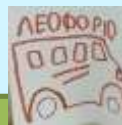
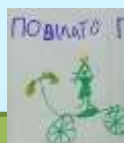
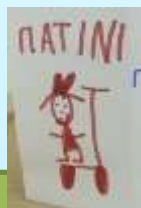




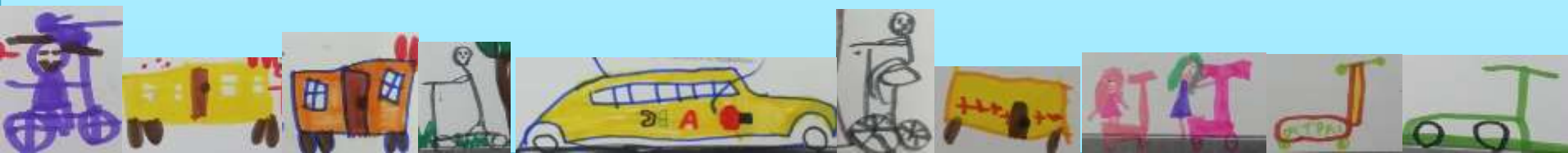
Διαγωνισμός
Ανοιχτών Τεχνολογιών
στην Εκπαίδευση



5^{ος} Πανελλήνιος Διαγωνισμός Ανοιχτών Τεχνολογιών στην Εκπαίδευση
2022-2023

1^ο Νηπιαγωγείο Μεγαλόπολης

«Μετακινούμαι και φροντίζω τη γη μας να μη βρωμίζω!»

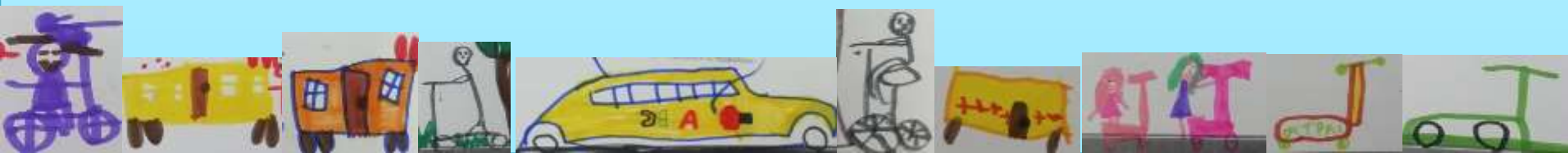




Διαγωνισμός Ανοικτών Τεχνολογιών στην Εκπαίδευση

Στόχοι του έργου μας:

- Να αντιληφθούν τα παιδιά τη συμβολή των μέσων μεταφοράς στη μετακίνηση των ανθρώπων
- Να αποκτήσουν θετικές στάσεις και συμπεριφορές για περιβάλλον
- Να αντιλαμβάνονται την αλληλεπίδραση του περιβάλλοντος με τις δραστηριότητες του ανθρώπου
- Να αποκτήσουν δεξιότητες:
 - Κριτικής και δημιουργικής σκέψης
 - Λήψης αποφάσεων
 - Επιλογής και προγραμματισμού δράσεων για την επίλυση ενός περιβαλλοντικού ζητήματος
- Να κωδικοποιήσουν διαδρομές και να προγραμματίζουν το ρομπότ
- Να χρησιμοποιούν διάφορα λογισμικά



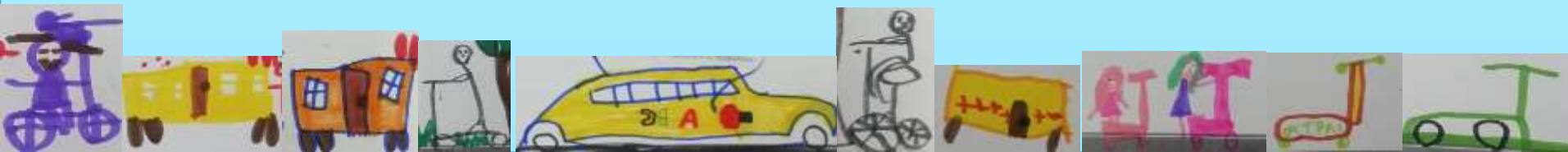


ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ:

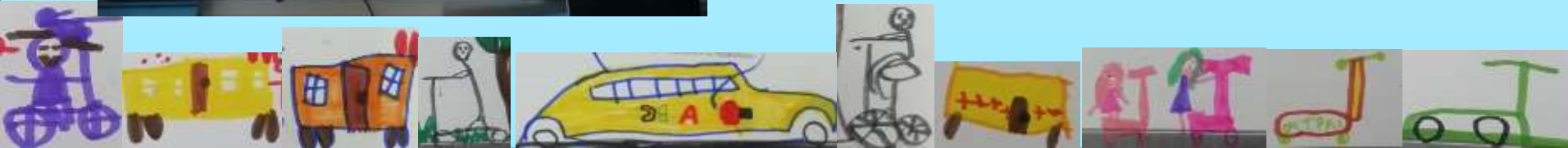
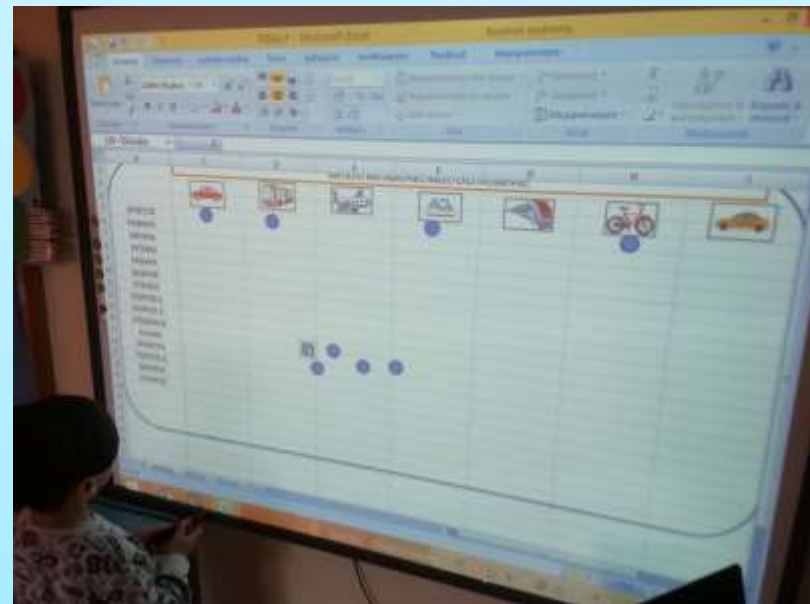
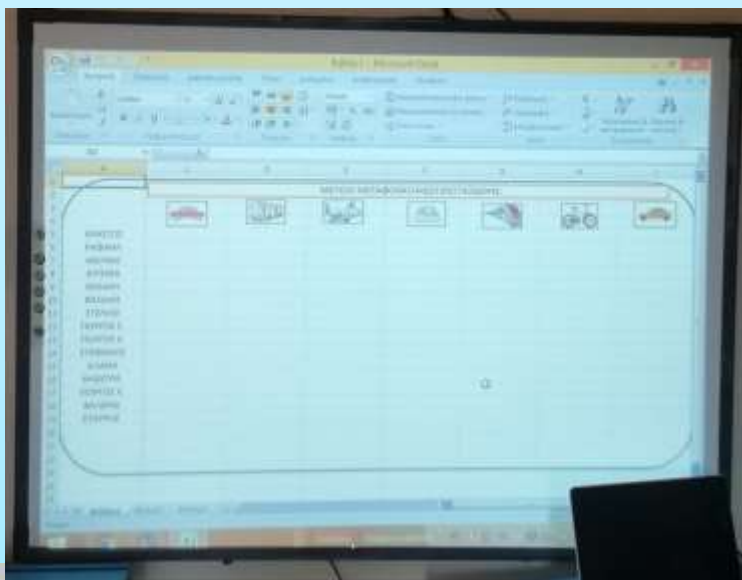
Ένας εξωγήινος επισκέφθηκε το σχολείο μας με το διαστημικό του όχημα το Edi Greenbot (ρομπότ Edison).

Παρουσίασε στα παιδιά το όχημά του και τους έδειξε με πόσους τρόπους μπορεί να κινηθεί (εισαγωγή των παιδιών στη λειτουργία του ρομπότ Edison).

Τους είπε ότι Green σημαίνει πράσινο και το πράσινο είναι το χρώμα της φύσης. Ο Έντι αγαπάει τη φύση και τη φροντίζει δεν τη βρωμίζει.

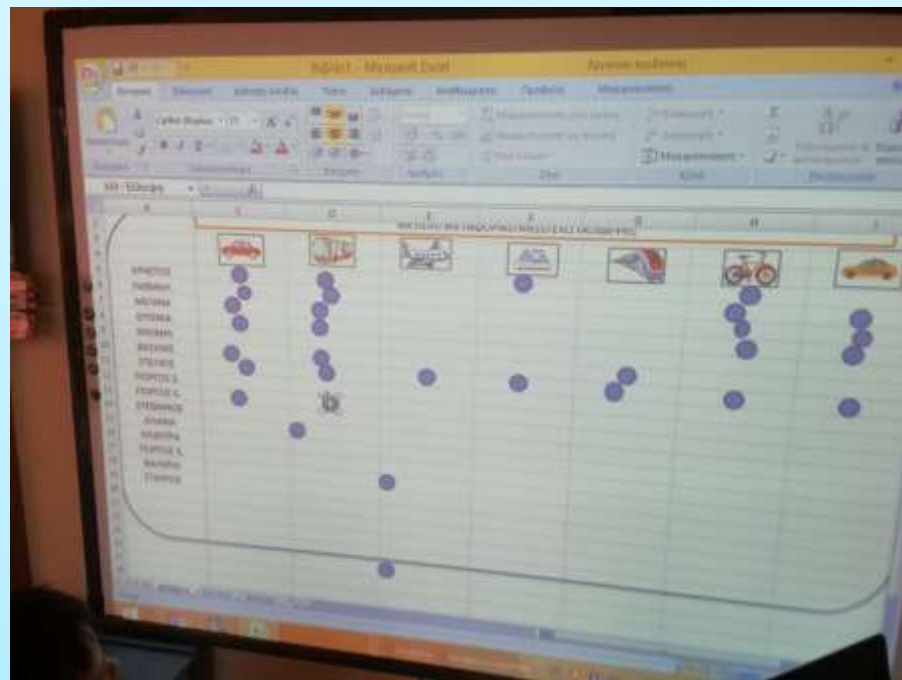
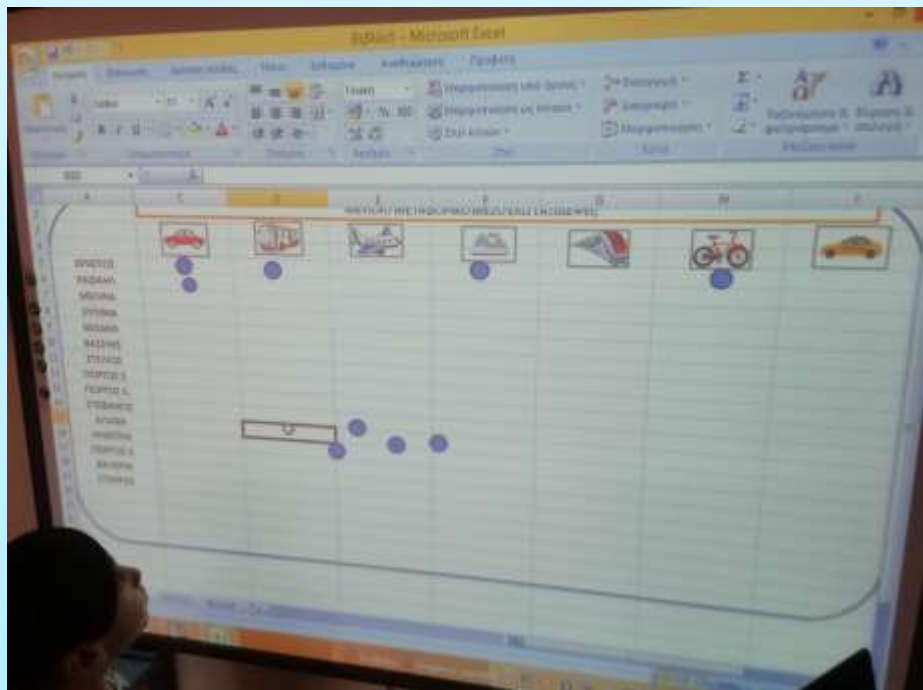


