

5ος Πανελλήνιος Διαγωνισμός
Ανοιχτών Τεχνολογιών στην Εκπαίδευση

eCARos

Πράσινη Μετακίνηση



Επιδαπέδιο παιχνίδι εκπαιδευτικής ρομποτικής

Σενάριο



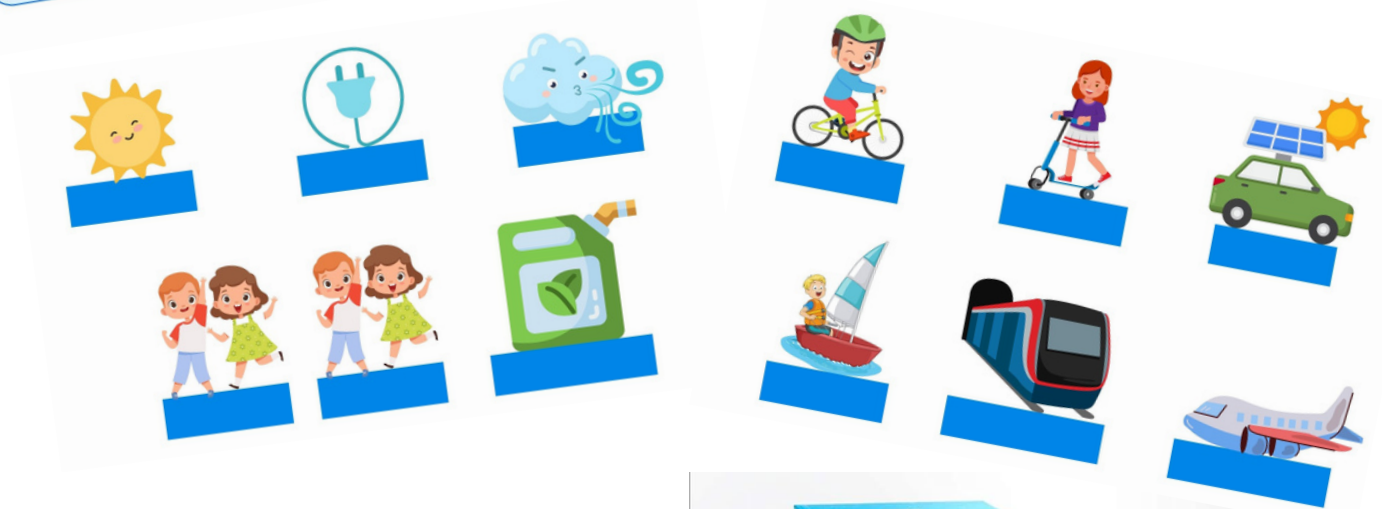
Ο φίλος μας ο e-CARos (m-Tiny), θέλει να έρθει στο σχολείο μας, για να μας ευετιήσει τους φίλους του, τα "Πράσινα" Μέσα Μεταφοράς! Έχει όμως ένα πρόβλημα και ζητά τη βοήθειά μας!

Ο δρόμος είναι γεμάτος με κάτι περίεργα σήματα (QR Codes), στα οποία αν πατήσει, ζαλίζεται. Θα καταφέρετε να λύσετε σωστά τους γρίφους και να ανακαλύψετε τα "πράσινα" μέσα μεταφοράς, ώστε να βοηθήσετε τον mTiny να φτάσει στο σχολείο σας;

Τι θα χρειαστείτε;



1



2

QR CODES VIDEOS

Εκτυπώστε κ κολλήστε στα αντίστοιχα τετράγωνα

Πατίνι

Μετρό

Ιστιοπλοϊκό



Ποδήλατο

Αεροπλάνο

Ηλιακό αυτοκίνητο



3



4

1

ΕΚΤΥΠΩΣΤΕ ΤΙΣ ΚΑΡΤΕΣ ΕΝΤΟΛΩΝ με τα αινίγματα (QR code)

2

ΕΚΤΥΠΩΣΤΕ ΤΙΣ ΚΑΡΤΕΣ με τα Μέσα Μεταφοράς και τις πηγές ενέργειας

3

ΕΚΤΥΠΩΣΤΕ τα QR code με τα βίντεο παρουσίασης των Μ.Π.Μ.*

4

Makeblock mTiny Discover Kit

* Μέσα Πράσινης Μετακίνησης

Οδηγίες Συναρμολόγησης



1

Τοποθετήστε τα πλακίδια του mTINY με τον τρόπο που βλέπετε στη διπλανή εικόνα.

