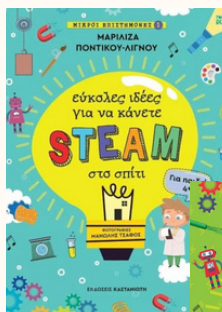


# NEWSLETTER

## SUMMER CAMP

Το καλοκαιρινό πρόγραμμα για τις μαθήτριες και τους μαθητές του εργαστηρίου μας στο Ψυχικό ξεκινάει 19/6 και την Κηφισιά 1/7.

Είναι απαραίτητη η προεγγραφή.



## ΠΩΣ ΝΑ ΚΑΝΕΤΕ S.T.E.A.M. ΣΤΟ ΣΠΙΤΙ

Για να κάνει κάποιος S.T.E.A.M. δεν χρειάζεται απαραίτητα εξειδικευμένο και ακριβό εξοπλισμό. Αρκούν και υλικά από τη φύση και το εμπόριο. Μέσα στα βιβλία "Μικροί Επιστήμονες 1" και "Μικροί Επιστήμονες 2"

από τις εκδόσεις Καστανιώτη δίνονται εύκολες ιδέες για να μπορούν γονείς και εκπαιδευτικοί να εντάξουν στην καθημερινότητα των παιδιών όλων των ηλικιών δραστηριότητες βασισμένες στο S.T.E.A.M.

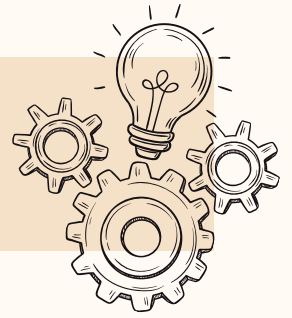


Σύντομα θα μάθετε νέα μας για τα εγκαίνια του καινούριου μας εργαστηρίου στο Ψυχικό (Αγγ. Σικελιανού 9, Ν. Ψυχικό)



Μέσα σε αυτή τη σχολική χρονιά, το S.T.E.A.M. αναδείχθηκε ακόμη περισσότερο τόσο σε κρατικό όσο και σε διεθνές επίπεδο.

## ΠΡΟ - ΠΡΟΝΗΠΙΑ



Με πειράματα και εκπαιδευτική ρομποτική ασχολούνται ακόμα και παιδιά 3-4 ετών. Η ηλικία αυτή είναι σημαντική, καθώς κατακτούν εύρος αναπτυξιακών δεξιοτήτων. Οι δεξιότητες αυτές σχετίζονται με επίλυση προβλημάτων, φαντασία, πρωτοβουλία, υπομονή και επιμονή. Παράλληλα, εξελίσσεται η λεπτή κινητικότητα και λογικομαθηματική σκέψη των παιδιών,

Η προσέγγιση S.T.E.A.M. μπορεί να ξεκινήσει από πολύ μικρή - βρεφική κιάλας- ηλικία. Ενθαρρύνουμε τα παιδιά να παρατηρούν τον κόσμο γύρω τους, ώστε να μάθουν να κρίνουν μόνα τους χωρίς να επηρεάζονται. Παράλληλα, επιτρέπουμε να δοκιμάζουν υφές, υλικά και προσπαθούμε να περιορίζουμε τα "όχι" και "μη" που τους λέμε. Όριο δε σημαίνει απαγόρευση. Όπως ανέφερε και ο Carl Sagan, "every child starts out as a natural born scientist".

Τα παιδιά 3 ετών είναι οι πιο μικροί επιστήμονες του απογευματινού μας εργαστηρίου. Ξεκινούν να πειραματίζονται με υλικά, να παρατηρούν φαινόμενα και να μαθαίνουν προγραμματιστική λογική με κατάλληλα για την ηλικία τους εκπαιδευτικά ρομπότ.



