

Σχέδιο μαθήματος: Κατασκευή αυτοκινούμενου τρένου για το λούνα παρκ

Στόχος: Να προωθήσουμε τη δημιουργικότητα και την κατανόηση της τεχνητής νοημοσύνης μέσω διαδραστικών και πρακτικών δραστηριοτήτων, επιτρέποντας στους μαθητές νηπιαγωγείου να συμμετέχουν ενεργά στη μαθησιακή διαδικασία ενώ διασκεδάζουν.

Απαιτούμενα υλικά:

- Κουτιά από χαρτόνι ή χάρτινοι σωλήνες
- Πολύχρωμο χαρτί κατασκευής
- Ψαλίδι, κόλλα και ταινία
- Μαρκαδόροι και κραγιόνια
- Σετ αμαξοστοιχίας ή παιχνίδια σε σχήμα αμαξοστοιχίας (προαιρετικά)
- Scratch jr

Εισαγωγή:

Ξεκινάμε συζητώντας με τα παιδιά για τα πάρκα ψυχαγωγίας και τα τρένα, ρωτώντας τα παιδιά για τις εμπειρίες τους και τι απολαμβάνουν περισσότερο. Επαναλαμβάνουμε την έννοια του αυτοκινούμενου τρένου, εξηγώντας πώς μπορεί να κινηθεί μόνο του χωρίς οδηγό.

→ Κατασκευή ενός αυτό-κινούμενου τρένου:

Χωρίζουμε τα παιδιά σε 2 ομάδες και δίνουμε σε κάθε ομάδα κουτιά από χαρτόνι ή χάρτινους σωλήνες, χαρτί κατασκευής, ψαλίδι, κόλλα και μαρκαδόρους ή πινέλα/νερομπογιές. Ζητάμε από τα παιδιά να χρησιμοποιήσουν τη φαντασία τους και να δημιουργήσουν τη δική τους εκδοχή ενός αυτοκινούμενου τρένου χρησιμοποιώντας τα παρεχόμενα υλικά. Τα ενθαρρύνουμε να είναι δημιουργικά με χρώματα και σχέδια!

→ Διαδραστικό παιχνίδι - Περιπέτεια ταξιδιού με τρένο

Ενθαρρύνουμε τα παιδιά να αναπαραστήσουν το τρενάκι του λούνα πάρκ. Μπορούν να κανουν μια σειρά και να πιάνουν τους ώμους το ένα πίσω από το άλλο ώστε να μοιάζουν με βαγόνια. Φυσικά χωρίς οδηγό μιας και είναι αυτόνομο! Ζητάμε από τα παιδιά να εναλλάσσονται προσποιούμενα ότι είναι το αυτοκινούμενο τρένο, να κινούνται γύρω από το “φανταστικό” λούνα παρκ κατά μήκος της διαδρομής. Συνάμα μπορούμε να τους βάλουμε εμπόδια ώστε να τα προσπερνάνε.

Σύνοψη:

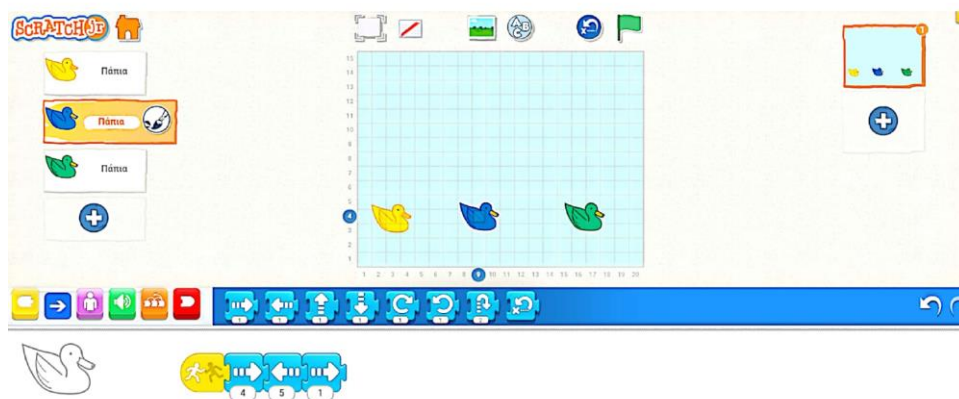
Συγκεντρώνουμε τα παιδιά μαζί και συζητάμε τι θυμούνται για τα αυτοκινούμενα τρένα και την τεχνητή νοημοσύνη.

Τα ενθαρρύνουμε να μοιραστούν τις εμπειρίες τους κατά τη διάρκεια των δραστηριοτήτων χειροτεχνίας και παιχνιδιού και να εκφράσουν αυτό που τους άρεσε περισσότερο.

