



UrbSTEAM

Teaching STEAM through Urban  
Garden Based Learning  
in the kindergarten

Εκπαιδευτικό Υλικό  
Ενότητα 6.  
Σχεδιασμός Σχολικού  
Κήπου (είτε εντός  
είτε εκτός σχολείου)





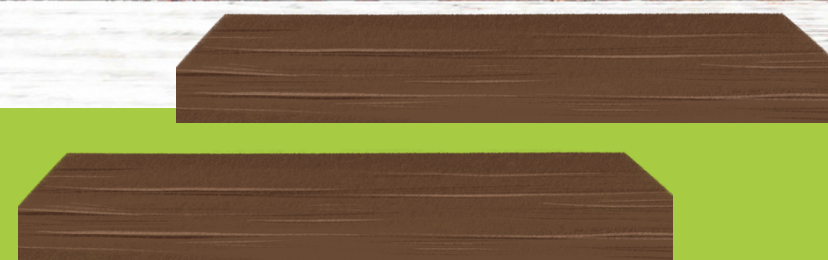
# Μαθησιακός στόχος



- Τι είναι η σχολική κηπουρική;
- Πώς χρησιμοποιούμε τη σχολική κηπουρική στην εκπαίδευση;
- Ποια είναι τα βήματα της σχολικής κηπουρικής;
- Ποια είναι τα αποτελέσματα;



UrbSTEAM

Teaching STEAM through Urban  
Garden Based Learning  
in the kindergarten





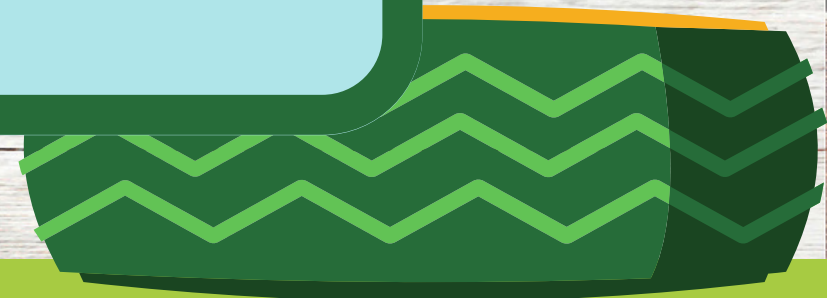
# Αναμενόμενα αποτελέσματα

- Να εκπαιδεύσει τους δασκάλους για τη σχολική κηπουρική.
- Να δείξει τα οφέλη της σχολικής κηπουρικής.
- Να δείξει τα βήματα και τα αποτελέσματα του σχολικού κηπου.



UrbSTEAM

Teaching STEAM through Urban  
Garden Based Learning  
in the kindergarten





UrbSTEAM

Teaching STEAM through Urban  
Garden Based Learning  
in the kindergarten

## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. Τι είναι η αστική σχολική κηπουρική;
2. Πώς χρησιμοποιούμε την αστική σχολική κηπουρική στην εκπαίδευση;
3. Ποια είναι τα βήματα της αστικής σχολικής κηπουρικής;
4. Ποια είναι τα αποτελέσματα;