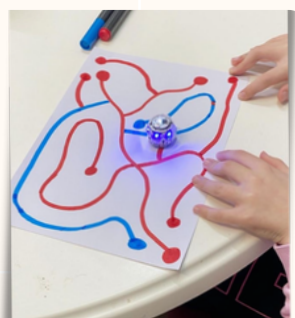
## ΠΡΟΝΗΠΙΑ



Μερικές ενότητες της φετινής μας θεματολογίας σχετίζονταν με το φως, τις σκιές, το μαγνητισμό και τη σύσταση υλικών.

Ανακαλύψαμε ποιά υλικά ενεργοποιούνται με τις υπεριώδεις ακτινοβολίες του **black light** και με το αγαπημένο μας **Oobleck Slime** φτιάξαμε φωσφοριζέ γαλαξίες.

Μέσα από αυτές τις δραστηριότητες μαθαίνουμε να συνεργαζόμαστε και να επικοινωνούμε, να διαχειριζόμαστε την επιτυχία και την αποτυχία.



Με τα ρομπότ του εργαστηρίου μας (Ozobot Evo, Blue-bot, Lego We Do 2.0, Lego SPIKE, Sphero SPRK+) και μέσα από ποικίλα θεματικά project, μάθαμε να προγραμματίζουμε και να γράφουμε κώδικα για ταχύτητα, κατεύθυνση και ήχο. Ανάλογα με το επίπεδο και τη δυναμική της ομάδας μαθαίνουμε κώδικα για τη διάρκεια, αλλά και τους αισθητήρες.

## ΝΗΠΙΑ



Τα παιδιά του νηπίου φέτος κατάφεραν πολλά και σύνθετα projects. Ένα από αυτά, ήταν η Γη και το περιβάλλον. Οι μικροί μας επιστήμονες με αφορμή την ενότητα της Γης-Παλαιοντολογίας, κατάφεραν να χωρέσουν σε ένα ποτήρι όλα τα στρώματα της Γης. Ανατρέχοντας σε πηγές, τα αναπαρέστησαν, χρωματίζοντας το αλάτι.



Έμαθαν για τον εσωτερικό και εξωτερικό πυρήνα, τον μανδύα και τον φλοιό και έφτιαξαν τη Γη σε ένα ποτήρι!

Με την βοήθεια των ρομπότ, κατασκευάσαμε τις δικές μας τεκτονικές πλάκες με χάρτινα πιάτα και τα προγραμματίσαμε ώστε να δημιουργήσουν σεισμό!





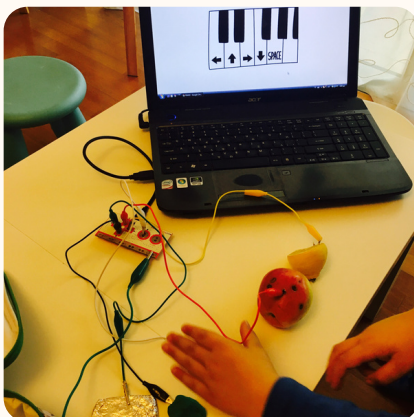
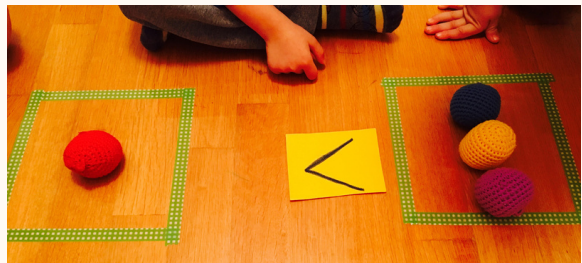
## Α' ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ

### STEAM PROJECTS

Ο πειραματισμός με νέα υλικά και συνδυασμούς συνεχίζεται προσθέτοντας νέους τρόπους μέτρησης, όπως για παράδειγμα τα κλάσματα και το ζύγισμα.

