

Πανελλήνιος Διαγωνισμός Εκπαιδευτικής Ρομποτικής 2019

# Πιλοτική Κατηγορία Νηπιαγωγείου Μία βόλτα στην πόλη μου

Περιγραφή

Α' Έκδοση



Επιμέλεια: Σοφία Χριστοπούλου

## Σύνοψη

Οι μαθητές των Νηπιαγωγείων δημιουργούν ομάδες 3-6 μαθητών. Η κάθε ομάδα καλείται να παρουσιάσει την πόλη της με τα πιο σημαντικά αξιοθέατα, σύμφωνα με τη γνώμη των παιδιών. Η ομάδα δημιουργεί μια πίστα και παρουσιάζει στην επιτροπή τα αξιοθέατα, με βοηθό ένα επιδαπέδιο ρομπότ. Μέσα από αυτή τη δραστηριότητα, οι μαθητές θα δημιουργήσουν, για πρώτη φορά, τον πρώτο τους αλγόριθμο.

## Αναλυτική περιγραφή

Η κατηγορία του Νηπιαγωγείου δημιουργείται με στόχο να βοηθήσει τα μικρά παιδιά να σκεφτούν, για πρώτη φορά, με αλγοριθμικό τρόπο. Παράλληλα, επειδή θεωρείται αναγκαία η παιγνιώδης μορφή του διαγωνισμού, υπάρχει μία ιστορία την οποία τα παιδιά θα ακολουθήσουν παίζοντας. Συγκεκριμένα:

Υπάρχουν δύο ήρωες που αγωνίζονται να επιβιώσουν μέσα στις μεγαλουπόλεις αντιμετωπίζοντας ποικίλους κινδύνους, όπως τα ανεξέλεγκτα αυτοκίνητα, τους αγριεμένους πεζούς, τα θυμωμένα σκυλιά και τόσα άλλα εμπόδια.

Οι ήρωες αυτοί είναι «Ο ΝΤΙΚΗΣ Ο ΠΟΝΤΙΚΗΣ» και «Η ΝΕΛΛΑ ΠΑΤΡΙΝΕΛΛΑ», η γάτα, οι οποίοι αγωνίζονται για να επιβιώσουν κερδίζοντας το «ΧΡΥΣΟ ΚΛΕΙΔΙ» της πόλης –όποιας πόλης- που θα τους οδηγήσει για πάντα στην ασφάλεια της «ΓΑΤΟΠΟΝΤΙΚΟΥΠΟΛΗΣ», όπου όλοι συμβιώνουν αρμονικά. Συμμετέχουν, λοιπόν, σε ένα παιχνίδι «ΚΡΥΜΜΕΝΟΥ ΘΗΣΑΥΡΟΥ» που περιλαμβάνει 3-6 στάσεις. Σε κάθε στάση βρίσκουν ένα χαρτάκι που έχει κρύψει ο άγριος γάτος «ΝΕΛΛΟΣ ΠΙΝΕΛΛΟΣ», παππούς της «ΝΕΛΛΑΣ ΠΑΤΡΙΝΕΛΛΑΣ», που δε θέλει να κερδίσει «Ο ΝΤΙΚΗΣ Ο ΠΟΝΤΙΚΗΣ» το «ΧΡΥΣΟ ΚΛΕΙΔΙ» της πόλης και την ασφάλεια της «ΓΑΤΟΠΟΝΤΙΚΟΥΠΟΛΗΣ» και μάλιστα στο πλευρό της «ΝΕΛΛΑΣ», γι' αυτό και βάζει εμπόδια. Τα εμπόδια είναι η υποχρεωτική παρουσίαση συγκεκριμένων μνημείων – αξιοθέατων της πόλης.