## Τι είναι η σχολική κηπουρική;

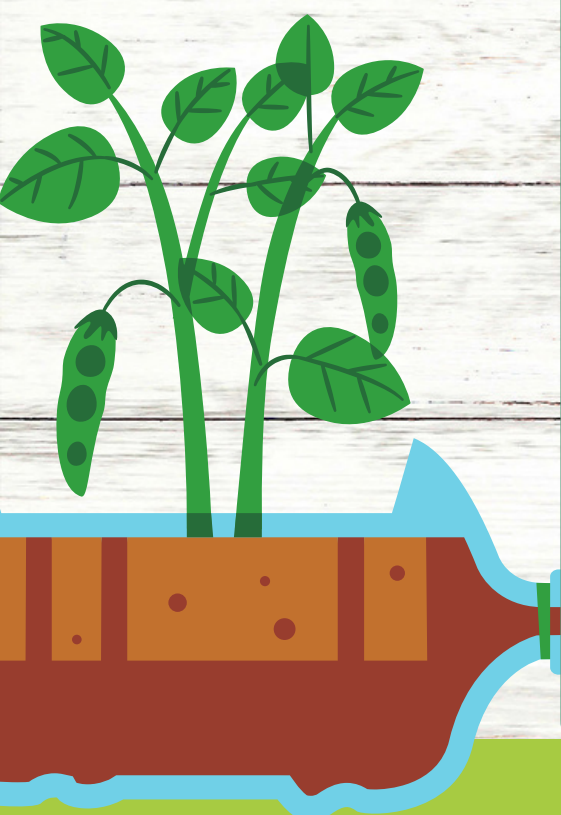
«Σχολικός κήπος μπορεί να οριστεί ως οποιοσδήποτε κήπος όπου τα παιδιά διδάσκονται να φροντίζουν τα λουλούδια, τα λαχανικά ή και τα δύο, από κάποιον που μπορεί, διδάσκοντας την ιστορία της ζωής των φυτών, και των φίλων και των εχθρών τους, να ενσταλάξει [sic] στα παιδιά αγάπη για την εργασία στην ύπαιθρο και τέτοια γνώση των φυσικών δυνάμεων και των νόμων τους που θα αναπτύξουν χαρακτήρα και αποτελεσματικότητα».

Greene, Mary Louise (1910). *Ανάμεσα στους Σχολικούς Κήπους*. New York: Charities Publication Committee, σελ. 3.



UrbSTEAM

Teaching STEAM through Urban  
Garden Based Learning  
in the kindergarten







## Τι είναι η σχολική κηπουρική;

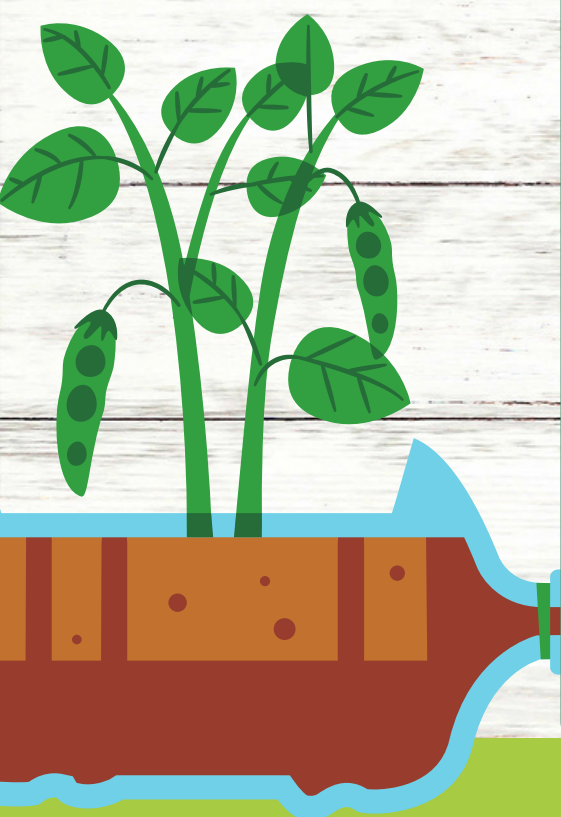
Οι σχολικοί κήποι είναι ένας υπέροχος και όμορφος τρόπος για να χρησιμοποιήσετε την αυλή του σχολείου ως τάξη. Θα επανασυνδέσουν τους μαθητές με τον φυσικό κόσμο και την αληθινή πηγή της τροφής τους, καθώς και θα τους διδάξουν πολύτιμες έννοιες και δεξιότητες κηπουρικής και φύτευσης που σχετίζονται με μια ποικιλία θεμάτων, όπως επιστήμη, τέχνη, υγεία, φυσική αγωγή και κοινωνικές σπουδές, όπως καθώς και μια ποικιλία εκπαιδευτικών στόχων, συμπεριλαμβανομένης της προσωπικής και κοινωνικής ευθύνης.





## Τι είναι η σχολική κηπουρική;

Η σχολική κηπουρική είναι ένα πρόγραμμα που περιλαμβάνει τη φύτευση κήπου στους χώρους του σχολείου με σκοπό την εκπαίδευση των παιδιών σχετικά με το περιβάλλον, τις καλές διατροφικές συνήθειες και άλλα σχετικά θέματα. Οι μαθητές βοηθούν στο σχεδιασμό, τη φύτευση και τη συντήρηση του κήπου, ο οποίος είναι ενσωματωμένος στο σχολικό πρόγραμμα για να δώσει πρακτικές ευκαιρίες μάθησης.