Ο εξωγήινος ρώτησε τα παιδιά με ποιο μέσο μεταφοράς έχουν ταξιδέψει. Οι απαντήσεις των παιδιών κατεγράφησαν και με αφορμή το ερώτημα του εξωγήινου ξεκίνησε το πρόγραμμα δραστηριοτήτων με στόχο τη γνωριμία των παιδιών με τα μέσα μεταφοράς. Χρησιμοποιήσαμε τον διαδραστικό πίνακα στον οποίο προβάλλαμε ένα φύλλο excel. Στο φύλλο υπήρχαν τα ονόματα των παιδιών και διάφορα μέσα μεταφοράς. Κάθε παιδί δήλωνε με ποιο μέσο έχει ταξιδέψει τοποθετώντας ένα κυκλάκι:



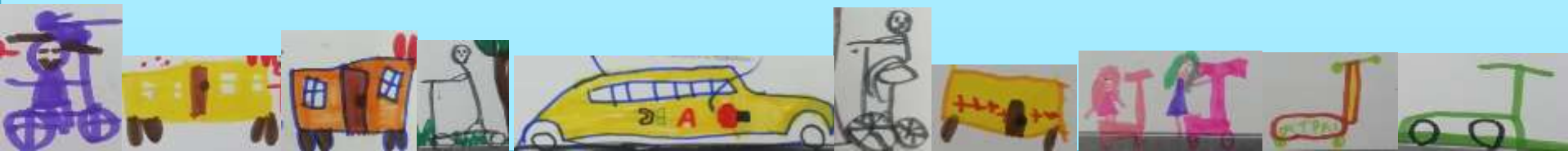
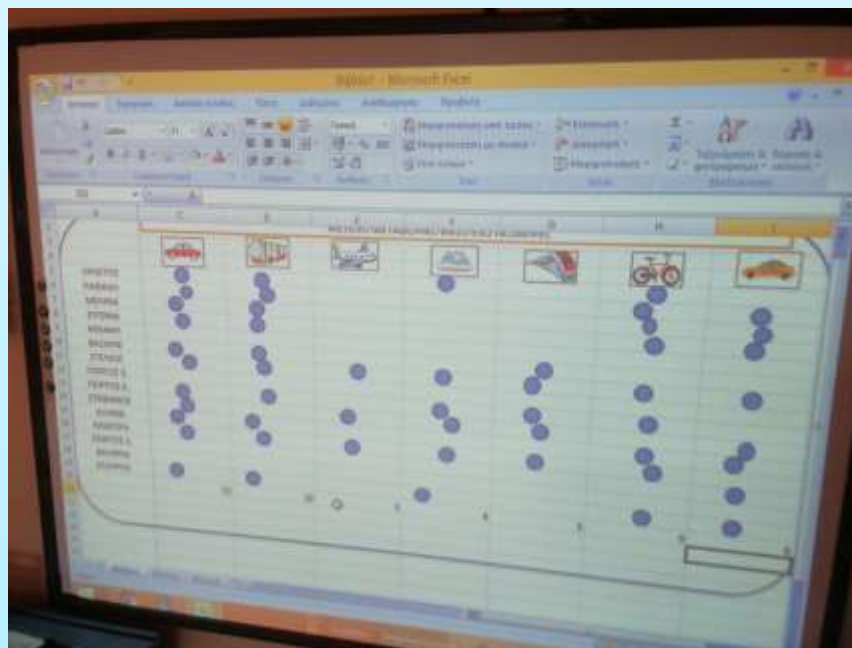
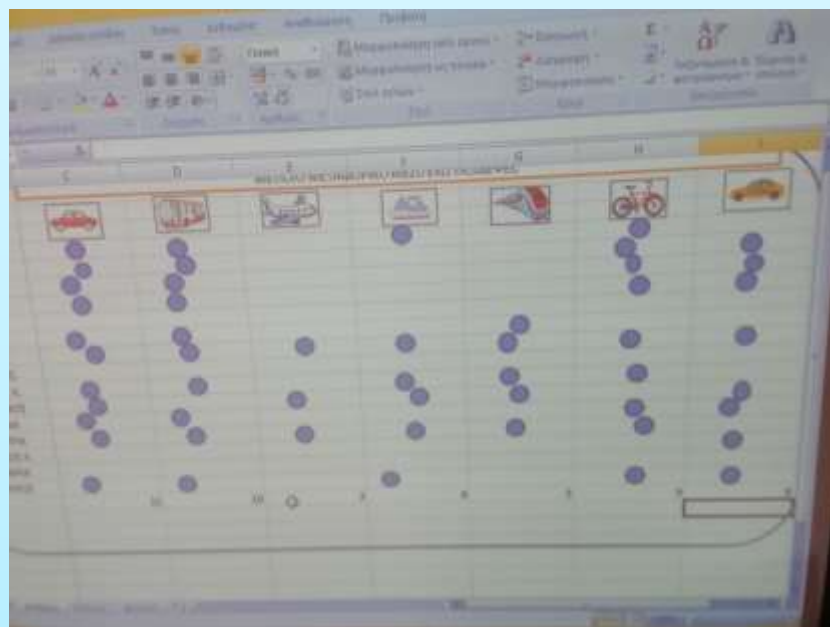


Διαγωνισμός Ανοικτών Τεχνολογιών στην Εκπαίδευση





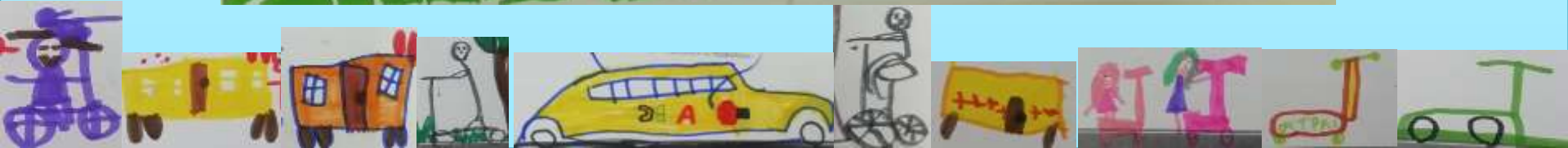
Διαγωνισμός Ανοικτών Τεχνολογιών στην Εκπαίδευση





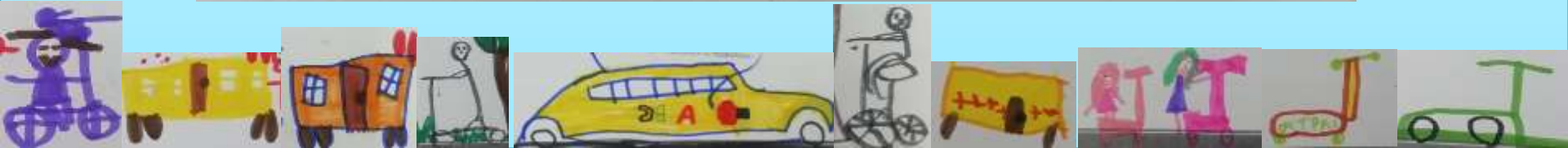
Διαγωνισμός Ανοικτών Τεχνολογιών στην Εκπαίδευση

Ζωγράρισαν τον τρόπο που μετακινούνται από το σπίτι τους στο σχολείο:





Διαγωνισμός Ανοικτών Τεχνολογιών στην Εκπαίδευση

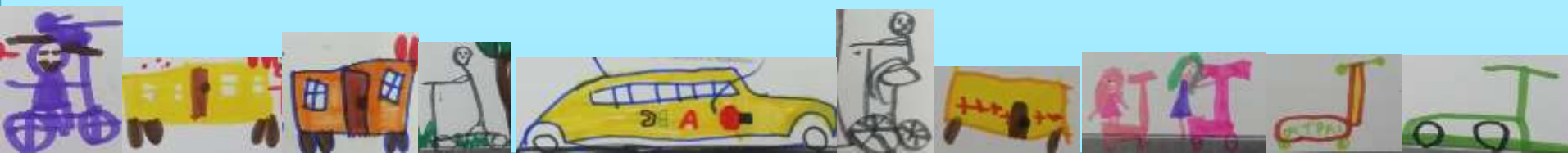




Διαγωνισμός Ανοικτών Τεχνολογιών στην Εκπαίδευση

Τα παιδιά οδηγούν το GreenBot και μαθαίνουν με ποιους τρόπους κινείται το Edison:

ΟΔΗΓΩΝΤΑΣ ΤΟ EDISON

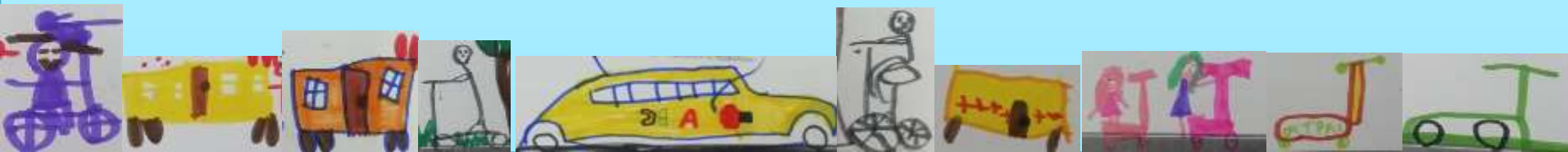
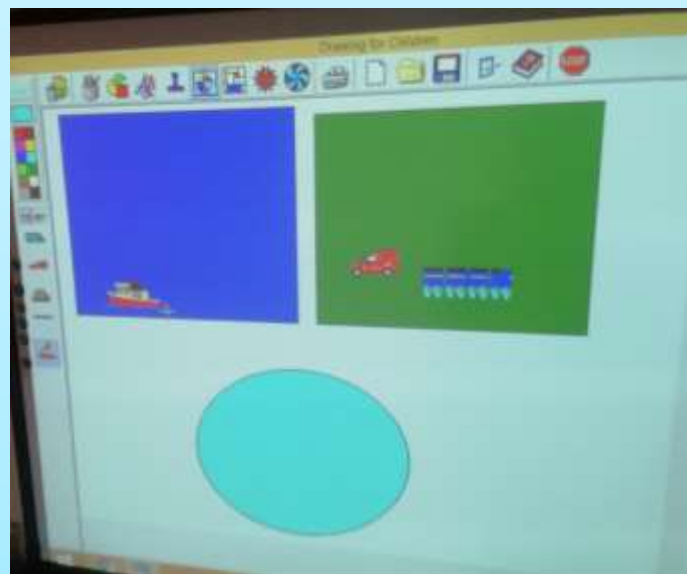
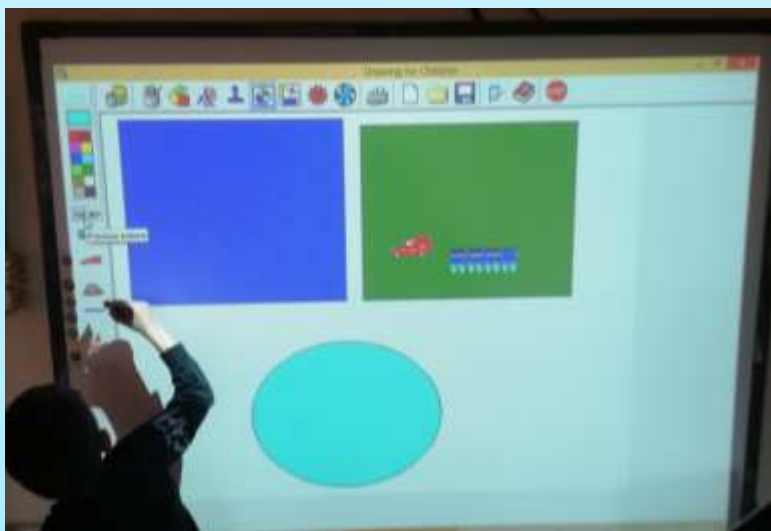




Μαθαίνουν για τα μέσα μεταφοράς μέσα από σχετική παρουσίαση:

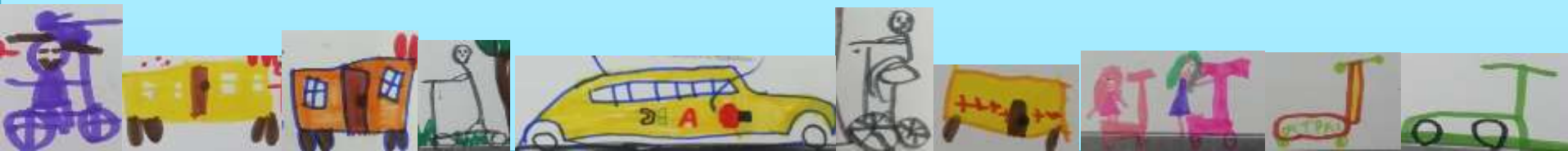
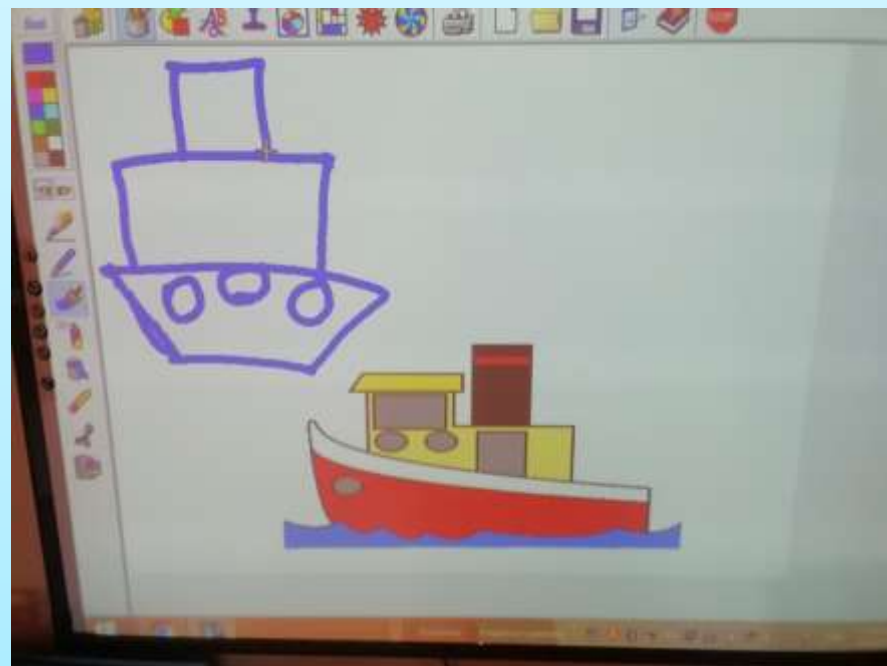
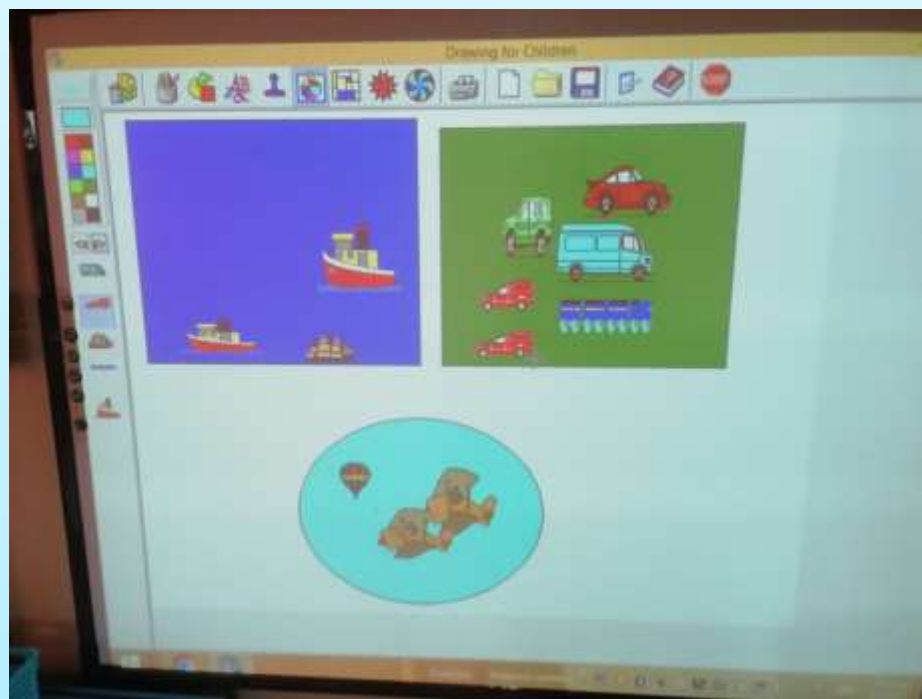
ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΜΕΣΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

Χρησιμοποιώντας το λογισμικό Drawing For Children τα παιδιά ομαδοποίησαν τα μέσα μεταφοράς και ζωγράρισαν τα δικά τους:



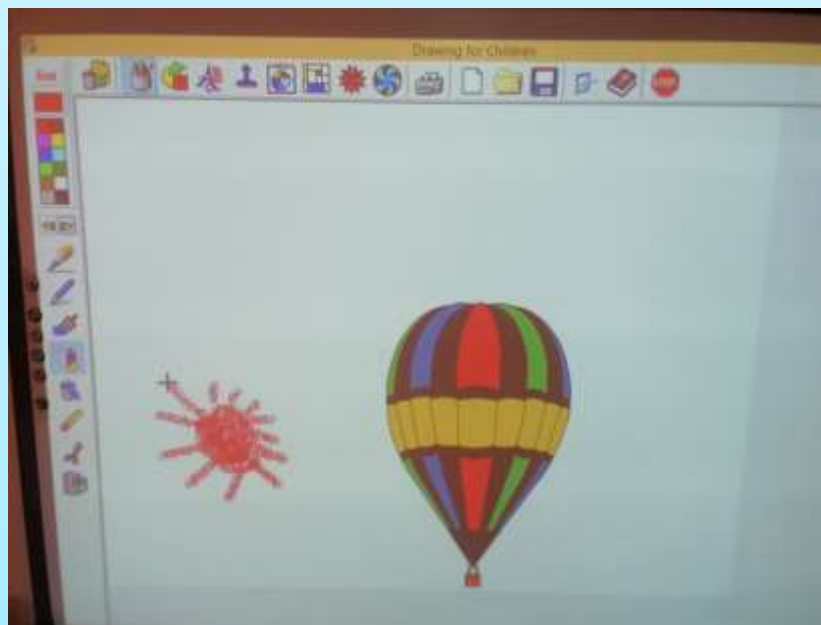
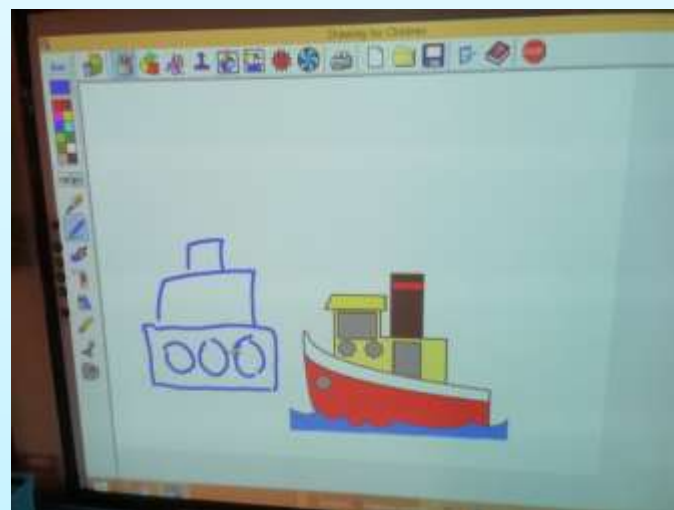
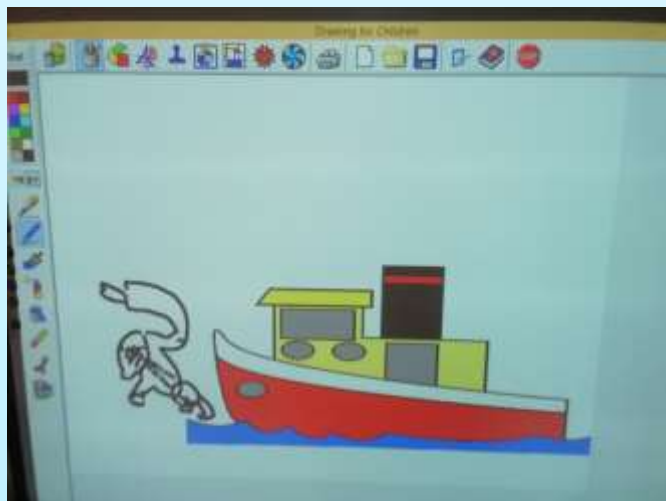


Διαγωνισμός Ανοικτών Τεχνολογιών στην Εκπαίδευση





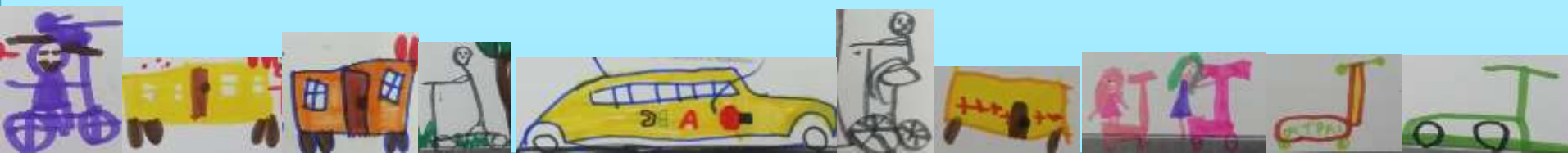
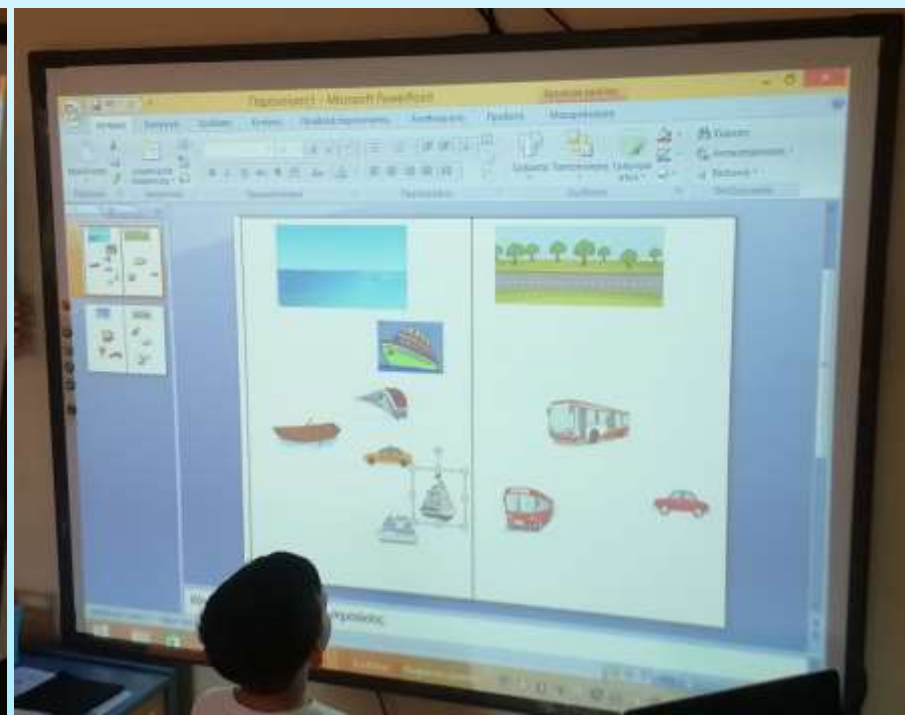
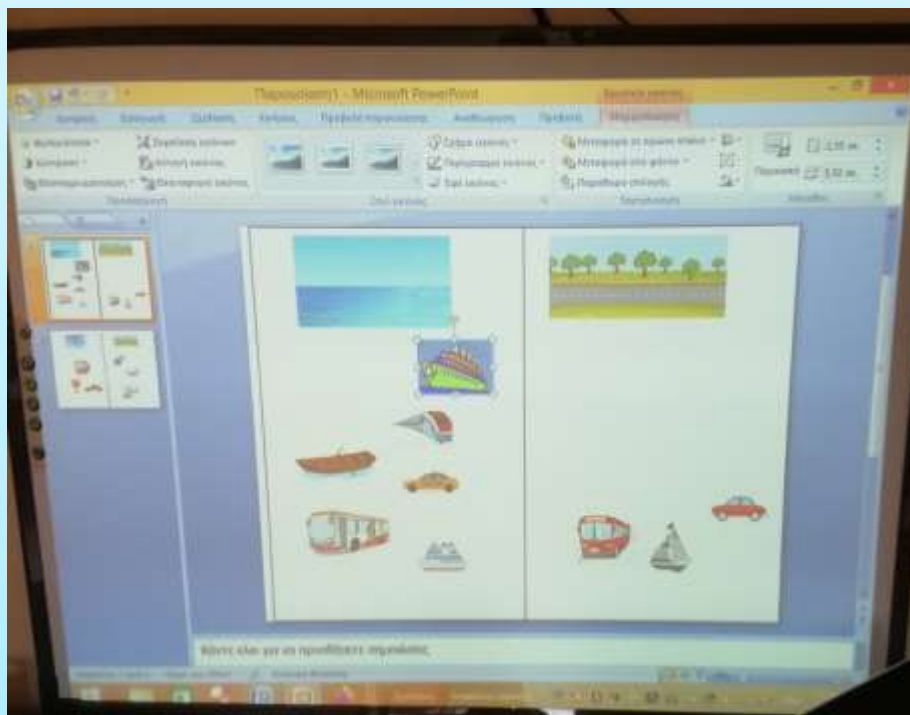
Διαγωνισμός Ανοικτών Τεχνολογιών στην Εκπαίδευση





