

3D

ΕΚΘΕΣΗ ΤΡΙΣΔΙΑΣΤΑΤΗΣ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ (3D PRINT)

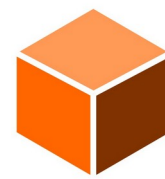
ΣΧΟΛΕΙΟ	ΧΩΡΑ
Σχολικό Κέντρο Βελένιε, Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Επιστήμης Υπολογιστών (Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών)	Σλοβενία
ΟΝΟΜΑ ΕΡΓΟΥ	Μέντορας
Κροτάλα	Viljem Osojnik
ΟΝΟΜΑΤΑ ΜΑΘΗΤΩΝ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ
Rene Pačnik, Aljaž Ferme, Val Juteršek	Μάιος 2024

Ο τύπος του τρισδιάστατου εκτυπωτή (3D printer)	Anycubic Mega X
Υλικά που χρησιμοποιήθηκαν	PLA
Διάμετρος νήματος	1,75 mm
Πρόγραμμα 3D CAD	SolidWorks
SLICER προγράμματα για 3D	Ultimaker Cura



Co-funded by
the European Union





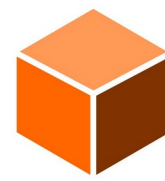
ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΜΟΝΤΕΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΜΕ ΘΕΜΑ ΤΗΝ ΠΑΡΑΔΟΣΙΑΚΗ ΔΕΞΙΟΤΕΧΝΙΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΗ ΚΛΗΡΟΝΟΜΙΑ

Η κροτάλα είναι μια παραδοσιακή συσκευή που προέρχεται από τη Σλοβενία, την Αυστρία και την Κροατία. Η ιστορία της χρονολογείται εδώ και αιώνες και είναι στενά συνδεδεμένη με την αμπελουργία και τα έθιμα στις περιοχές αυτές. Ο αρχικός σκοπός της κουδουνίστρας ήταν να εμποδίζει τα πουλιά, ιδίως τα κοράκια και άλλα πτηνά, να τρώνε τα γλυκά και ζουμερά σταφύλια στους αμπελώνες. Χρησίμευε επίσης ως σύμβολο για την αναγγελία της έναρξης του τρύγου. Η κρόταλη αποτελείται από ένα ξύλινο πλαίσιο στο οποίο είναι στερεωμένα ξύλινα φύλλα ή φτερά. Αυτά τα φτερά περιστρέφονται στον άνεμο και παράγουν ένα χαρακτηριστικό κουδούνισμα που τρομάζει τα πουλιά. Στο κέντρο του κροταλίσματος υπάρχει ένας στύλος που επίσης περιστρέφεται. Η κροτάλα μπορεί να φτάσει σε εντυπωσιακό μέγεθος και να τοποθετηθεί σε μια κολόνα ή σε έναν ψηλό στύλο στον αμπελώνα.

ΝΑ ΠΕΡΙΓΡΑΦΕΙ Η ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

- Συγκρότηση ομάδας εργασίας, κατανομή ρόλων και καθηκόντων των μελών της ομάδας.
- Επιλογή κατάλληλου αντικειμένου φυσικής και πολιτιστικής κληρονομιάς
- Μελέτη της διαδικασίας παραγωγής της κουδουνίστρας με την παρακολούθηση βίντεο
- Δημιουργία σκίτσων των βασικών στοιχείων και των περιστρεφόμενων μερών σε χαρτί
- Τρισδιάστατη μοντελοποίηση της κουδουνίστρας
- Προετοιμασία των τρισδιάστατων μοντέλων για τρισδιάστατη εκτύπωση
- Τρισδιάστατη εκτύπωση των εξαρτημάτων
- Συναρμολόγηση των εξαρτημάτων με το χέρι
- Κόλληση, βαφή και πρόσθετη συναρμολόγηση των τρισδιάστατα εκτυπωμένων στοιχείων και των μερών της κουδουνίστρας





ΠΕΡΙΓΡΑΨΤΕ ΤΥΧΟΝ ΚΑΘΥΣΤΕΡΗΣΕΙΣ Η/ΚΑΙ ΠΕΡΙΣΤΑΤΙΚΑ

Η κροταλία αποτελείται από πολλά διαφορετικά εξαρτήματα, οπότε απαιτήθηκε ακρίβεια στην τρισδιάστατη εκτύπωση και συναρμολόγηση.