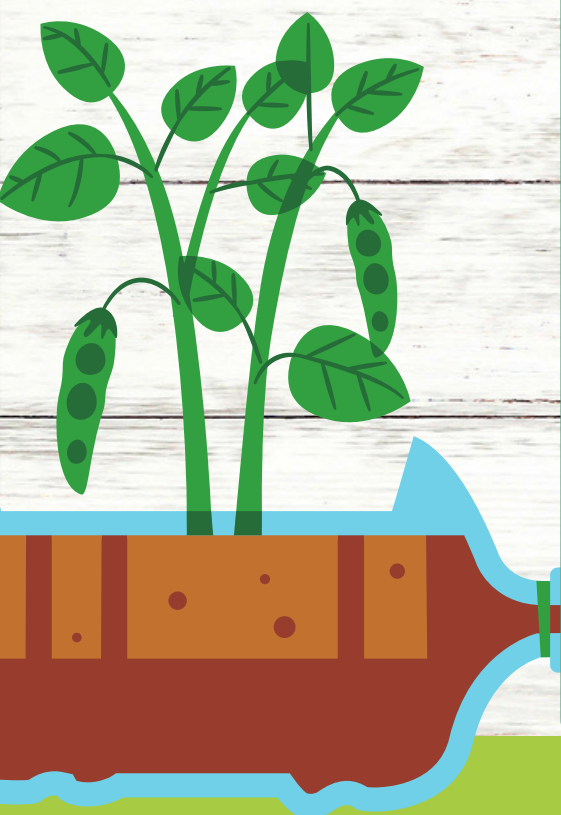






## Τι είναι η σχολική κηπουρική;

Μια ποικιλία φυτών, συμπεριλαμβανομένων λαχανικών, φρούτων, λουλουδιών και βοτάνων, μπορούν να καλλιεργηθούν στον κήπο.

Τα προγράμματα σχολικής κηπουρικής είναι συχνά διεπιστημονικά, ενσωματώνοντας την επιστήμη, τα μαθηματικά, τις κοινωνικές σπουδές και την τέχνη. Μπορούν επίσης να ενισχύσουν τη συμμετοχή και τον ενθουσιασμό των μαθητών στη μελέτη, ενώ παράλληλα ενθαρρύνουν την αίσθηση της κοινότητας.





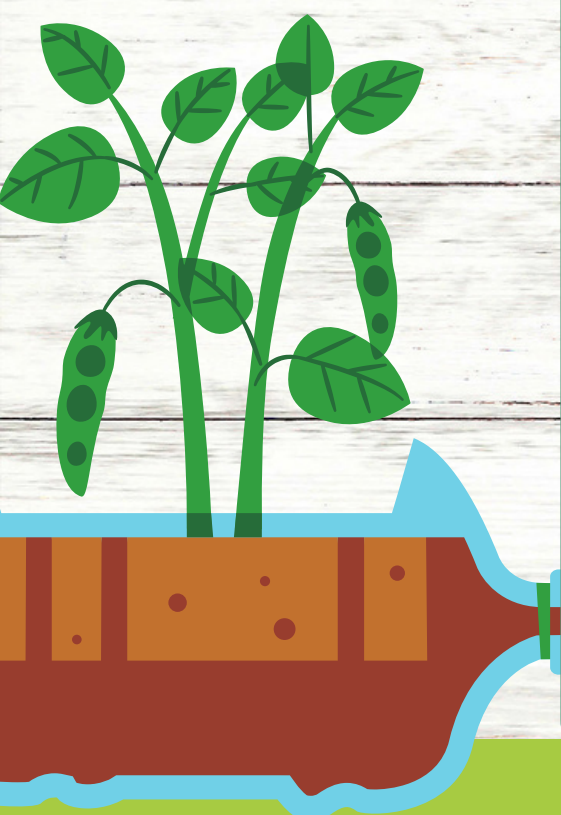
## Πώς χρησιμοποιούμε τη σχολική κηπουρική στην εκπαίδευση;



### Επιστήμη

Η επιστήμη μπορεί να είναι η πιο εύκολη ακαδημαϊκή περιοχή για σύνδεση με τον κήπο.

