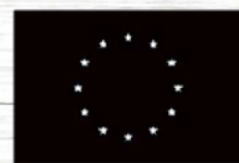




UrbSTEAM

Teaching STEAM through Urban
Garden Based Learning
in the kindergarten

Εκπαιδευτικό Υλικό
Ενότητα 3.
Εκπαίδευση STEAM σε νεαρές
ηλικίες - η πιο κατάλληλη
προσέγγιση



Co-funded by
the European Union



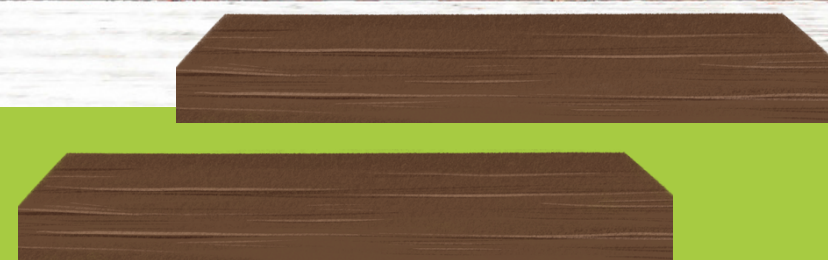
Μαθησιακός στόχος:

- Τι είναι το STEAM
- Γιατί πρέπει να διδάσκουμε STEAM σε νηπιαγωγείο
- Προσδιορισμός της καλύτερης ώρας για να ξεκινήσετε το STEAM
- Παρουσιάζοντας μια προσέγγιση στο STEAM που πρέπει να ακολουθήσετε



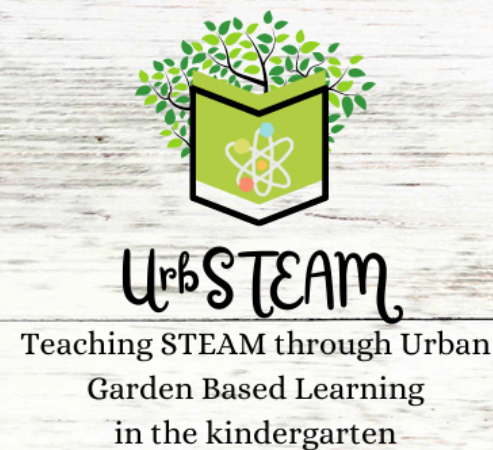
UrbSTEAM

Teaching STEAM through Urban
Garden Based Learning
in the kindergarten



Αναμενόμενα Αποτελέσματα

- κατανοούν το σκεπτικό για τη διδασκαλία του STEAM
- προσδιορισμός της κατάλληλης στιγμής για την εισαγωγή του STEAM
- παρουσιάζοντας τη νοοτροπία STEAM
- μαθαίνοντας μια προσέγγιση στη διδασκαλία του STEAM



ΤΙ ΕΙΝΑΙ ΤΟ STEAM

Το STEAM είναι μια σύγχρονη εκπαιδευτική προσέγγιση που εκθέτει τους μαθητές σε διαφορετικά πεδία και τη διασύνδεσή τους, ενθαρρύνοντας παράλληλα τη βαθιά σκέψη και την ουσιαστική έρευνα. Το ακρωνύμιο "STEAM" σημαίνει Επιστήμη, Τεχνολογία, Μηχανική, Τέχνες και Μαθηματικά. Το "A" (Τέχνες - που περιλαμβάνουν φιλελεύθερες τέχνες, γλωσσικές τέχνες, μουσική, σχεδιαστική σκέψη και καλές τέχνες) είναι μια σχετικά νέα και ευπρόσδεκτη προσθήκη που ενισχύει την πληρότητα της προσέγγισης STEM.

Γιατί να διδάξετε **STEAM** σε μικρές ηλικίες;

Επιστήμη, Τεχνολογία, Μηχανική, Τέχνη και Μαθηματικά ή STEAM. Μερικά από αυτά τα θέματα μπορεί να φαίνονται πολύ περίπλοκα για να τα καταλάβουν τα μικρά παιδιά, κατά τη γνώμη σας. Αυτό είναι ακριβές από ορισμένες απόψεις. Είναι πιθανό τα μικρά παιδιά να μην είναι ακόμη εξοπλισμένα για να κατανοήσουν τους υπολογιστές ή τον πολλαπλασιασμό.



UrbSTEAM

Teaching STEAM through Urban
Garden Based Learning
in the kindergarten

Γιατί να διδάξετε **STEAM** σε μικρές ηλικίες;

Ωστόσο, μπορούν να θέσουν μια σταθερή βάση για μελλοντική μάθηση παίζοντας, μιλώντας και εφαρμόζοντας έννοιες και ικανότητες προσχολικής ηλικίας **STEAM** πριν παίξουν λίγο περισσότερο.