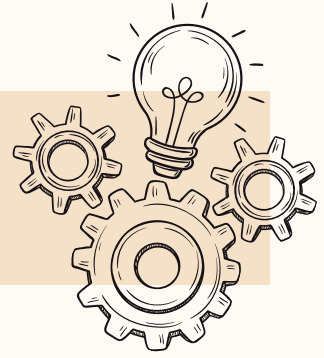
Ένα από τα πιο ιδιαίτερα εργαστήρια φέτος, ήταν η κατασκευή ενός χειροποίητου φωτιστικού με ηλεκτρικό κύκλωμα φτιαγμένο από τα παιδιά. Χρησιμοποιήθηκαν μπαταρίες, καλώδια, led, διακόπτες και αγώγιμα υλικά με την κατάλληλη μόνωση.

Η εμπειρία με το κλειστό ηλεκτρικό κύκλωμα, μας έδωσε την ιδέα να χρησιμοποιήσουμε την πλακέτα Makey - Makey και να συνθέσουμε μουσική.



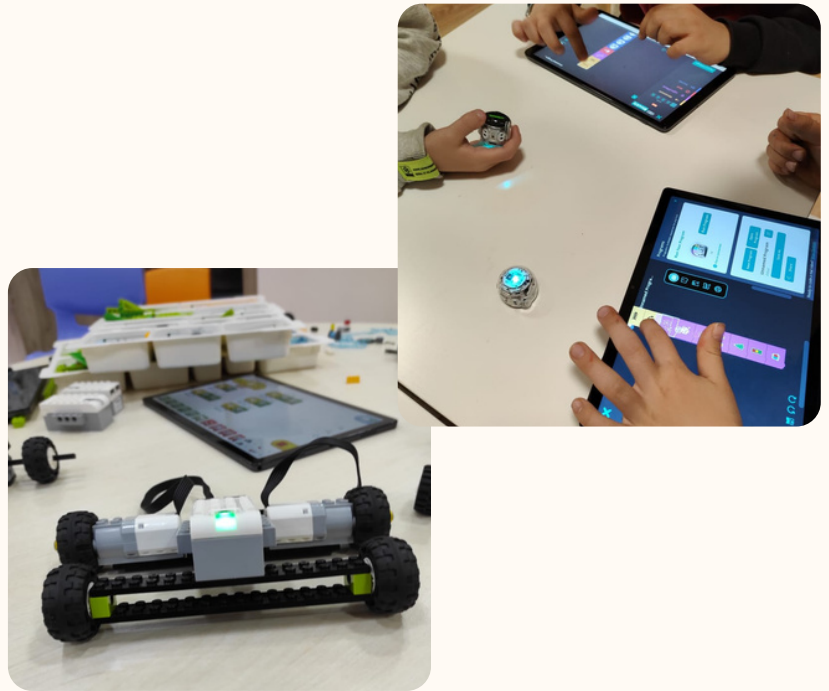
Τα πρωτόκια μας φέτος είχαν μία ιδέα, σε κάθε εργαστήριο να παρουσιάζει κάποιος μαθητής ένα πείραμα από τη φαντασία του. Επέλεγε τα ανάλογα υλικά και μας παρουσίαζε το πείραμα του.

## Α' ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ



Απαιτητικά **lego projects** έλαβαν χώρα την ώρα της ρομποτικής! Αυτοκίνητα με δύο κινητήρες προγραμματίστηκαν, ώστε να τρέξουν σε δύσκολες πίστες, αλλά και μηχανικές σβούρες εκτοξεύτηκαν και στριφογύρισαν. Η γραφή και η τέχνη πήραν νέα τεχνολογική διάσταση μιας και τα παιδιά έγραψαν επαναλαμβανόμενο κώδικα και δημιούργησαν πρωτότυπους σπιρογράφους.