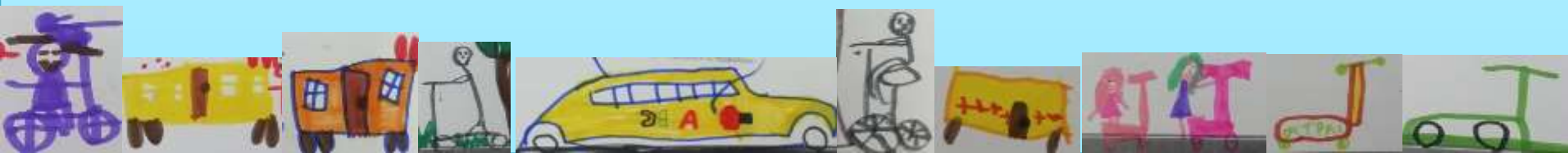
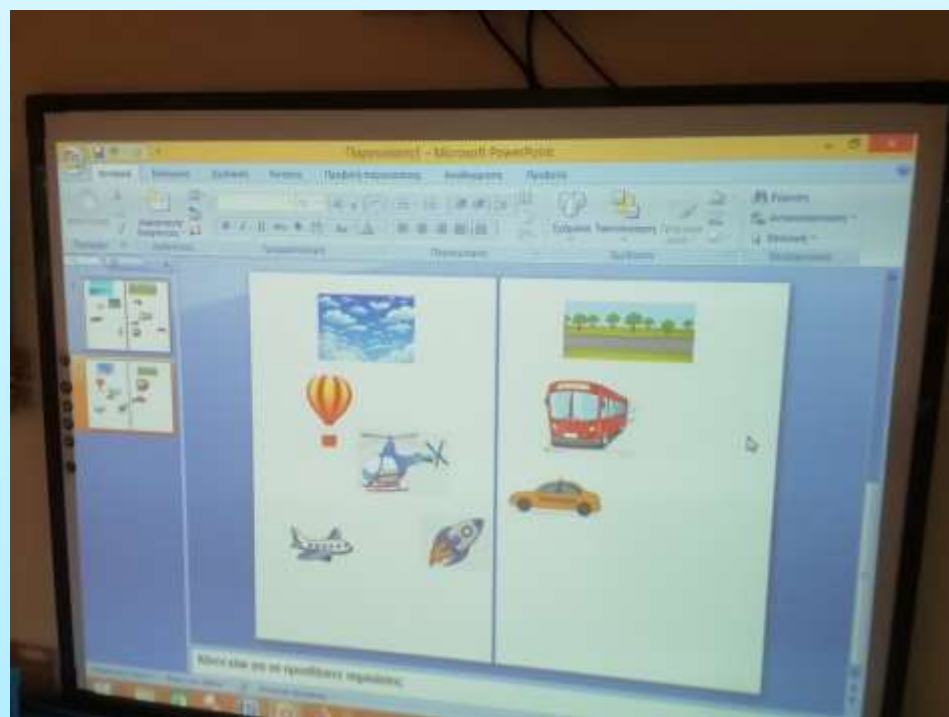
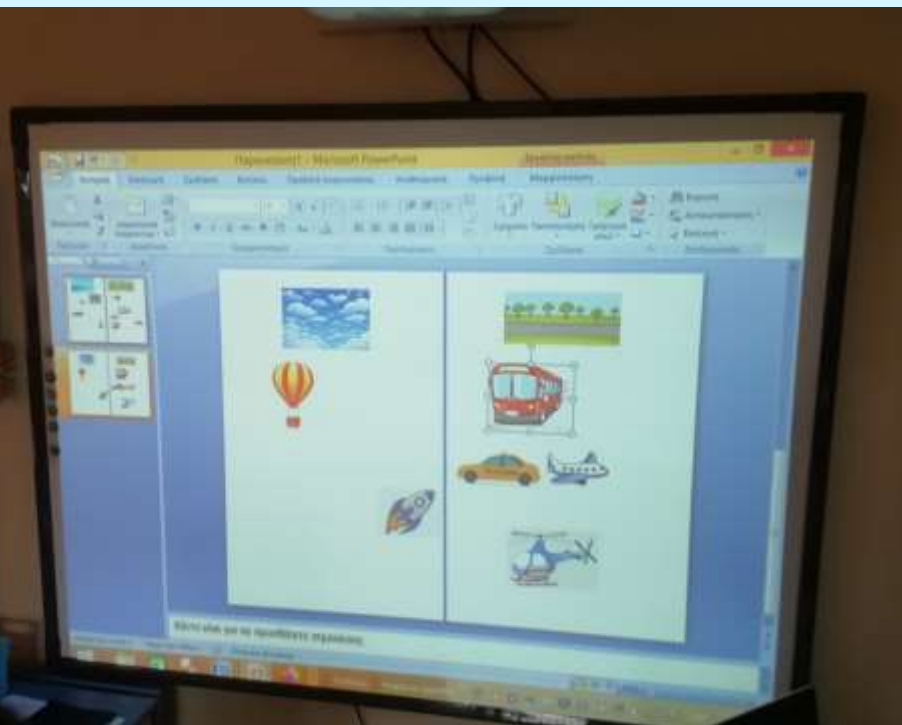
Διαγωνισμός Ανοικτών Τεχνολογιών στην Εκπαίδευση

Ταξινομή τα μέσα μεταφοράς





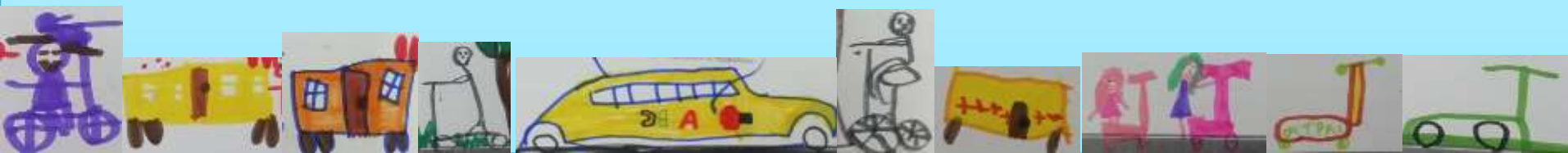
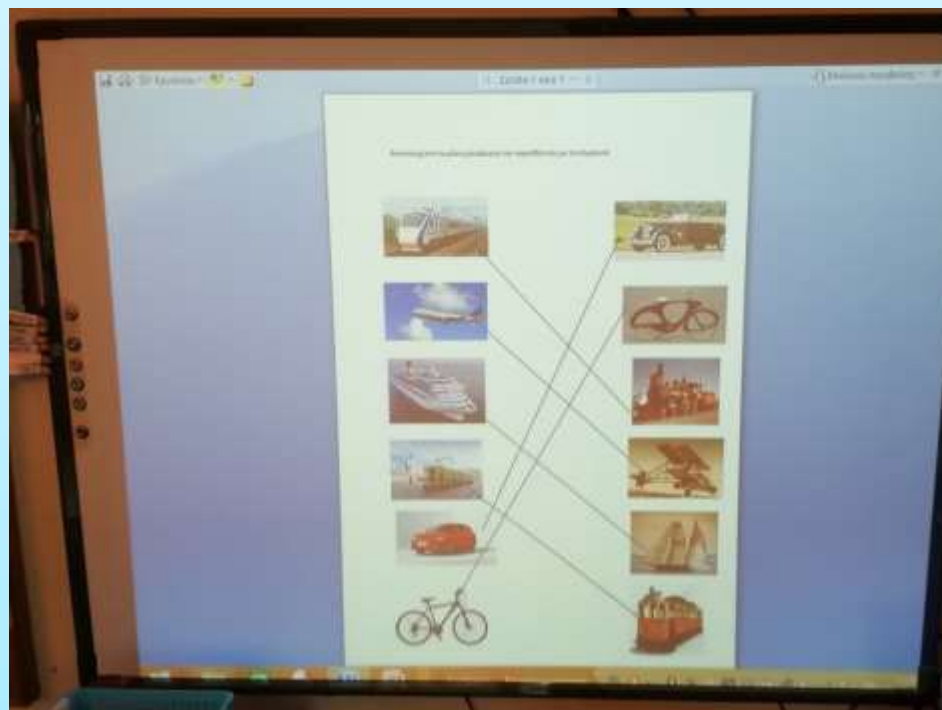
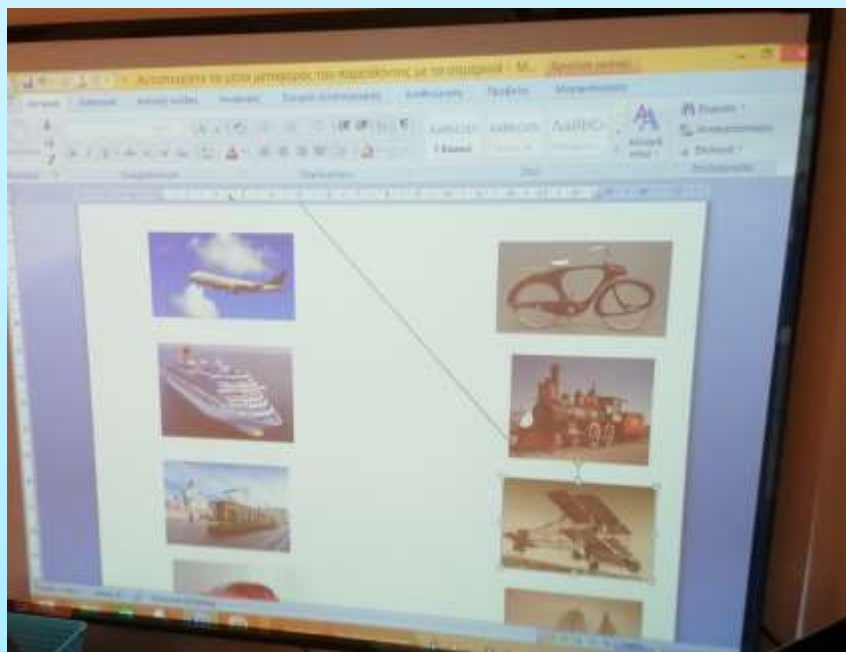
Διαγωνισμός Ανοικτών Τεχνολογιών στην Εκπαίδευση





Διαγωνισμός Ανοικτών Τεχνολογιών στην Εκπαίδευση

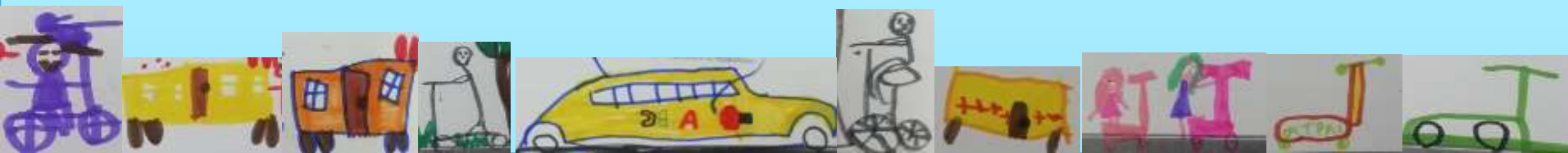
Αντιστοιχίσαμε παλαιά με νέα μέσα μεταφοράς:





Διαγωνισμός Ανοικτών Τεχνολογιών στην Εκπαίδευση

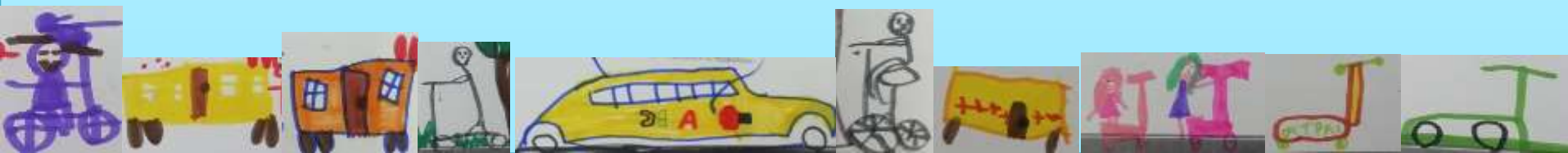
[Οδηγώντας το Edison](#) (βίντεο με κλικ στον σύνδεσμο)





Διαγωνισμός Ανοικτών Τεχνολογιών στην Εκπαίδευση

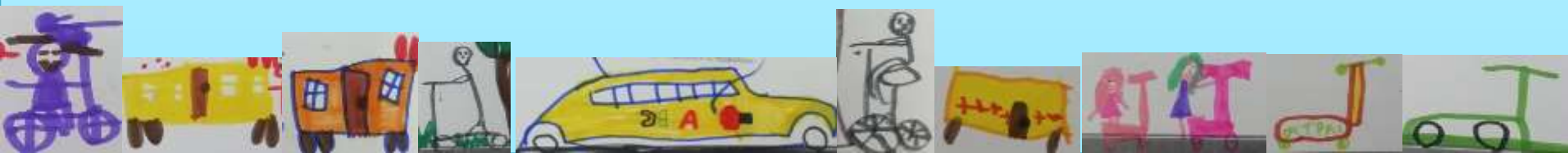
Ο επόμενος προβληματισμός που έθεσε στα παιδιά ο εξωγήινος ήταν ότι καθώς πετούσε πάνω από την πόλη είδε τον αέρα μαύρο και μύριζε άσχημα. Πώς τα μέσα μεταφοράς βρωμίζουν τον αέρα; Τα παιδιά θα γνωρίσουν μερικές μορφές ενέργειας και πώς αυτές βρωμίζουν τον αέρα που αναπνέουμε. Ζωγράφισαν τα μέσα τα οποία χρησιμοποιούν για να έρθουν στο σχολείο:





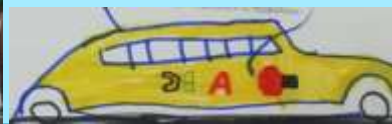
Διαγωνισμός Ανοικτών Τεχνολογιών στην Εκπαίδευση

Τα μέσα που χρησιμοποιούν τα παιδιά και οι οικογένειές τους κινούνται με βενζίνη και πετρέλαιο. Η καύση παράγει καπνό.