Με έναυσμα, λοιπόν, το θέμα του διαγωνισμού, τα παιδιά σχηματίζουν ομάδες, 3-6 ατόμων, και καλούνται να παίξουν ένα παιχνίδι «ΚΡΥΜΜΕΝΟΥ ΘΗΣΑΥΡΟΥ», να φανταστούν και να ετοιμάσουν μία παρουσίαση της πόλης τους. Για τις ανάγκες της παρουσίασης, οι ομάδες θα δημιουργήσουν μακέτες, σε μέγεθος 30 X 30 cm, από τα αγαπημένα τους αξιοθέατα, ζωγραφισμένες από τα ίδια τα παιδιά. Τις μακέτες, που μπορεί να συμπεριλαμβάνουν λέξεις ή και φράσεις, θα τις τοποθετήσουν τα παιδιά επάνω σε μία επιδαπέδια πίστα. Στη συνέχεια θα σχεδιάσουν επάνω στην πίστα μία διαδρομή, η οποία θα συνδέει τα εν λόγω αξιοθέατα με τη σειρά που θα αποφασίσουν τα παιδιά και που θα πρέπει να έχει σαν τελικό στόχο το «ΧΡΥΣΟ ΚΛΕΙΔΙ» της πόλης.

Κατά την ημέρα της παρουσίασης, οι ομάδες θα κληθούν να επιδείξουν τη διαδρομή που έχουν ετοιμάσει, συνδυάζοντας τον προγραμματισμό με τη φαντασία. Επί τόπου, τα παιδιά θα προγραμματίσουν ένα ρομπότ έτσι, ώστε να ακολουθήσει την επιλεγμένη διαδρομή. Κάθε φορά που το ρομπότ φτάνει σε μία στάση/αξιοθέατο, οι μαθητές θα πρέπει να παρουσιάζουν τα κυριότερα σημεία του. Στο συγκεκριμένο σημείο τα παιδιά καλούνται να επιστρατεύσουν τη δημιουργικότητά τους και να κάνουν την παρουσίασή τους όσο πιο ευφάνταστη μπορούν.

## Συμμετέχοντες

- Ηλικίες: Νήπια (5 ετών) – Η κατηγορία δεν απευθύνεται σε Προνήπια 4 ετών
- Άτομα ανά ομάδα: 3-6 παιδιά

## Τρόπος αξιολόγησης – Κριτήρια

Η διοργάνωση δεν θα έχει διαγωνιστικό χαρακτήρα. Ως εκ τούτου, δεν θα αναδειχθούν νικήτριες ομάδες. Οι ομάδες θα αξιολογηθούν επί τόπου και αποκλειστικά με συμβολικό τρόπο, από διεπιστημονική επιτροπή που θα αποτελείται από έναν άνθρωπο του WRO Hellas και έναν άνθρωπο του καλλιτεχνικού χώρου, ο οποίος θα αξιολογήσει τις κατασκευές των ομάδων. Τα κριτήρια που θα λάβει υπόψη της η επιτροπή θα είναι:

- Η συμμετοχή κάθε παιδιού της ομάδας στην όλη διαδικασία (ατομικά και ομαδικά)
- Η αρτιότητα των κατασκευών και το αισθητικό τους αποτέλεσμα
- Ο ευρηματικός τρόπος παρουσίασης με σωστή εκφορά λόγου
- Ο σωστός προγραμματισμός του ρομπότ και η πιστή ανταπόκρισή του στις εντολές που έχουν δοθεί

## Αναλυτικότερες πληροφορίες

**Προπονητές:** Όπως και στις υπόλοιπες κατηγορίες, προπονητές μπορούν να είναι είτε οι εκπαιδευτικοί (νηπιαγωγοί), είτε οι γονείς, είτε γενικά, οποιοδήποτε ενδιαφερόμενο άτομο, με την προϋπόθεση ότι είναι τουλάχιστον 20 ετών

**Διαδικασία διοργάνωσης:** Οι ομάδες θα παρουσιάσουν τη δουλειά τους (χωρίς διαγωνιστική διαδικασία) διά ζώσης, στο πλαίσιο των Περιφερειακών τους διαγωνισμών.

**Εξοπλισμός:** Ο εξοπλισμός που θα χρησιμοποιήσουν οι ομάδες του Νηπιαγωγείου δεν έχει ακόμη οριστικοποιηθεί.