Οι καθηγητές Φυσικών Επιστημών μπορούν να χρησιμοποιήσουν τον κήπο για να διδάξουν:

- Κύκλος ζωής
- Σχέσεις φυτών και ζώων
- Κατασκευές φυτών
- Διάβρωση του εδάφους
- Καιρός
- Οικοσυστήματα
- Ανατομία



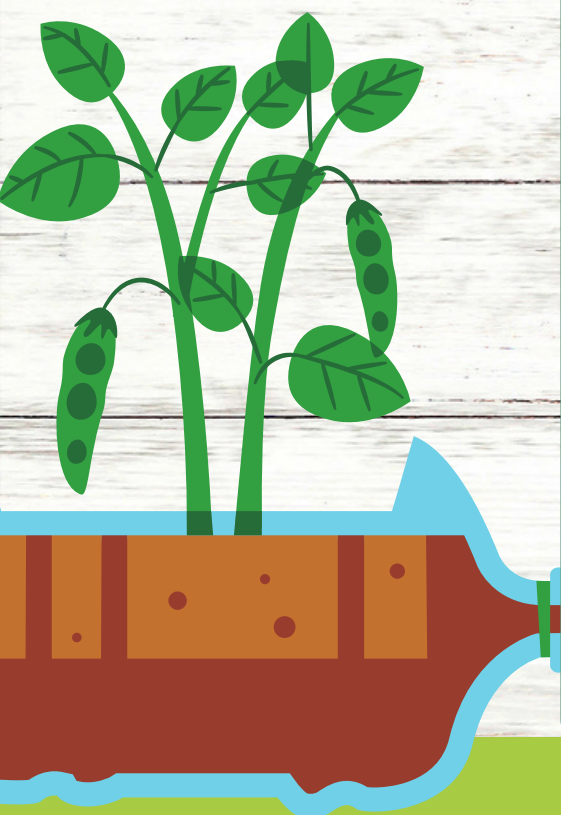




## Πώς χρησιμοποιούμε τη σχολική κηπουρική στην εκπαίδευση;

### Μαθηματικά

Η κατασκευή και ο σχεδιασμός ενός κήπου περιλαμβάνει πολλές πρακτικές ευκαιρίες για χρήση μαθηματικών. Αλλά ακόμα και όταν ο κήπος μεγαλώσει, οι μαθητές μπορούν να εργαστούν με μαθηματικά στη φύση. Ακολουθούν μερικοί τρόποι για να συνδέσετε κήπους και μαθηματικά:

- Μέτρηση
- Συγκρίσεις
- Διαγράμματα και γραφήματα
- Ογκος
- Εκτίμηση
- Αναλογίες
- Ανάλυση δεδομένων
- Επίλυση προβλήματος