Διαγωνισμός Ανοικτών Τεχνολογιών στην Εκπαίδευση





Διαγωνισμός Ανοικτών Τεχνολογιών στην Εκπαίδευση

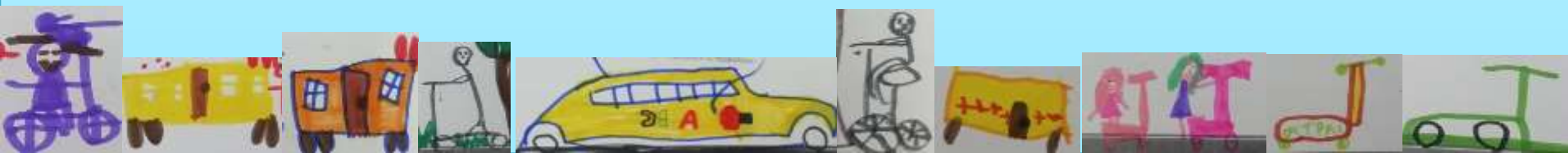
Και ο ουρανός γέμισε καπνούς...





Διαγωνισμός Ανοικτών Τεχνολογιών στην Εκπαίδευση

[Οδηγώντας ξανά το Greenbot](#) (βίντεο με κλικ στον σύνδεσμο)

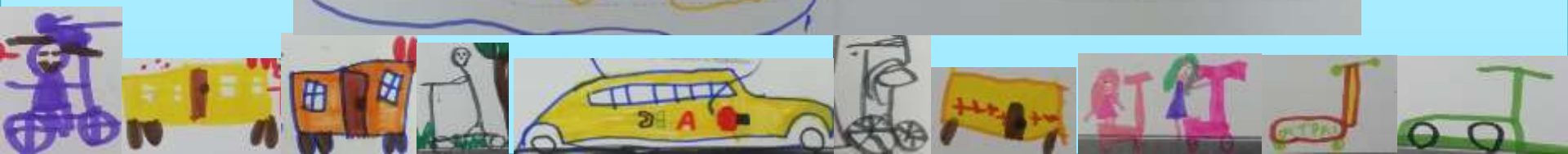




Διαγωνισμός Ανοικτών Τεχνολογιών στην Εκπαίδευση

Διαβάσαμε και ζωγραφίσαμε το ποίημα της Ρένας Καρθαίου, «Η σακαράκα»:





<p>Η Σακαράκα Έχει ένα μαρτίκι και τρία τροχάκια, δύο, μπροστά και ένα πίσω. Ανοίχεται, γιατί μπορεί να μεταφέρει χιλιάδες. Τρία τρακάρια κινιάρια, αποκολλητά σε κάθε φάση. Ποιά είναι ποιά είναι στη σειρά, ή φέρει και τα φρονιμάκια. Τρία τρακάρια μαρτίκια και μαρτίκια, ανά, να δένονται βίαια. Σέρβουν ποιά έρβουν ποιά να έρβει η σακαράκα τριάρια. Ρένα Καρθαίου</p>		<p>Η Σακαράκα Έχει ένα μαρτίκι και τρία τροχάκια, δύο, μπροστά και ένα πίσω. Ανοίχεται, γιατί μπορεί να μεταφέρει χιλιάδες. Τρία τρακάρια κινιάρια, αποκολλητά σε κάθε φάση. Ποιά είναι ποιά είναι στη σειρά, ή φέρει και τα φρονιμάκια. Τρία τρακάρια μαρτίκια και μαρτίκια, ανά, να δένονται βίαια. Σέρβουν ποιά έρβουν ποιά να έρβει η σακαράκα τριάρια. Ρένα Καρθαίου</p>	
<p>Η Σακαράκα Έχει ένα μαρτίκι και τρία τροχάκια, δύο, μπροστά και ένα πίσω. Ανοίχεται, γιατί μπορεί να μεταφέρει χιλιάδες. Τρία τρακάρια κινιάρια, αποκολλητά σε κάθε φάση. Ποιά είναι ποιά είναι στη σειρά, ή φέρει και τα φρονιμάκια. Τρία τρακάρια μαρτίκια και μαρτίκια, ανά, να δένονται βίαια. Σέρβουν ποιά έρβουν ποιά να έρβει η σακαράκα τριάρια. Ρένα Καρθαίου</p>		<p>Η Σακαράκα Έχει ένα μαρτίκι και τρία τροχάκια, δύο, μπροστά και ένα πίσω. Ανοίχεται, γιατί μπορεί να μεταφέρει χιλιάδες. Τρία τρακάρια κινιάρια, αποκολλητά σε κάθε φάση. Ποιά είναι ποιά είναι στη σειρά, ή φέρει και τα φρονιμάκια. Τρία τρακάρια μαρτίκια και μαρτίκια, ανά, να δένονται βίαια. Σέρβουν ποιά έρβουν ποιά να έρβει η σακαράκα τριάρια. Ρένα Καρθαίου</p>	

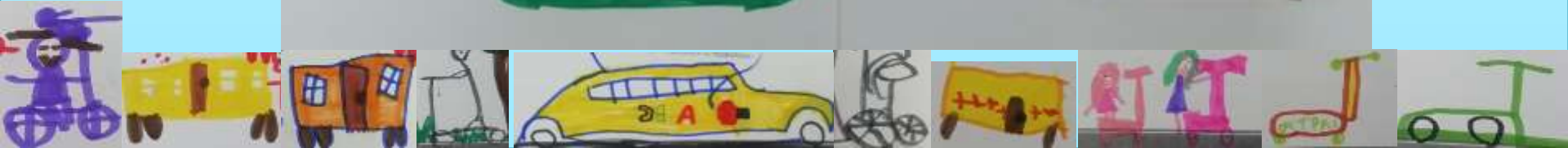




Διαγωνισμός Ανοικτών Τεχνολογιών στην Εκπαίδευση

Διαβάσαμε και ζωγραφίσαμε το ποίημα της Ρένας Καρθαίου, «Η σακαράκα»:

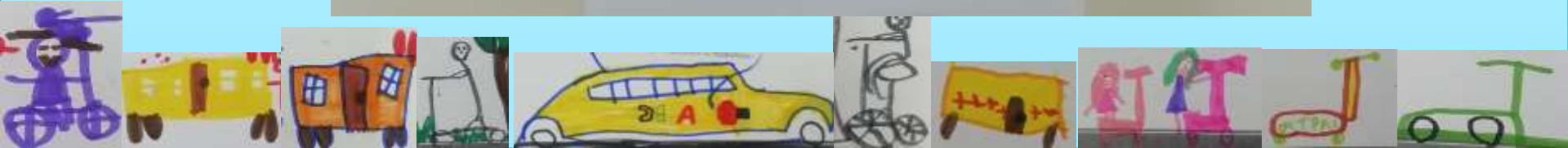
<p>Η Σακαράκα Έχει και ρόδες και τρία τρέλα, δύο, τριάντα μόνι μαλακάκια.</p> <p>Ανυψώνω, σπρώχνω, σπρώχνω παιδικά μου παιχνίδια.</p> <p>Τρία τρέλα στην αυλή μου, κοιμάται να είναι φίλοι.</p> <p>Ποιά ποιά ποιά μέσα στη αυλή, βόσκονται να βόσκονται.</p> <p>Τρία τρέλα και μαρμαί και μαρμαί, κοιά, να λένε τα βουνάκια.</p> <p>Σάββατο κοιά βόσκω σακαράκα να έχει η σακαράκα μαρμαί.</p> <p>Ρένα Καρθαίου</p>	<h2>ΗΛΕΚΤΡΑ</h2> 	<p>Η Σακαράκα Έχει και ρόδες και τρία τρέλα, δύο, τριάντα μόνι μαλακάκια.</p> <p>Ανυψώνω, σπρώχνω, σπρώχνω παιδικά μου παιχνίδια.</p> <p>Τρία τρέλα στην αυλή μου, κοιμάται να είναι φίλοι.</p> <p>Ποιά ποιά ποιά μέσα στη αυλή, βόσκονται να βόσκονται.</p> <p>Τρία τρέλα και μαρμαί και μαρμαί, κοιά, να λένε τα βουνάκια.</p> <p>Σάββατο κοιά βόσκω σακαράκα να έχει η σακαράκα μαρμαί.</p> <p>Ρένα Καρθαίου</p>	
<p>Η Σακαράκα Έχει και ρόδες και τρία τρέλα, δύο, τριάντα μόνι μαλακάκια.</p> <p>Ανυψώνω, σπρώχνω, σπρώχνω παιδικά μου παιχνίδια.</p> <p>Τρία τρέλα στην αυλή μου, κοιμάται να είναι φίλοι.</p> <p>Ποιά ποιά ποιά μέσα στη αυλή, βόσκονται να βόσκονται.</p> <p>Τρία τρέλα και μαρμαί και μαρμαί, κοιά, να λένε τα βουνάκια.</p> <p>Σάββατο κοιά βόσκω σακαράκα να έχει η σακαράκα μαρμαί.</p> <p>Ρένα Καρθαίου</p>	<h2>ΓΙΩΛΡΓΟΣΚ</h2> 	<p>Η Σακαράκα Έχει και ρόδες και τρία τρέλα, δύο, τριάντα μόνι μαλακάκια.</p> <p>Ανυψώνω, σπρώχνω, σπρώχνω παιδικά μου παιχνίδια.</p> <p>Τρία τρέλα στην αυλή μου, κοιμάται να είναι φίλοι.</p> <p>Ποιά ποιά ποιά μέσα στη αυλή, βόσκονται να βόσκονται.</p> <p>Τρία τρέλα και μαρμαί και μαρμαί, κοιά, να λένε τα βουνάκια.</p> <p>Σάββατο κοιά βόσκω σακαράκα να έχει η σακαράκα μαρμαί.</p> <p>Ρένα Καρθαίου</p>	<h2>ΑΛΑΝΑ</h2> 





Διαγωνισμός Ανοικτών Τεχνολογιών στην Εκπαίδευση

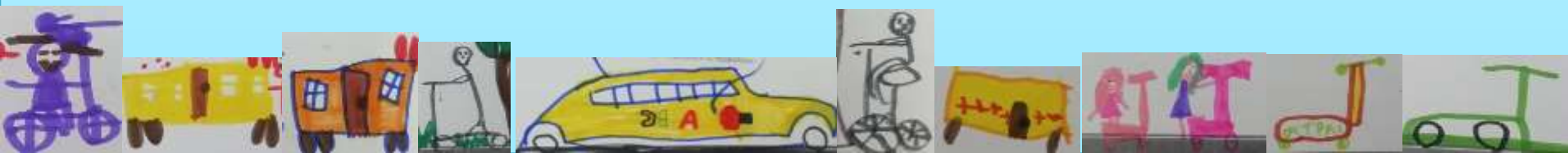
Διαβάσαμε και ζωγραφίσαμε το ποίημα της Ρένας Καρθαίου, «Η σακαράκα»:





Τα παιδιά σχολίασαν εικόνες που υπήρχαν στην παρουσίαση:

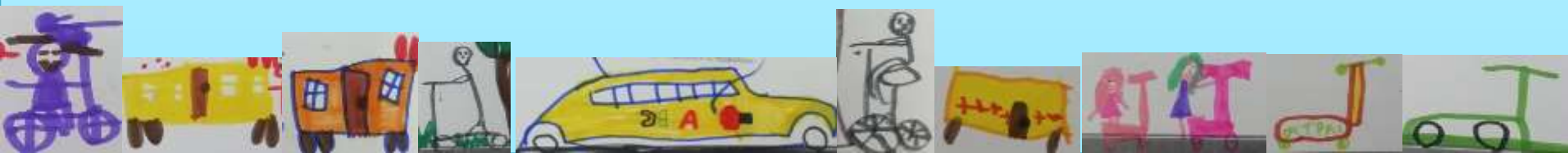
ΜΟΛΥΝΣΗ ΑΕΡΑ





Διαγωνισμός Ανοικτών Τεχνολογιών στην Εκπαίδευση

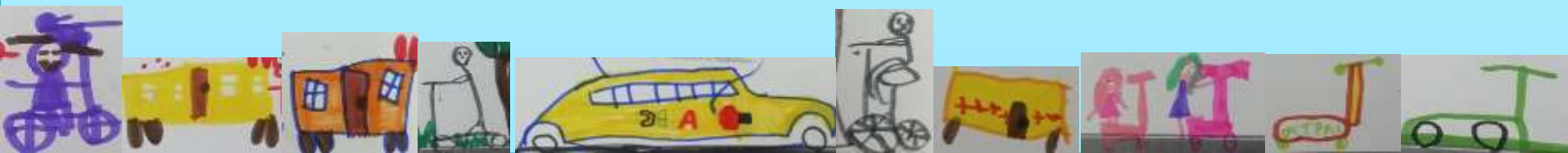
[Και οδήγησαν ξανά το Edison](#) (βίντεο με κλικ στον σύνδεσμο)





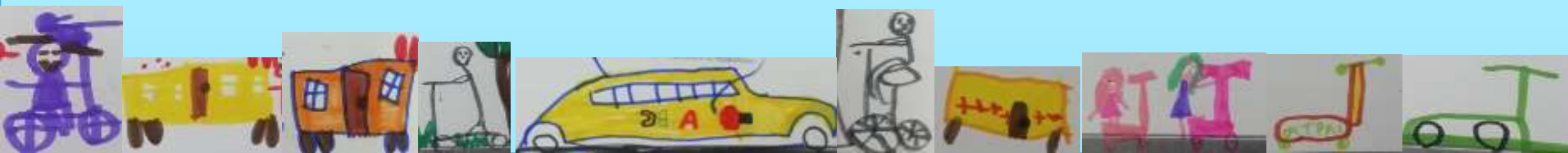
Διαγωνισμός Ανοικτών Τεχνολογιών στην Εκπαίδευση

Στη συνέχεια ζωγράρισαν με ποιους τρόπους θα μπορούσαν να μετακινηθούν χωρίς να βρωμίζουν τον αέρα:



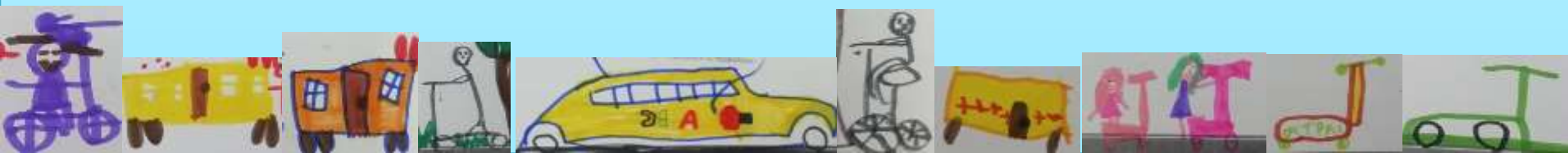


Διαγωνισμός Ανοικτών Τεχνολογιών στην Εκπαίδευση



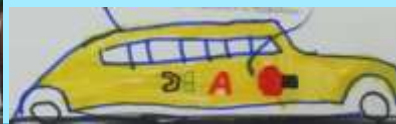
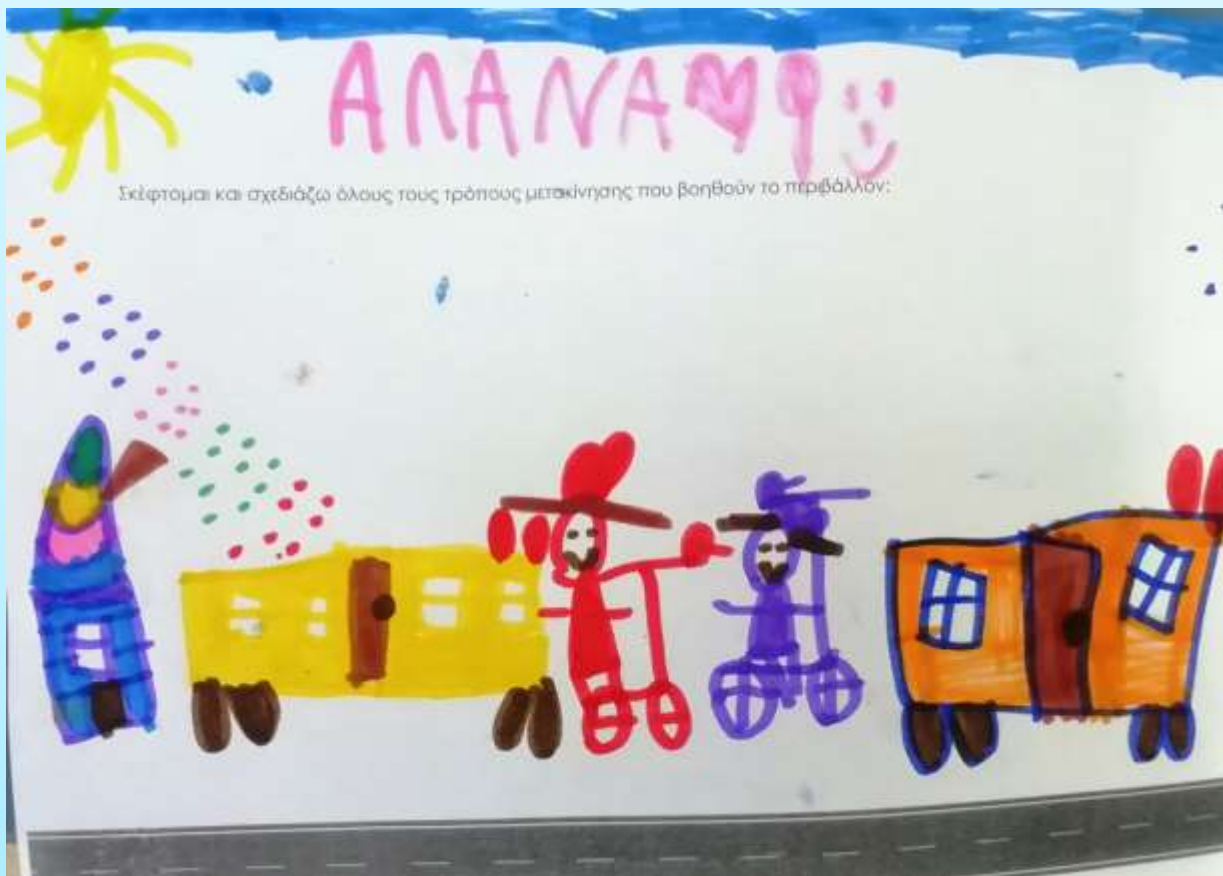


Διαγωνισμός Ανοικτών Τεχνολογιών στην Εκπαίδευση





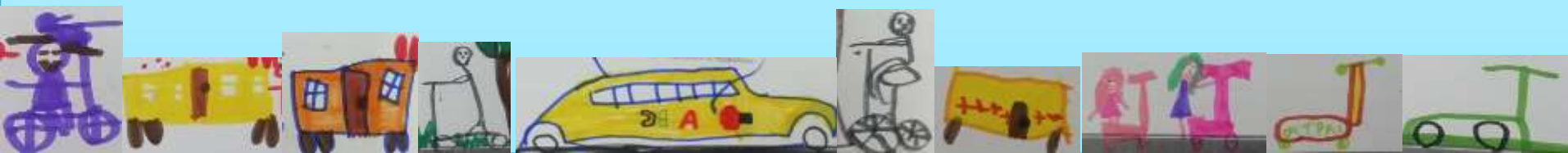
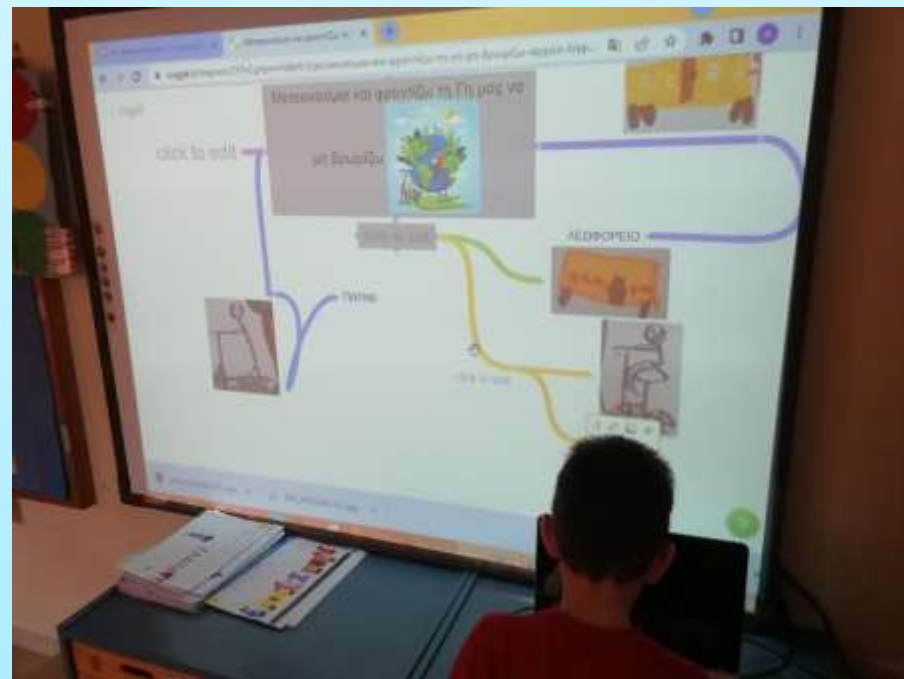
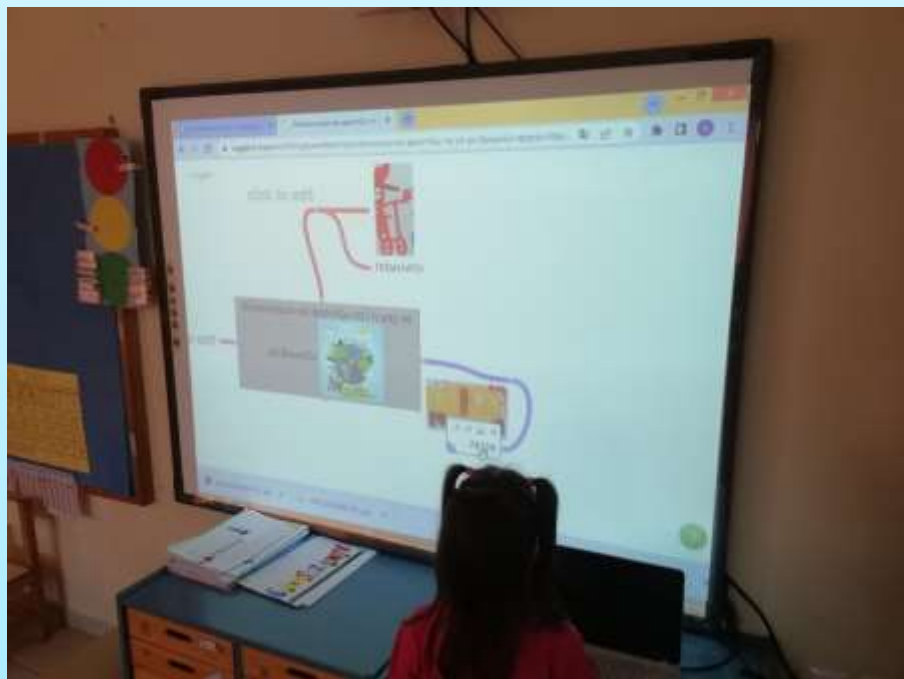
Διαγωνισμός Ανοικτών Τεχνολογιών στην Εκπαίδευση