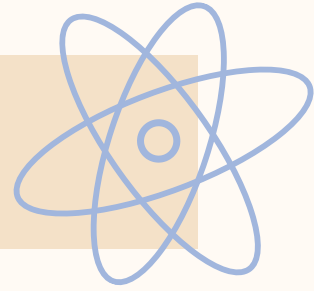
Αναπτύσσοντας την προγραμματιστική μας σκέψη, ανακαλύψαμε τις πιο εξελιγμένες δυνατότητες των **Ozobot Evo**. Δουλέψαμε τη δομή του κώδικα μέσω εφαρμογής, καθώς επίσης επινοήσαμε νέους τρόπους κίνησης των ρομπότ.



### Εργαστήριο Γεωλογίας

Η Υποψ. Διδάκτωρ Γεωλογίας του Πανεπιστημίου Παβίας, Χρυσάνθη Ποντικού, μας τίμησε με την βιωματική της παρουσίαση σε ένα ξεχωριστό εργαστήριο Γεωλογίας! Αφού κατανοήσαμε πώς σχηματίζεται ένα πέτρωμα, δημιουργήσαμε με το σώμα μας, αλλά και με υλικά του εργαστηρίου το πέτρωμα του αλατιού. Βρήκαμε τρόπο για το πώς να διαλύσουμε ένα πέτρωμα σε νερό, ενώ στο τέλος κατασκευάσαμε τους δικούς μας κρυστάλλους.

## Β' ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ



Τα παιδιά της Β' Δημοτικού έμαθαν να γράφουν κώδικα με το **Minecraft: Education Edition**. Πρόκειται για ένα **game based learning** περιβάλλον, μέσω του οποίου μαθαίνουν να κατασκευάζουν, να δημιουργούν, να μελετούν τα πεδία του **S.T.E.A.M.** και να προγραμματίζουν.

Τα παιδιά συνεργάστηκαν, ανέπτυξαν την αναλυτική και κριτική τους σκέψη, επέλυσαν προβλήματα και βελτίωσαν τη χωρική τους αντίληψη σε ένα περιβάλλον επαυξημένης πραγματικότητας.

Η γνώση στα εργαστήρια **Minecraft** δομείται με δραστηριότητες διαβαθμισμένης δυσκολίας (**Scaffolding**) και το αναπτυξιακό στάδιο των παιδιών (**Piaget**). Έτσι οι επιστήμονες αναπτύσσουν δεξιότητες χρήσιμες στη μελλοντική αγορά εργασίας.

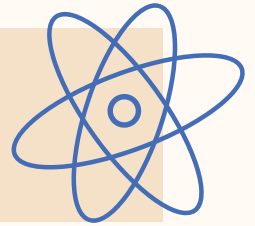


Κώδικας, προγραμματισμός, αλλά και πειράματα φυσικής, χημείας, γεωλογίας και αρχιτεκτονικής



Στην **Bett Expo '23** στο Λονδίνο βρεθήκαμε και φέτος προκειμένου να παρακολουθήσουμε τη διεθνή έκθεση Εκπαιδευτικής Τεχνολογίας (**EdTech**) με τα μεγαλύτερα ονόματα παγκοσμίως σε πρωτοπορία και καινοτομία (**How can A.I. be introduced in the classroom, Augmented Reality, Robotics, Coding**).

## Young Entrepreneurs



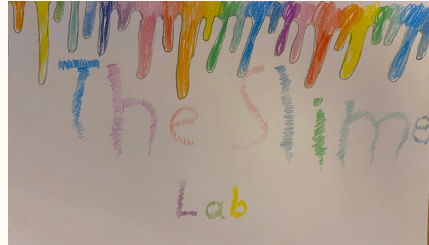
Τα παιδιά της Δ' - ΣΤ' δημοτικού παρακολούθησαν ένα ιδιαίτερο πρόγραμμα φέτος. Ένα πρόγραμμα που πρωτοδημιουργήθηκε φέτος με αφορμή τη συμμετοχή της Μαριλίζας ως μέντορας στο **Junior Achievement**, έναν οργανισμό που καθοδηγεί παιδιά να δημιουργήσουν τη δική τους εικονική επιχείρηση.