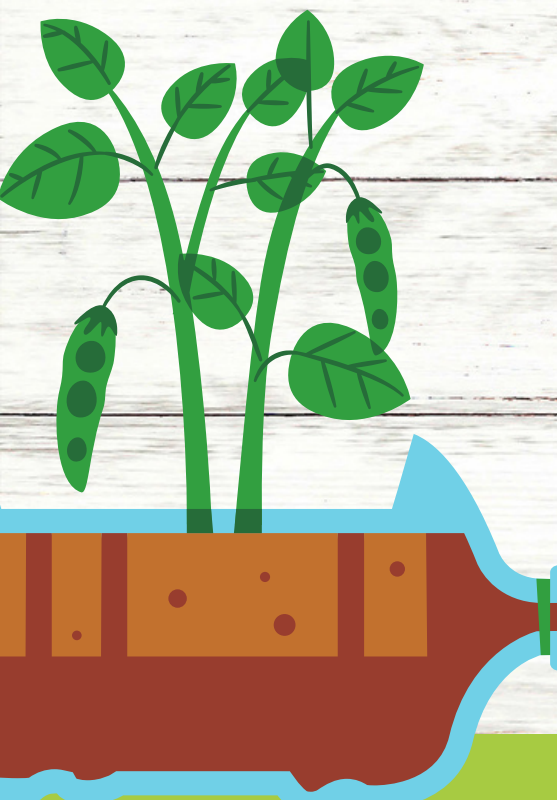







## Πώς χρησιμοποιούμε τη σχολική κηπουρική στην εκπαίδευση;

ΕΛΑ

**Η διδασκαλία των αγγλικών** μπορεί να φαίνονται πιο κουραστικές όσον αφορά τη δημιουργία συνδέσεων στην τάξη, αλλά δεν χρειάζεται να είναι. Οι μαθητές που ενδιαφέρονται ιδιαίτερα για τον κήπο μπορούν να τον χρησιμοποιήσουν ως εξαιρετικό θέμα για γραφή μη μυθοπλασίας, πειστικά δοκίμια, συζητήσεις και ακόμη και ως σκηνικό για μια φανταστική ιστορία. Μπορείτε επίσης να χρησιμοποιήσετε τον κήπο για να διδάξετε:

- Ημερολόγιο και παρατήρηση
  - Δημοσιογραφία (δημιουργήστε μια στήλη κηπουρικής στο σχολικό έντυπο, για παράδειγμα)
  - Έρευνα
  - Διαδικαστική ανάγνωση
- 
- 

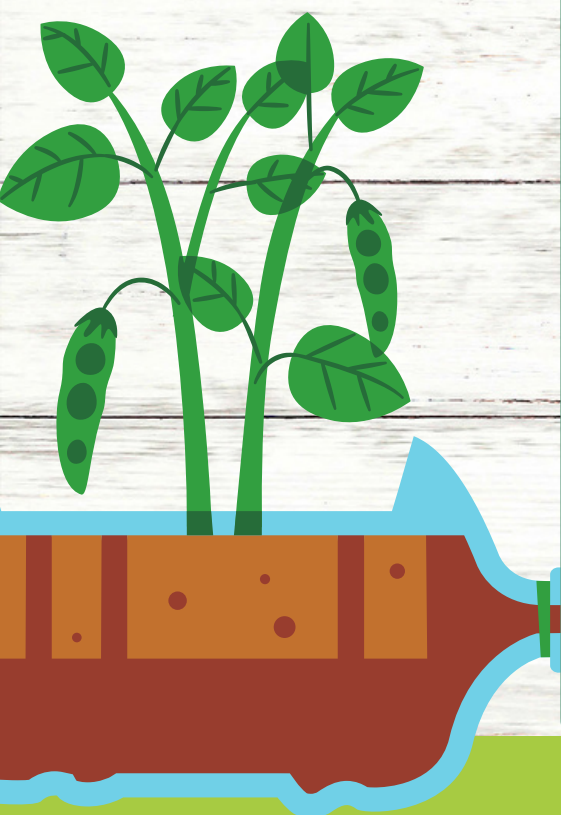




## Πώς χρησιμοποιούμε τη σχολική κηπουρική στην εκπαίδευση;

### **Κοινωνικές σπουδές**

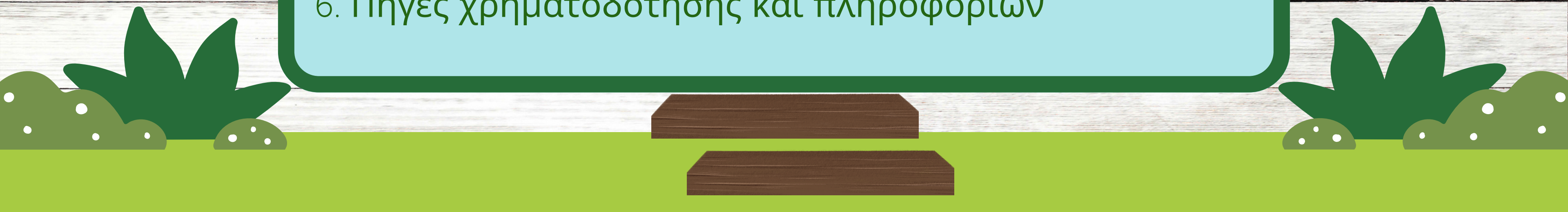
Η κηπουρική και η φύτευση τροφίμων είναι ο τρόπος με τον οποίο οι πολιτισμοί σε όλη την ιστορία επιβίωσαν και τάισαν τα μέλη της κοινότητάς τους. Συνδέστε το έργο κήπου για να μάθετε για:



- Διαφορετικές ιστορικές εποχές
- Πολιτιστικές πρακτικές και παραδόσεις
- Πώς διαφορετικές καλλιέργειες έχουν επηρεάσει τις κοινωνίες σε όλο τον κόσμο
- Η ιστορία της γεωργίας