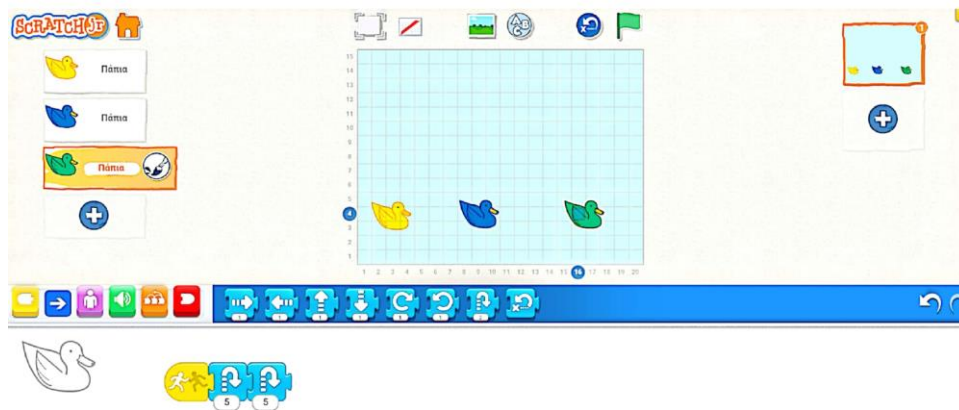
Scratch jr:



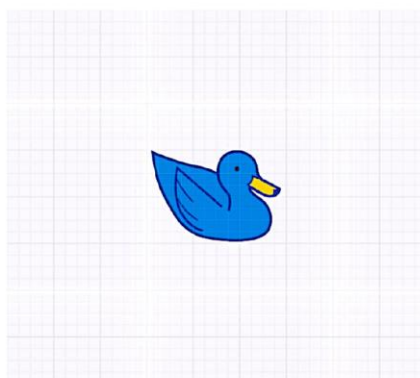
Σαρώθηκε με το CamScanner



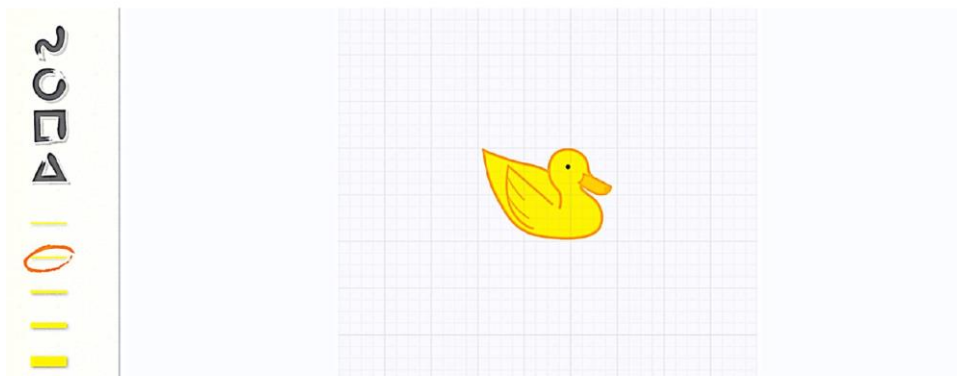
Σαρώθηκε με το CamScanner



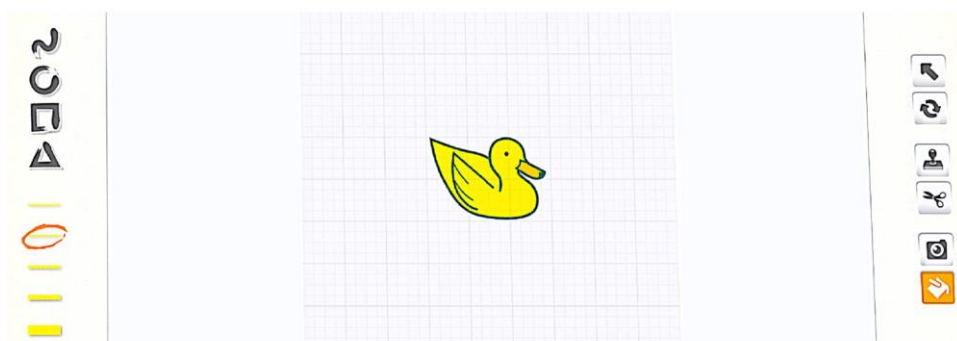
Σαρώθηκε με το CamScanner



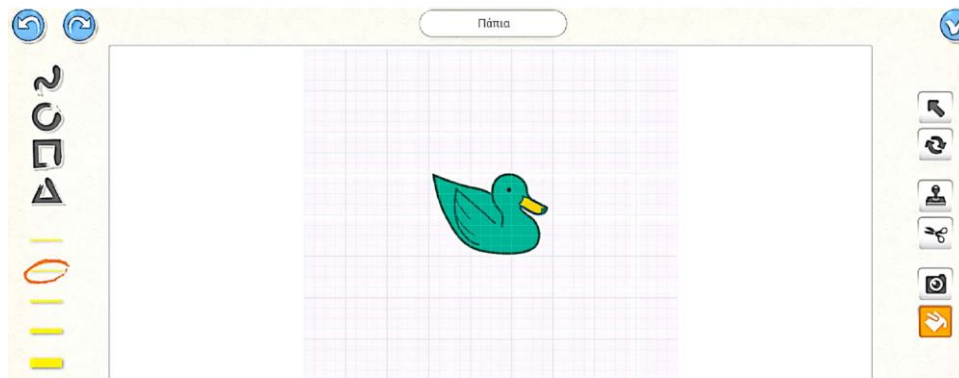
Σαρώθηκε με το CamScanner



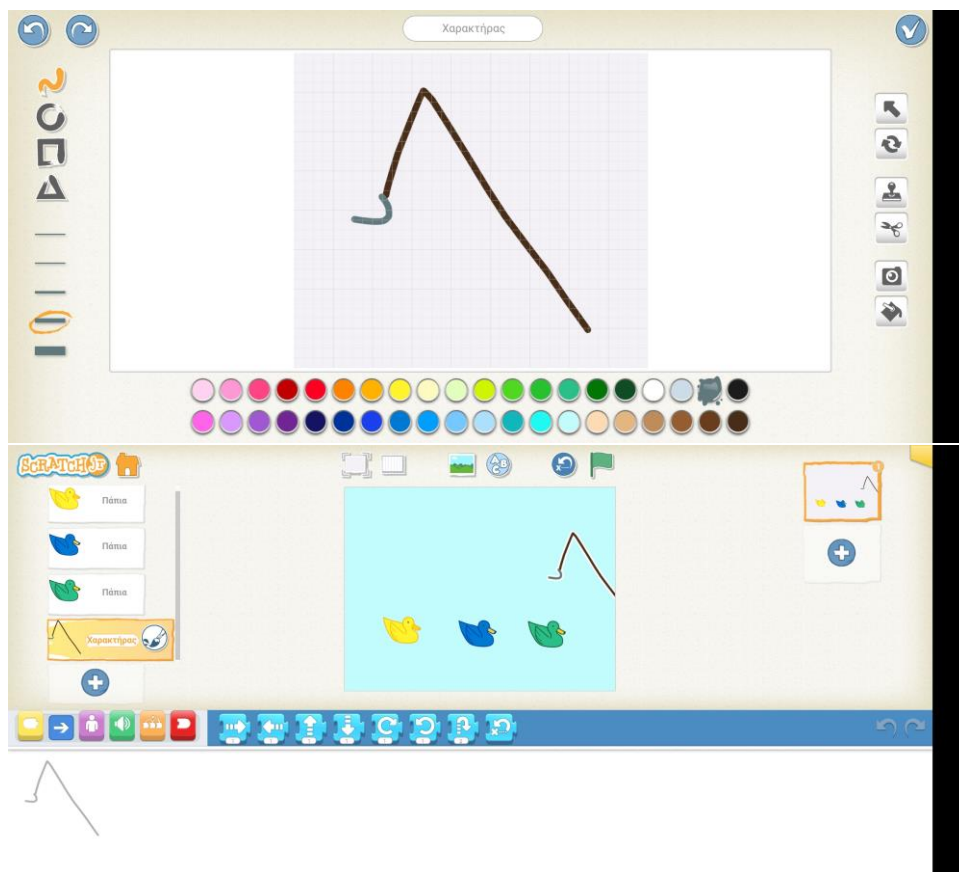
Σαρώθηκε με το CamScanner



Σαρώθηκε με το CamScanner



Σαρώθηκε με το CamScanner

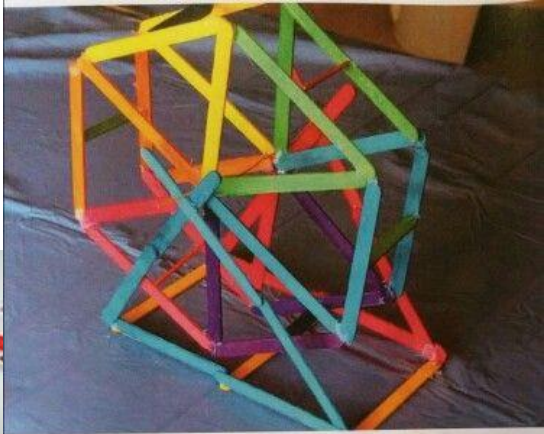


Ενδεικτικές εικόνες κατασκευής:

















Merry Go Round!!

Paper plate & paper roll





SHOEBOX TRAIN