Η ομάδα αυτή, πραγματοποιήθηκε με τη συμμετοχή 7 παιδιών, τα οποία ανέλαβαν ρόλους **CEO, CFO, Marketing, Creative Director** και άλλα.

Κάνοντας **brainstorming**, συνεργάστηκαν, διαχειρίστηκαν αποτυχίες και επιτυχίες και απέκτησαν ηγετικές δεξιότητες.

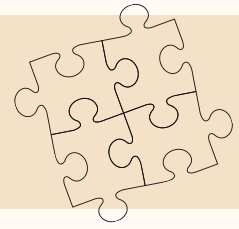
Πρόκειται για ένα προσεκτικά σχεδιασμένο πρόγραμμα, προσαρμοσμένο στις ηλικίες που απευθύνεται. Εστιάζει στην ανάπτυξη νοοτροπίας και "καρδιάς" που θα μπορούν να χρησιμοποιούν μια ζωή, ανεξάρτητα από το τι θα επιλέξουν να κάνουν αργότερα στη ζωή τους επαγγελματικά.

Η εταιρία που δημιούργησε  
η ομάδα λέγεται ...  
"The Slime Lab".  
Μαντέψτε τι πουλάει!





## MORNING TODDLERS' GROUP



Στο MIT kids, πραγματοποιείται και πρωινό δίγλωσσο τμήμα για παιδιά 2-3 ετών. Το πρόγραμμα αφορά δραστηριότητες γύρω από πολύ **messy play**, κατασκευές, μουσικοκινητική, συμβολικό παιχνίδι, χειροτεχνίες και πειράματα.

Τα παιδιά μπαίνουν στη διαδικασία μίας προσχολικής ρουτίνας, μαθαίνουν τι σημαίνει συνεργασία, ομαδικότητα και εξασκούν τη λεπτή και αδρή τους κίνηση, τη φαντασία και τη δημιουργικότητά τους.



Στόχος της πρωινής αυτής ομάδας είναι η προετοιμασία των παιδιών για το σχολικό περιβάλλον, αλλά και ο σταδιακός και ήπιος αποχωρισμός τους από το σπίτι.

Δημιουργούμε μία γέφυρα απο το σπίτι στο σχολείο της επόμενης χρονιάς!

## FAMILY S.T.E.A.M. DAY



Σε αυτό το ιδιαίτερο εργαστήριο, τα παιδιά έφεραν γονείς και αδέρφια για S.T.E.A.M. αποστολές!

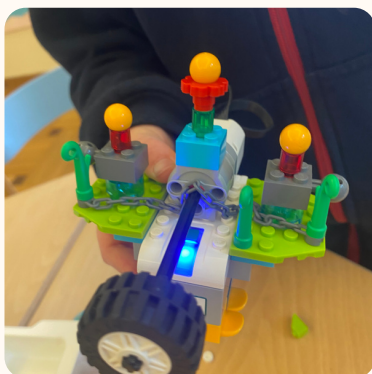
Οι επιστήμονες έδειξαν στους επισκέπτες μας πώς λειτουργεί το εργαστήριο, μοίρασαν σε όλους υλικά και εργαλεία, ενώ παράλληλα μοιράστηκαν ιδέες και δημιουργικές λύσεις. Κατασκευάσαμε και προγραμματίσαμε όλοι μαζί ρομπότ και συνεργαστήκαμε.

Λίγο πριν τα Χριστούγεννα, υποδεχθήκαμε στο εργαστήριο τα πιο σημαντικά πρόσωπα των μικρών επιστημόνων μας...τις οικογένειές τους!



## ΣΑΒΒΑΤΑ ΣΤΗΝ ΚΗΦΙΣΙΑ

# SATURDAY



Η ιδέα για τα Σάββατα ξεκίνησε, όταν οι μαθητές μας ήθελαν να περνούν περισσότερο χρόνο στο εργαστήριο με πειράματα και ρομποτική. Έτσι, αποφασίσαμε να αφιερώσουμε μια μέρα για πειραματισμούς και ρομποτική με ελεύθερο και διασκεδαστικό τρόπο.