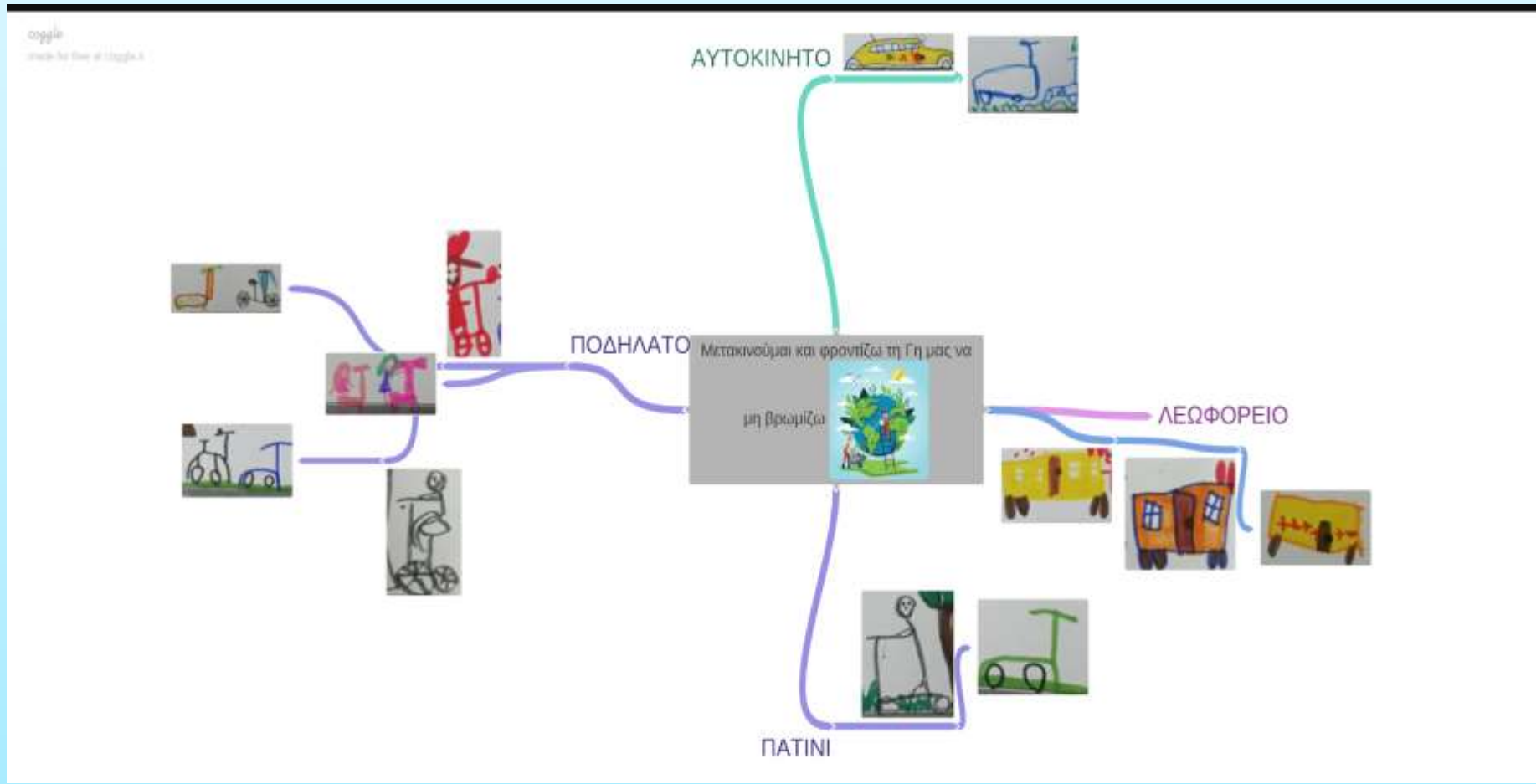
Διαγωνισμός Ανοικτών Τεχνολογιών στην Εκπαίδευση

Χρησιμοποιήσαμε το gogle.it για να συγκεντρώσουμε τα πράσινα μέσα μεταφοράς:





Διαγωνισμός Ανοικτών Τεχνολογιών στην Εκπαίδευση





Διαγωνισμός Ανοικτών Τεχνολογιών στην Εκπαίδευση

Κατασκευάσαμε μερικά μέσα μεταφοράς:





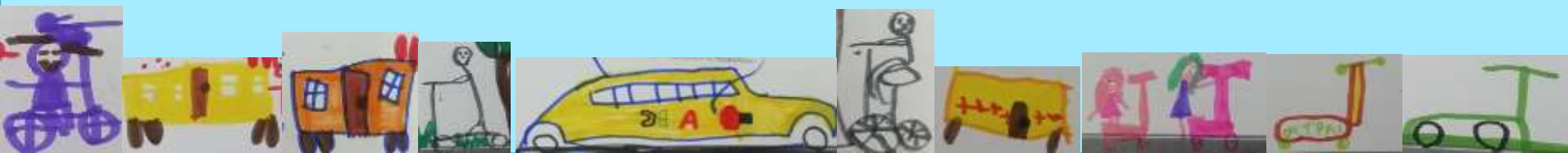
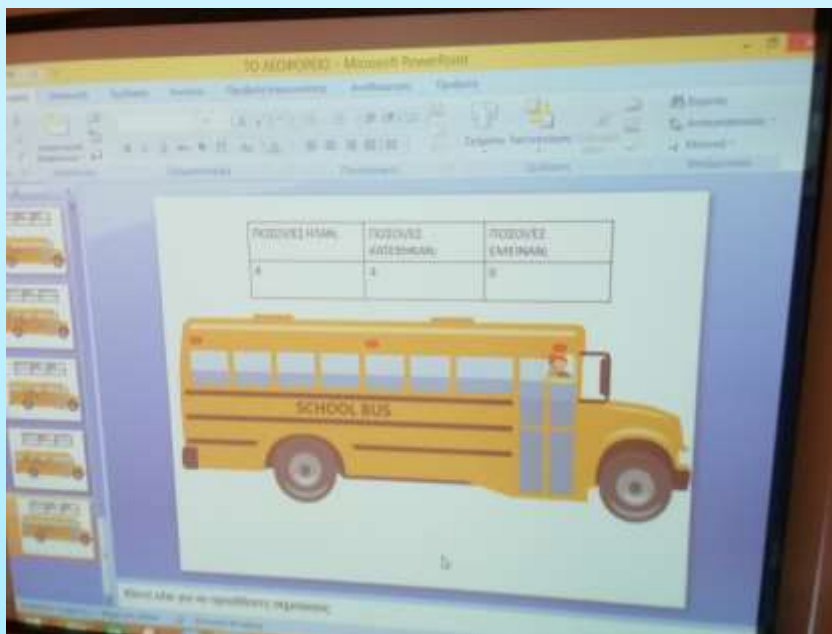
Διαγωνισμός
Ανοικτών Τεχνολογιών
στην Εκπαίδευση





Διαγωνισμός Ανοικτών Τεχνολογιών στην Εκπαίδευση

Ταξιδέψαμε με ένα λεωφορείο όπου σε κάθε στάση ανέβαιναν και κατέβαιναν άτομα και εμείς προσθέταμε και αφαιρούσαμε επιβάτες: [ΤΟ ΛΕΩΦΟΡΕΙΟ ΜΑΣ](#)





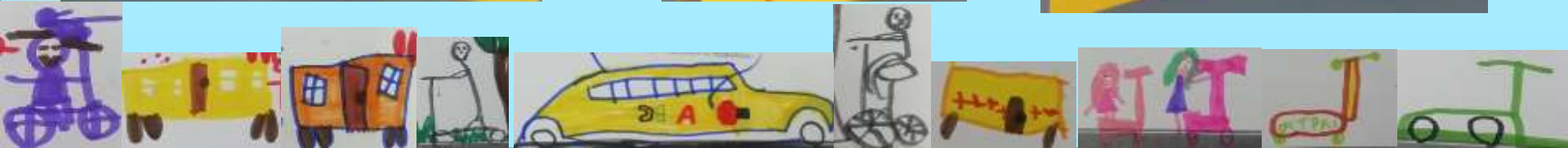
Διαγωνισμός Ανοικτών Τεχνολογιών στην Εκπαίδευση

Φτιάξαμε ένα μικρό βιβλίο για το ποδήλατό μας:





Διαγωνισμός Ανοικτών Τεχνολογιών στην Εκπαίδευση





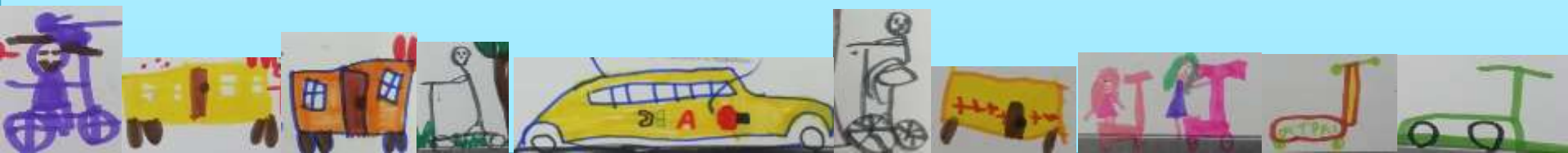
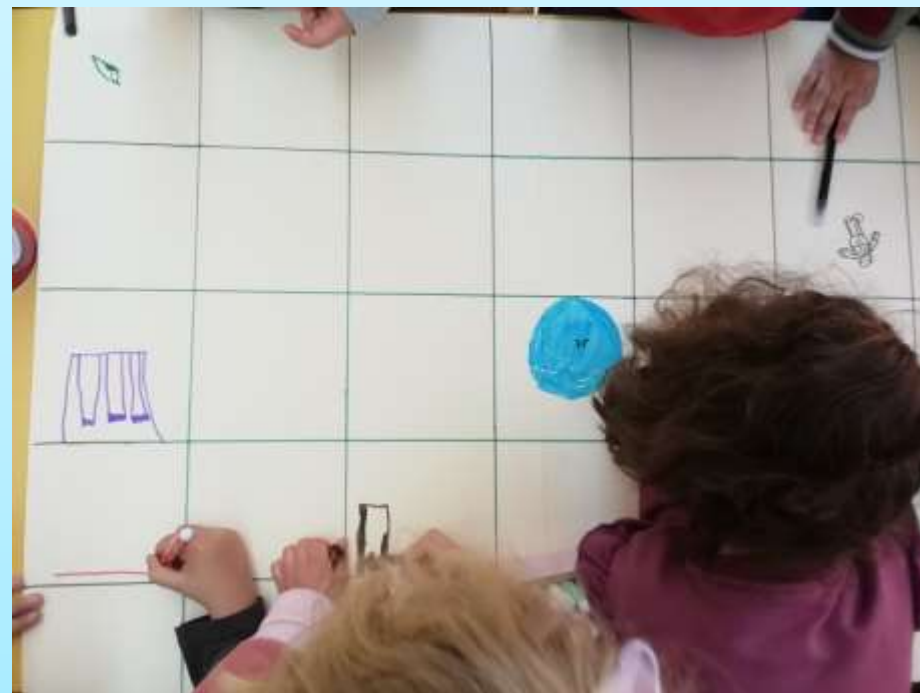
Διαγωνισμός Ανοικτών Τεχνολογιών στην Εκπαίδευση





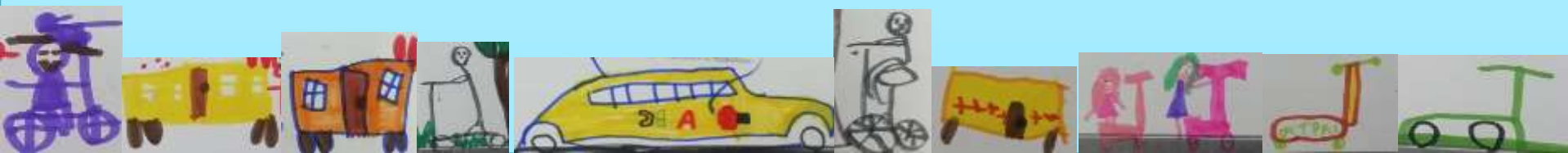
Διαγωνισμός Ανοικτών Τεχνολογιών στην Εκπαίδευση

Ξεκινήσαμε να φτιάχνουμε μια πίστα παιχνιδιού πάνω στην οποία ζωγραφίσαμε μια πράσινη πόλη που κινούνται διάφορα μέσα πράσινα και μη. Σκοπός μας να γνωρίσουμε στον Έντι Greenbot τα πράσινα μέσα μεταφοράς ώστε η πόλη να είναι για πάντα πράσινη.