## Ποια είναι τα βήματα της σχολικής κηπουρικής;

1. Σχηματίστε Επιτροπή Κήπου
  2. Προσδιορίστε στόχους για τον κήπο σας
  3. Βρείτε την τοποθεσία σας
  4. Σχεδιάστε και σχεδιάστε την τοποθεσία σας
  5. Εξετάστε τα υλικά
  6. Πηγές χρηματοδότησης και πληροφοριών
- 

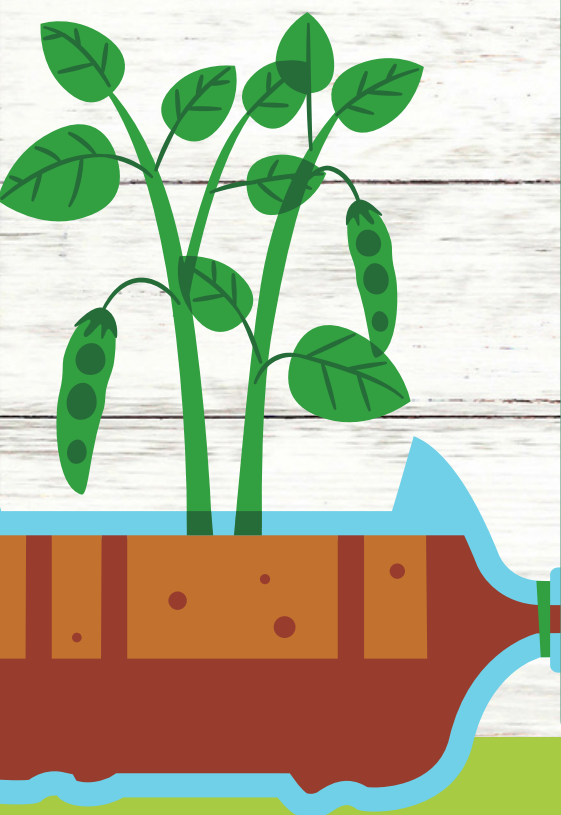




## Δείγμα χρονοδιαγράμματος για την έναρξη ενός σχολικού κήπου

**ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ** Βήμα πρώτο: Δημιουργήστε μια ομάδα ενθουσιωδών δασκάλων. Προγραμματίστε μια επίσκεψη σε έναν καθιερωμένο σχολικό κήπο.

**ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ** Βήμα δεύτερο: Φτιάξτε ένα προσχέδιο.

**ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ** Βήμα τρίτο: Διοικητική υποστήριξη κήπου.





Δείγμα χρονοδιαγράμματος για την  
έναρξη ενός σχολικού κήπου

**ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ/ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ**

Βήμα τέταρτο: Συγκεντρώστε γονική υποστήριξη.

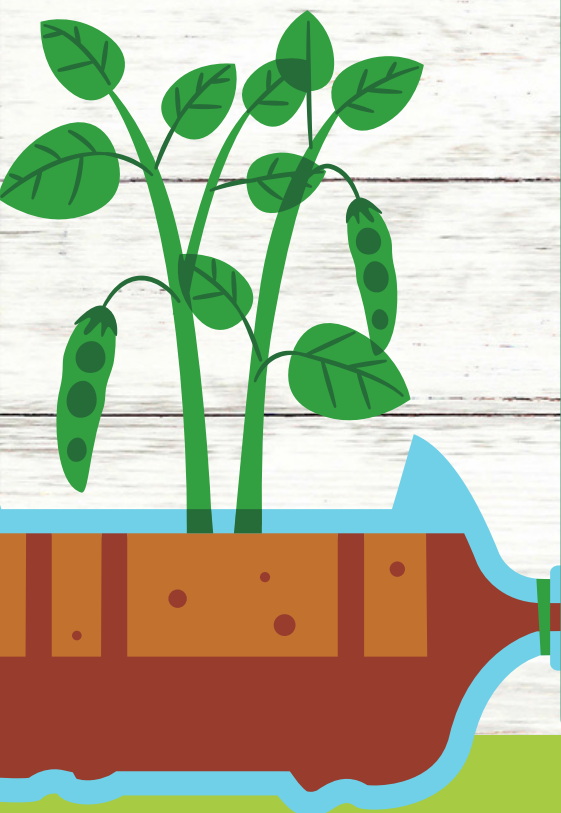
**ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ**

Βήμα πέμπτο: Επιλέξτε την τοποθεσία του κήπου σας



Βήμα έκτο: Ειδοποιήστε τα συνεργεία συντήρησης τοπίου.

