

## **Περιγραφή Του Ομίλου "Ανακαλύπτοντας την 3D σχεδίαση και το Arduino μέσα από το Tinkercad"**

Στον όμιλο STEAM με τίτλο "Ανακαλύπτοντας την 3D σχεδίαση και το Arduino μέσα από το Tinkercad" οι μαθητές και οι μαθήτριες θα δημιουργήσουν projects που άπτονται τόσο της 3D σχεδίασης και εκτύπωσης όσο και της δημιουργίας απλών ρομποτικών συστημάτων με Arduino.

Οι μαθητές και οι μαθήτριες του ομίλου θα γνωρίσουν το Arduino και θα σχεδιάσουν και θα εκτυπώσουν μικρά στοιχεία κοσμημάτων τα οποία στη συνέχεια θα συνδυαστούν με άλλα στοιχεία ώστε να δημιουργήσουν μοντέρνα κοσμήματα συνδυάζοντας την τεχνολογία με την τέχνη.

Κάποιοι από τους στόχους του ομίλου είναι οι μαθητές και οι μαθήτριες να μπορούν να επιλύσουν προβλήματα χρησιμοποιώντας αναλυτική και συνθετική σκέψη, να μάθουν να συνεργάζονται, να καινοτομούν ακολουθώντας τη σύγχρονη τεχνολογία και τέλος να συνδέουν την τεχνολογία με την τέχνη αναπτύσσοντας τη λεπτή κινητικότητα τους και βελτιώνοντας την ικανότητα εκτέλεσης καθημερινών δραστηριοτήτων.

Ο όμιλος θα κάνει δεκτούς μαθητές και μαθήτριες από όλες τις τάξεις του Γυμνασίου και του Λυκείου. Η επιλογή των μαθητών και των μαθητριών θα γίνει με βάση τα ενδιαφέροντά τους αλλά και τις δεξιότητές τους. Ο όμιλος θα λειτουργεί κάθε Δευτέρα και ώρα 14:00-15:30.

Η καθηγήτρια

Κουμπούρη Θεοδώρα – ΠΕ86