UrbSTEAM

Teaching STEAM through Urban
Garden Based Learning
in the kindergarten

Γιατί να διδάξετε STEAM σε μικρές ηλικίες;

Ακολουθούν μερικές δικαιολογίες για το γιατί η εκπαίδευση STEAM είναι από τις καλύτερες επενδύσεις για το μέλλον των σημερινών παιδιών.

- Ικανότητες κριτικής σκέψης
- Συνεργασία
- Ανάπτυξη μη τεχνικών δεξιοτήτων
- Καλύτερη προετοιμασία για την τριτοβάθμια εκπαίδευση



UrbSTEAM

Teaching STEAM through Urban
Garden Based Learning
in the kindergarten

Η καλύτερη στιγμή για να διδάξετε STEAM

Κάπου γύρω στα τέλη Σεπτεμβρίου σε μια κανονική σχολική χρονιά είναι η καλύτερη στιγμή για να ξεκινήσετε την εισαγωγή του STEAM. Για πολλούς από αυτούς, αυτή είναι η πρώτη φορά που ακούν τη λέξη σε ένα νέο πλαίσιο. Είναι ακρωνύμιο. Αυτό είναι το πρώτο πράγμα που πρέπει να αρχίσετε να τους βοηθάτε να καταλάβουν. Ναι, είναι λέξη, αλλά κάθε γράμμα αντιπροσωπεύει κάτι άλλο. Ο ευκολότερος τρόπος για να τους ενθουσιάσετε είναι να αντλήσετε κάθε γράμμα STEAM με ένα "γάντζο" μιας εισαγωγής.



UrbSTEAM

Teaching STEAM through Urban
Garden Based Learning
in the kindergarten

Τι είναι το μοντέλο STEAM;

Το μοντέλο STEAM προτείνει την οργάνωση κάθε έργου ακολουθώντας τα παρακάτω 5 βήματα:

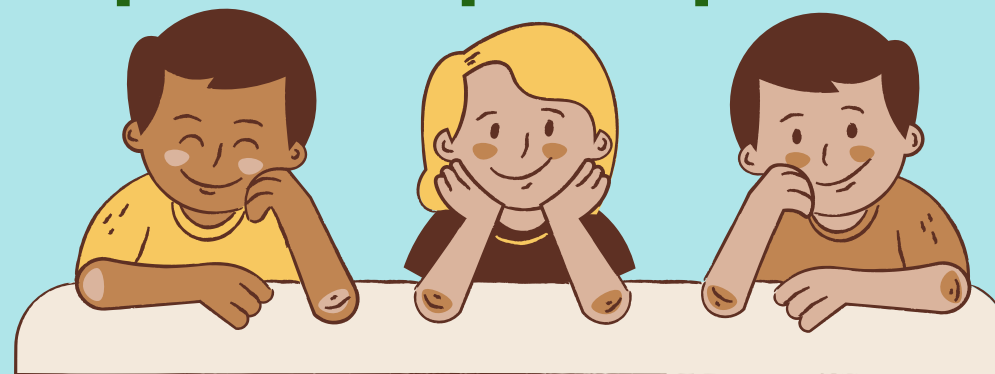
- Συγκεντρώνω
- Λεπτομέρεια
- Ανακάλυψη
- Εφαρμογή
- Παρουσίαση



Καλύτερη προσέγγιση - βήμα 1

Συγκεντρώνω

Σε αυτό το πρώτο βήμα, επιλέξτε μια ερώτηση για απάντηση ή ένα πρόβλημα για επίλυση, διασφαλίζοντας ότι είναι σαφές πώς σχετίζεται με ένα ή περισσότερα θέματα STEAM.



UrbSTEAM

Teaching STEAM through Urban
Garden Based Learning
in the kindergarten

Καλύτερη προσέγγιση - βήμα 2

Λεπτομέρεια

Τώρα οι μαθητές εμβαθύνουν στο πρόβλημα, προσπαθώντας να εντοπίσουν τα στοιχεία που συμβάλλουν σε αυτό και πιθανές συσχετίσεις με άλλους τομείς



UrbSTEAM

Teaching STEAM through Urban
Garden Based Learning
in the kindergarten

Καλύτερη προσέγγιση - βήμα 3 Ανακάλυψη

Οι μαθητές εξετάζουν τις ήδη υπάρχουσες λύσεις για να καταλάβουν τι λειτουργεί και τι όχι.