Όποιος επιστήμονας θέλει (εγγεγραμμένος στα απογευματινά εργαστήρια ή μη) μπορεί να έρθει στο χώρο μας στην Κηφισιά και να πειραματιστεί υπό την καθοδήγηση εξειδικευμένων παιδαγωγών της ομάδας μας. Παγωμένα αυγά δεινοσαύρων, slime, ρομπότ και άλλες πολλές πειραματοεκπλήξεις, ξετρελαίνουν το μυαλό των παιδιών τα Σάββατα στην Κηφισιά!

## S.T.E.A.M. PARTY



Οι δεξιότητες του 21ου αιώνα με τη μέθοδο S.T.E.A.M., είναι διαθέσιμες για τους μικρούς μας επιστήμονες ακόμα και την ημέρα των γενεθλίων τους! Αγαπημένοι μας γονείς, τα Σάββατα μπορείτε να κλείσετε τον χώρο μας για το πάρτυ του παιδιού σας! Μπαλόνια, μουσικοκινητική, τούρτα, πειράματα και ρομποτική, παντρεύονται και δημιουργούν την πιο ξεχωριστή και μοναδική εμπειρία για μικρούς αλλά και μεγάλους.



Τα πιο επιτυχημένα μας πάρτυ φέτος προήλθαν από πειράματα που κάναμε με το black light!

Όσοι έκαναν NEON Party... έζησαν υπέρλαμπρες στιγμές!

## ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΕΣ ΜΕ ΣΧΟΛΕΙΑ



### ΕΠΙΣΚΕΨΕΙΣ ΣΕ ΣΧΟΛΕΙΑ ΤΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ



Τη δυνατότητα να ζήσουν τη **S.T.E.A.M.** εμπειρία από την ομάδα του MIT kids έχουν τα σχολεία της Αττικής. Πλαισιώνουμε τη θεματική του εκάστοτε σχολείου με εργαστήριο ρομποτικής, μηχανικών κατασκευών και αυτοματισμών.  
Σχολικές επισκέψεις διενεργούνται και στο χώρο μας.



## S.T.E.A.M. ΣΤΟ ΚΠΙΣΝ



STAVROS  
NIARCHOS  
FOUNDATION  
CULTURAL  
CENTER

ΚΕΝΤΡΟ  
ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ  
ΙΔΡΥΜΑ  
ΣΤΑΥΡΟΣ  
ΝΙΑΡΧΟΣ



Στο Κέντρο Πολιτισμού Ιδρυμα Σταύρος Νιάρχος υλοποιείται από το Σεπτέμβριο του 2022 εξειδικευμένο πρόγραμμα S.T.E.A.M. Η ομάδα του MIT kids έχει αναλάβει τον αποκλειστικό σχεδιασμό και την υλοποίηση αυτών των καινοτόμων εργαστηρίων S.T.E.A.M.

Καθημερινά, δημοτικά και γυμνάσια σχολεία από όλη την Ελλάδα που επισκέπτονται το Πάρκο του ΚΠΙΣΝ έχουν τη δυνατότητα να κάνουν ρομποτική, αλλά και πειράματα ανάλογα με την ηλικία τους.



## S.T.E.A.M. ΣΤΟ Melina's Kindergarten



Απο το 2020, το MIT Kids συνεργάζεται με το αγγλόφωνο νηπιαγωγείο Melina's Kindergarten. Στα εργαστήρια οι μικροί επιστήμονες προνηπίου και νηπίου έρχονται σε επαφή με την ρομποτική, τα πειράματα και τις μηχανικές κατασκευές, εξελίσσοντας τις δεξιότητες του 21ου αιώνα.



## TATOÏ Club

## TATOÏ CLUB



Σειρά από εργαστήρια ρομποτικής πραγματοποιήθηκαν και φέτος στο TATOÏ Club από την ομάδα μας για τους νεαρούς επιστήμονες – μέλη του Club.

## ΙΣΡΑΗΛΙΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΑΘΗΝΩΝ



### Ιδρυμα Ευγενίδου - Ισραηλιτικό Σχολείο Αθηνών

Την Κυριακή 19/3/2023 είχαμε την τιμή να πλαισιώσουμε την εκδήλωση της Ισραηλιτικής Κοινότητας Αθηνών στο Ίδρυμα Ευγενίδου υπό την παρουσία του Υπουργού Ψηφιακής Διακυβέρνησης, Κυριάκου Πιερρακάκη. Σκοπός της παρουσίας μας ήταν να απασχολήσουμε τα παιδιά της που θα βρίσκονταν στην εκδήλωση με καινοτόμες τεχνολογικά δραστηριότητες, ενώ θα παρουσιαζόταν η καινούρια ιστοσελίδα του Ισραηλιτικού Σχολείου Αθηνών, σχολείο με το οποίο έχουμε πραγματοποιήσει πολλές φορές συνεργασία στο παρελθόν.



## FRONTSTAGE

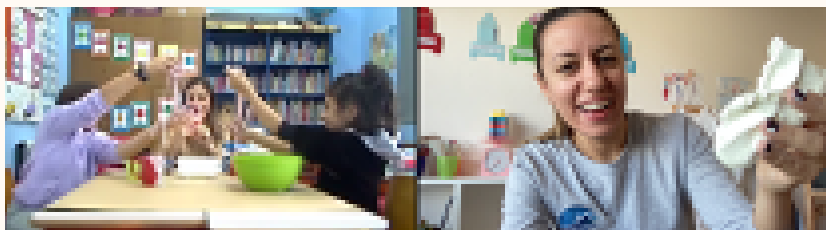
Με αλληπάλληλα εργαστήρια ρομποτικής συμμετείχε η ομάδα μας στο Festival του Kids Radio υπό τη διοργάνωση της Frontstage στο Oasis Farm Park. Περισσότεροι από 300 μικροί επιστήμονες 4-12 ετών γνώρισαν τα Ozobot και έμαθαν να συναρμολογούν και να προγραμματίζουν τα Lego We Do 2.0 και Lego SPIKE.



## ΕΘΕΛΟΝΤΙΣΜΟΣ



Οι εθελοντικές μας δράσεις υλοποιούνται και εκτός Αθηνών. Το MIT kids ακολουθεί την Αστική Μη Κερδοσκοπική Εταιρεία «Σύμπλευση», ώστε να παρουσιάζει το S.T.E.A.M. σε παιδιά ακριτικών νησιών. Επίσης, συνεργαζόμαστε με την «EducAid AMKE», διδάσκοντας S.T.E.A.M. σε δομές φιλοξενίας παιδιών με οικογενειακά προβλήματα ή απουσία οικογένειας, ανήλικους φυλακισμένους, δομές προσφύγων, παιδιά με αναπηρίες, κ.α. Το S.T.E.A.M. είναι για όλους!



Συμμετοχή στο Χριστουγεννιάτικο Bazaar του Κολλεγίου Αθηνών είχε η ομάδα μας, με σκοπό να συγκεντρωθούν χρήματα για το ταμείο υποτροφειών του σχολείου. Παράλληλα, παραχωρήθηκαν χορηγίες στη Σχολή Μωραΐτη και στο St. Catherines.

- Βιβλία «Μικροί Επιστήμονες» Μαριλίζα Ποντικού, εκδ. Καστανιώτη
- Special S.T.E.A.M. kit (Christmas Edition) by MIT kids
- 60' εργαστηρίου S.T.E.A.M. στο MIT kids (20 παιδιά).





**Η ομάδα μας!**

**Σχολική Χρονιά 2022 - 23**



**MIT kids  
210 8015745  
info@mitkids  
Instagram:@mit.kids**