2

Διπλώστε τα σημαιάκια στο μπλε σημείο και τοποθετήστε τα στα σωστά σημεία.


3

Κολλήστε τους αντίστοιχους QR codes στη σωστή θέση


4


Τοποθετήστε τον mTINY στην Έναρξη και ΚΑΛΗ ΔΙΑΣΚΕΔΑΣΗ!

QR codes "Αινίγματα"


 Τον ήλιο εαν κοιτάξω,
τραβώ τη δύναμη του!
Το πάνελ μου γεμίζει
και τις ρόδες μου χυρίζει!


Τι είμαι???




 Πατούεάκι έχω μικρό
και στη θάλασσα αρμενίζω.
Σαν ανοίξω τα πανιά
πάω χρήστρα κι αργά!

Τι είμαι???



 Μέσα σε σκοτεινά τούνελ τρέχω,
σε υπόγειες στάσεις σταματώ,
παίρνω ρεύμα από τις ράγες,
για να έχω ενέργεια
και να είμαι δυνατό!

Τι είμαι???




 Ήλιος δεν είναι,
ακτίνες έχει...
πόδια δεν έχει
κι όμως τρέχει!

Τι είμαι???



 Κράτα το τιμόνι,
με το πόδι πάρε φόρα,
με τις δύο ή τρεις ρόδες,
θα σε πάει βόλτα τώρα!

Τι είμαι???



 Ουρά και φτερά έχω,
μα δεν είμαι πουλί!
Ταξίδια σε πάω
στην Αμερική!

Τι είμαι???



QR codes "Βίντεο Πληροφορίες"

QR CODES VIDEOS

Εκτυπώστε κ κολλήστε στα αντίστοιχα τετράγωνα

Πατίνι



Μετρό



Ιστιοπλοϊκό



Ποδήλατο



Αεροπλάνο



Ηλιακό αυτοκίνητο



Θα χρειαστείτε ακόμη και ένα Tablet
ή ένα Smartphone με σύνδεση στο
Διαδίκτυο



Κανόνες Παιχνιδιού



1. Τραβήξτε μια κάρτα - εντολή και με τη χρήση ενός τάμπλετ ή Smartphone, "εκανάρεστε" τον QR code, για να ακούσετε το αίνιγμα.
2. Προσπαθήστε να λύσετε το γρίφο, επιλέγοντας ένα μέσο "πράσινης" μετακίνησης.
3. Χρησιμοποιώντας τις καρτέλες κατευθύνσεων του mTiny, και τις καρτέλες Έναρξης και Λήξης του κώδικα, σχηματίστε τη διαδρομή που πρέπει να ακολουθήσει ο mTiny.
4. Εκτελέστε τον κώδικα, χρησιμοποιώντας το ειδικό πενάκι.
 - α. Εάν φτάσατε στο εσωτό τετράγωνο, εκανάρεστε τον κωδικό, για να δείτε το αντίστοιχο βίντεο.
 - β. Εάν ακολουθήσατε λάθος διαδρομή, δοκιμάστε ξανά!
5. Όταν λύσετε εσωτά το αίνιγμα, σχηματίστε ένα νέο κώδικα, για να κατευθύνετε τον mTiny στην πηγή ενέργειας που τροφοδοτεί αυτό το Μέσο Μετακίνησης.

ΤΟ ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΔΕΝ ΤΕΛΕΙΩΝΕΙ ΠΟΤΕ!!!

Σκοπός του παιχνιδιού



Σκοπός του παιχνιδιού είναι, εκκινώντας την κάρτα Εντολή, να λύσετε το γρίφο-αίνιγμα, που θα σας υποδείξει το Πράσινο Μέσο Μεταφοράς, προκειμένου να οδηγήσετε το mTing στον σωστό προορισμό, επιλέγοντας έπειτα και την κατάλληλη πηγή ενέργειας.

Ουμνηθείτε!!!

Στο παιχνίδι αυτό δεν υπάρχει νικητής και ηττημένος!

Στόχος του είναι η καλλιέργεια της κριτικής ικανότητας και της δημιουργικότητας, καθώς και η ευαισθητοποίηση των παικτών για την "Πράσινη Μετακίνηση"!