Οι εκπαιδευτικοί αντιμετωπίζουν τυχόν κενά δεξιοτήτων ή γνώσεων, έτσι ώστε οι μαθητές να μπορούν να προχωρήσουν μόνοι τους με το έργο.



UrbSTEAM

Teaching STEAM through Urban
Garden Based Learning
in the kindergarten

Καλύτερη προσέγγιση - βήμα 4

Εφαρμογή

Μετά την ανάλυση των τρεχουσών λύσεων, οι μαθητές αρχίζουν να κατανοούν τις δικές τους λύσεις χρησιμοποιώντας τις δεξιότητες, τις γνώσεις και τις διαδικασίες που έμαθαν κατά τη διάρκεια της φάσης ανακάλυψης. Αυτό που έχει μεγαλύτερη σημασία εδώ δεν είναι αν οι μαθητές καταλήγουν στο σωστό συμπέρασμα ή δημιουργούν ένα απόλυτα λειτουργικό αντικείμενο, αλλά μάλλον πόσο δημιουργικοί ήταν στην προσέγγισή τους



UrbSTEAM

Teaching STEAM through Urban
Garden Based Learning
in the kindergarten

Καλύτερη προσέγγιση - βήμα 5

Παρουσίαση



Οι μαθητές παρουσιάζουν τη λύση τους, εξηγώντας πώς έφτασαν εκεί και την άποψή τους για το πρόβλημα που έπρεπε να λύσουν. Κατά τη διάρκεια αυτού του σταδίου, μαθαίνουν πώς να λαμβάνουν και να δίνουν ανατροφοδότηση



UrbSTEAM

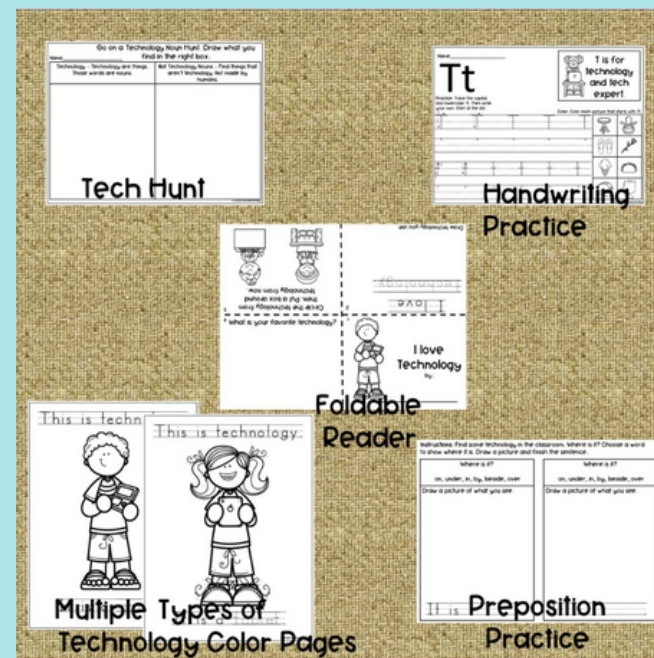
Teaching STEAM through Urban
Garden Based Learning
in the kindergarten



UrbSTEAM

Teaching STEAM through Urban
Garden Based Learning
in the kindergarten

καλύτερη προσέγγιση ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ



iheartsteam.com/kindergarten-steam/



REFERENCES

<https://www.primroseschools.com/blog/understanding-steam-in-preschool-classrooms/>

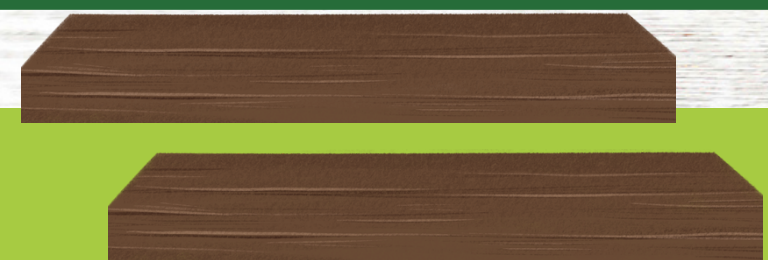
<https://www.robotunderkind.com/blog/what-is-steam-education-and-why-is-it-so-important-for-children>

<https://iheartsteam.com/kindergarten-steam/>

<https://gisgfim.com/products/steam-classroom-decorations-steam-bulletin-board-set>

<https://buildingbetterbrains.com.au/steam-education/>

<https://www.thegardnerschool.com/blog/why-steam-education-programs-are-important/>



Thank for your attention