Διαγωνισμός Ανοικτών Τεχνολογιών στην Εκπαίδευση



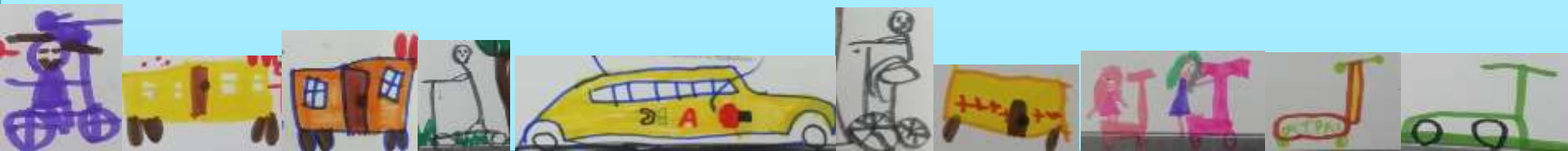


Διαγωνισμός
Ανοικτών Τεχνολογιών
στην Εκπαίδευση





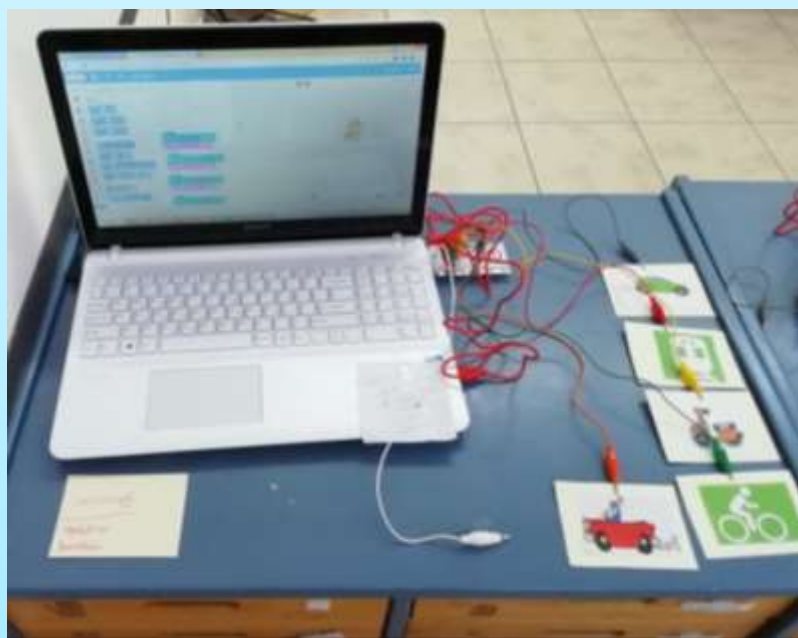
Διαγωνισμός Ανοικτών Τεχνολογιών στην Εκπαίδευση





Διαγωνισμός Ανοικτών Τεχνολογιών στην Εκπαίδευση

Ετοιμάσαμε και τις φωνητικές οδηγίες. Σε κάθε μέσο μεταφοράς, πράσινο ή μη, που θα σταματάει το Edison θα υπάρχουν συγκεκριμένες οδηγίες τις οποίες θα ακούν οι παίκτες με τη βοήθεια του scratch και του Makey Makey. Οι οδηγίες θα είναι φωνητικά μηνύματα των παιδιών.





Διαγωνισμός Ανοικτών Τεχνολογιών στην Εκπαίδευση

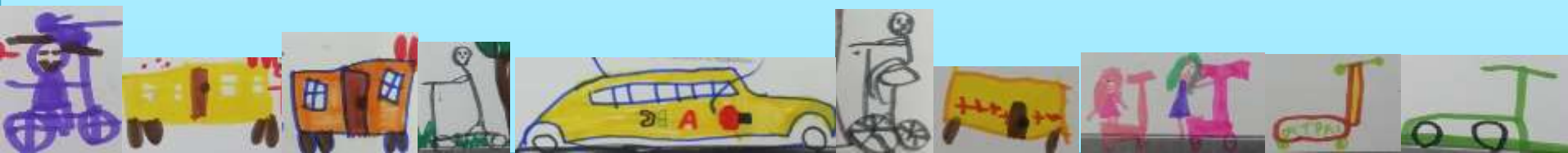
[Φωνητικές οδηγίες με τη βοήθεια του Makey Makey \(με κλικ στο σύνδεσμο\)](#)





Διαγωνισμός Ανοικτών Τεχνολογιών στην Εκπαίδευση

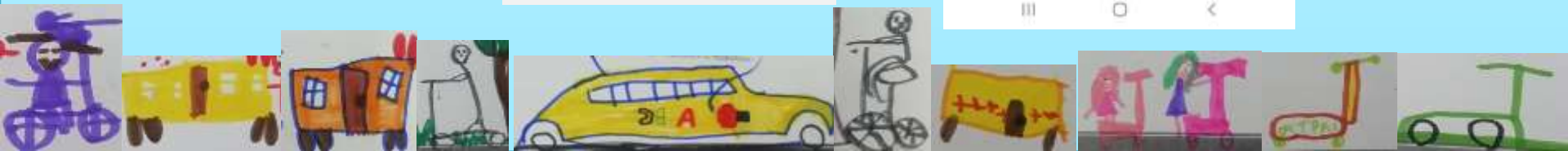
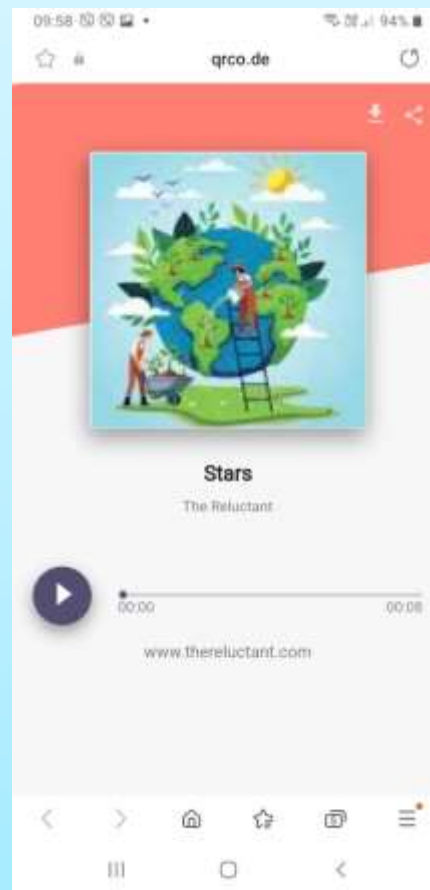
Στο παιχνίδι θα χρησιμοποιήσουμε το ρομπότ Edison, το microbit ως ζάρι και το τηλεκοντρόλ της τηλεόρασης.





Διαγωνισμός Ανοικτών Τεχνολογιών στην Εκπαίδευση

Στο τελευταίο κουτάκι της πίστας υπάρχει το μήνυμα σε μορφή qr code.





Διαγωνισμός Ανοικτών Τεχνολογιών στην Εκπαίδευση

Στο τελευταίο κουτάκι της πίστας υπάρχει το μήνυμα σε μορφή qr code.

[ΜΗΝΥΜΑ QR CODE](#)





Διαγωνισμός Ανοικτών Τεχνολογιών στην Εκπαίδευση

Κάπως έτσι δείξαμε στο Greenbot όσα μάθαμε για τα μέσα μεταφοράς που χαρίζουν το πράσινο στις πόλεις μας:

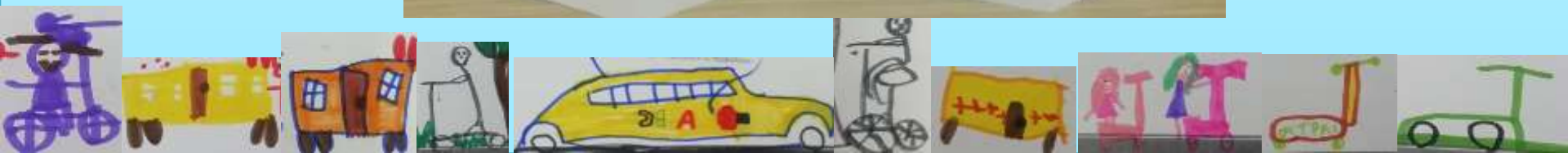
[Μαθαίνουμε στον Έντι Greenbot τα πράσινα μέσα μεταφοράς](#)





Διαγωνισμός Ανοικτών Τεχνολογιών στην Εκπαίδευση

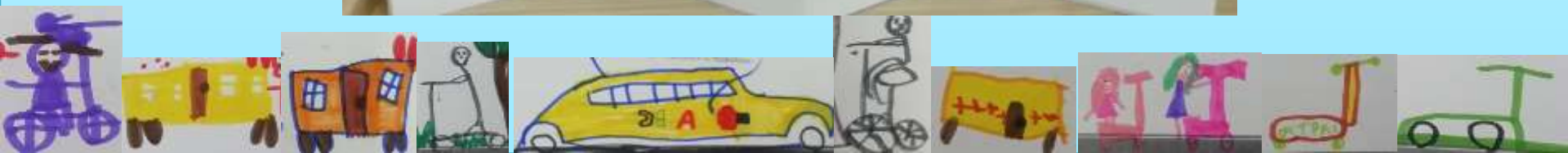
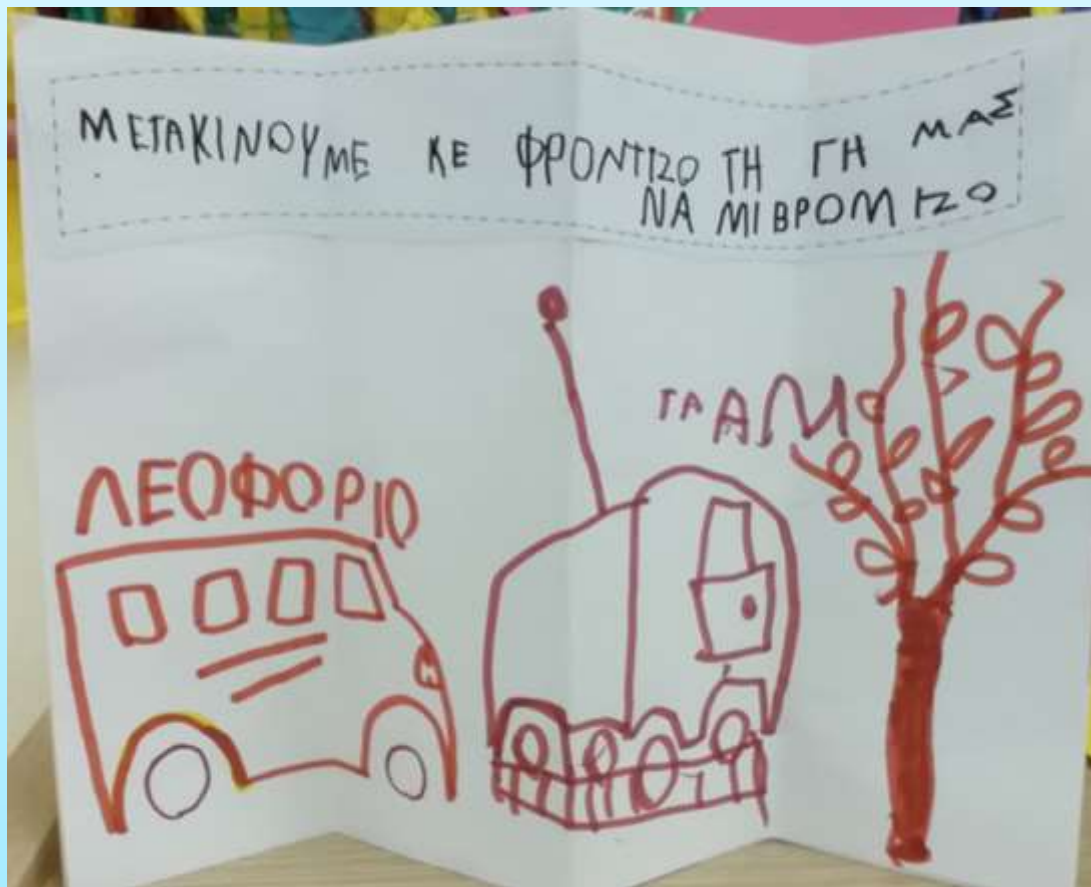
Δημιουργήσαμε ένα φυλλάδιο με οδηγίες και προς τις οικογένειες των παιδιών ώστε και εκείνοι/ες να συμβάλλουν στο να γίνει πράσινη η πόλη μας:





Διαγωνισμός Ανοικτών Τεχνολογιών στην Εκπαίδευση

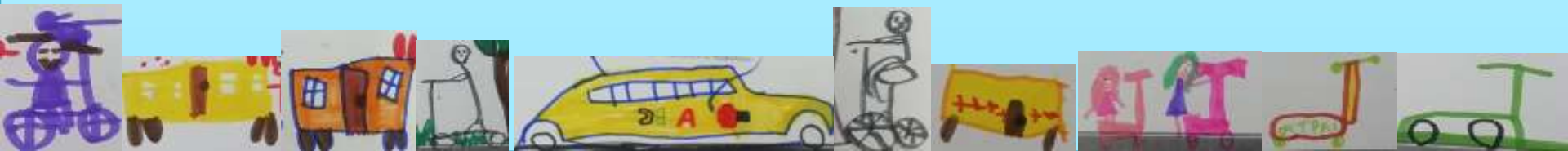
Δημιουργήσαμε ένα φυλλάδιο με οδηγίες και προς τις οικογένειες των παιδιών ώστε και εκείνοι/ες να συμβάλλουν στο να γίνει πράσινη η πόλη μας:





Διαγωνισμός Ανοικτών Τεχνολογιών στην Εκπαίδευση

Και τα σύνθημά μας συνόδευσε και τις κατασκευές των παιδιών:





Διαγωνισμός Ανοικτών Τεχνολογιών στην Εκπαίδευση

Και τα σύνθημά μας συνόδευσε και τις κατασκευές των παιδιών:

