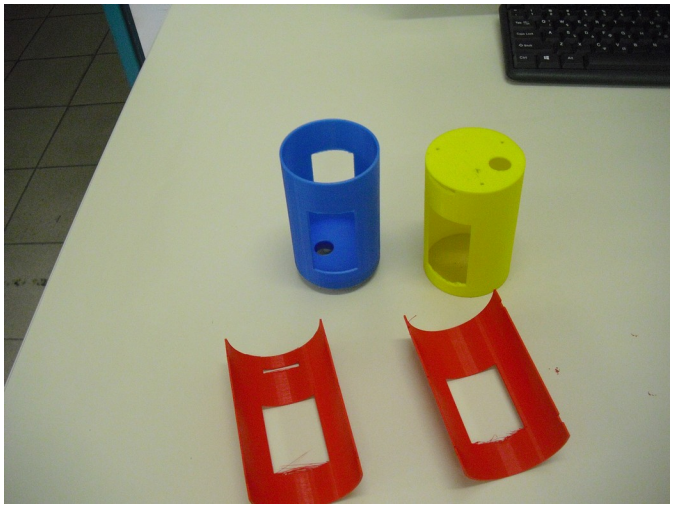


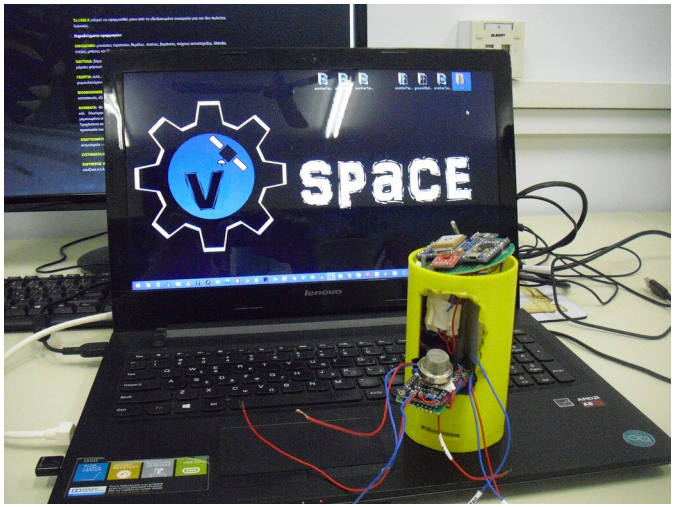




ρομπότ-αράχνη

(Ομάδα Ρομποτικής 4ου Γυμνασίου Βύρωνα)



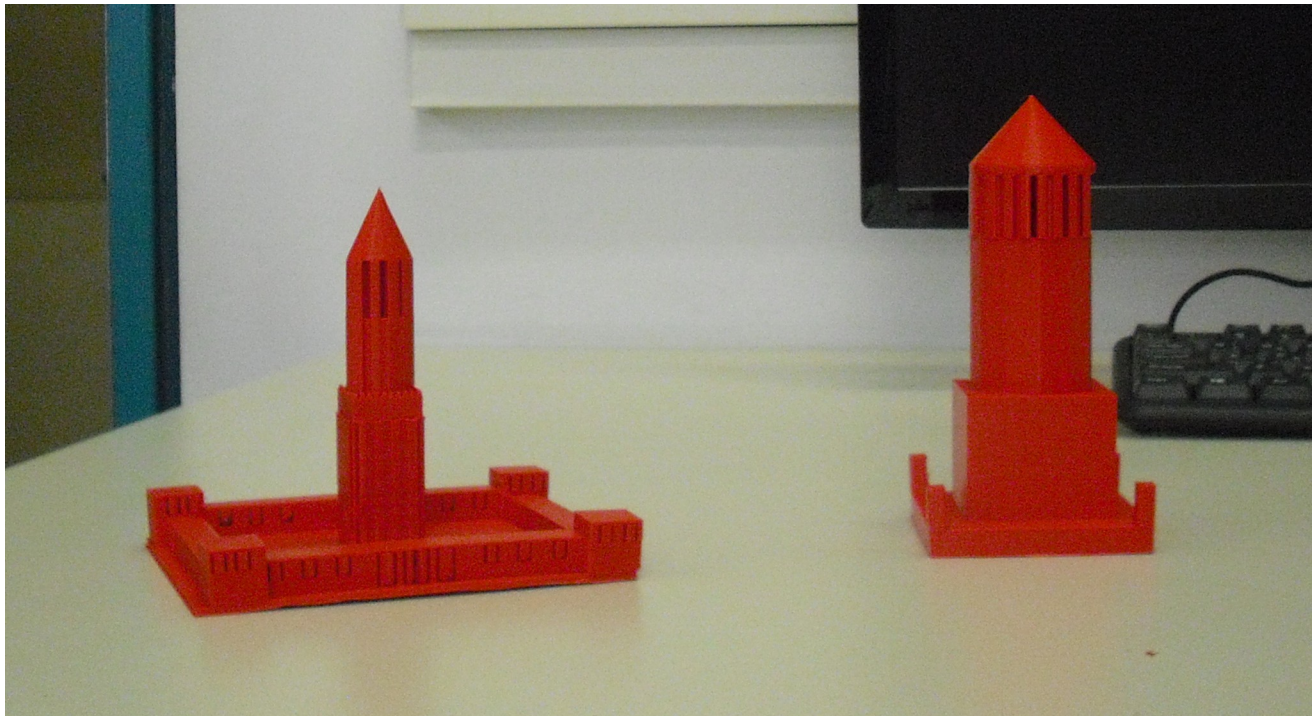


CanSat

(Σχολικό hackerspace 5ου ΓΕΛ Βύρωνα)

σχεδιάζοντας τον φάρο της αλεξάνδρειας

Α τάξη
ΙΣΤΟΡΙΑ



- Εισαγωγή στην τρισδιάστατη σχεδίαση (εργαλείο: tinkercad) [2h]
- Συζήτηση στο μάθημα της Ιστορίας σχετικά με τα γεωμετρικά χαρακτηριστικά του Φάρου [1h]
- Σχεδίαση του Φάρου σε ομάδες 2 ή 3 ατόμων (εργαλείο: tinkercad) [3h]

- ✓ Δεξιότητα που αποκτάται γρήγορα
- ✓ Ο 3d εκτυπωτής εντάσσεται εύκολα στην σχολική καθημερινότητα
- ✓ Ευχάριστο μάθημα
- ✓ Ελεύθερα projects ή Δημιουργικές Εργασίες

- ✗ Δεν μπορούν εύκολα να εκτυπωθούν τα μοντέλα όλων των μαθητών
- ✗ Δεν μπορεί να ενταχθεί εύκολα σε μάθημα γενικής παιδείας ή προσανατολισμού

Πίεση χρόνου – ύλης

Δραστηριότητα που δεν εμβαθύνει στην διδακτέα ύλη, αλλά μάλλον την επεκτείνει

Σας ευχαριστώ πολύ!