**ΜΑΡΤΙΟΣ**

Βήμα έβδομο: Συνδεθείτε με τους επαγγελματίες.



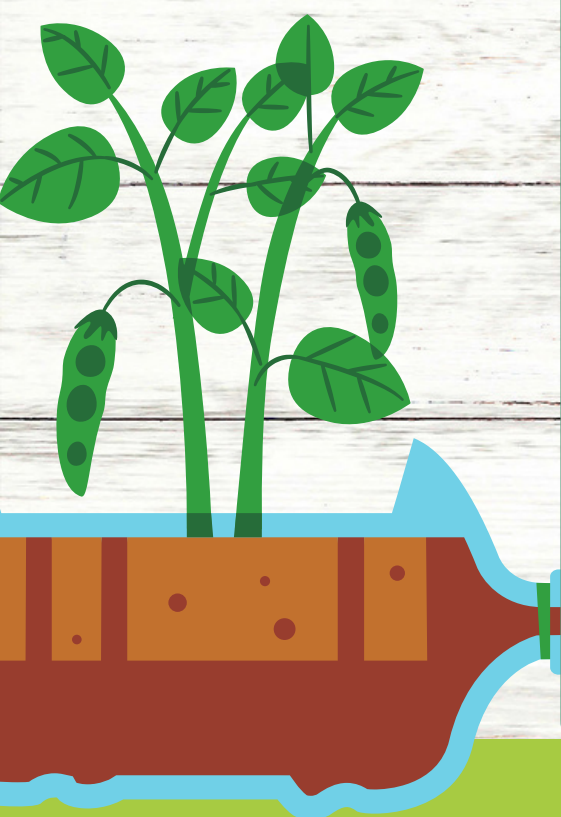






## Δείγμα χρονοδιαγράμματος για την έναρξη ενός σχολικού κήπου

### **ΑΠΡΙΛΙΟΣ**

Επόμενα βήματα: Για κήπους τροφίμων, φυτέψτε σπόρους με μαρούλια, σπανάκι, λάχανο και ραπανάκια για να φτιάξετε έναν υπέροχο ανοιξιιάτικο κήπο που θα παράγει τρόφιμα που μπορούν να χρησιμοποιηθούν πριν τελειώσει η σχολική χρονιά.






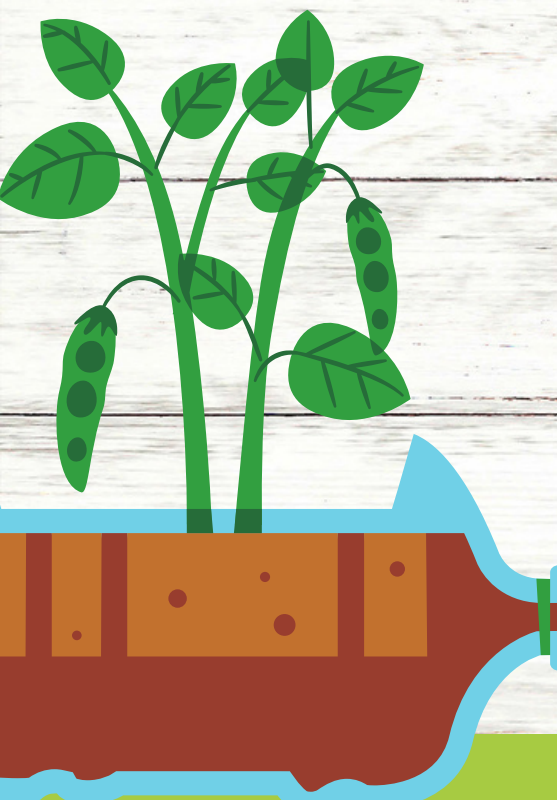
Δείγμα χρονοδιαγράμματος για την  
έναρξη ενός σχολικού κήπου

**ΜΑΪΟΣ/ΙΟΥΝΙΟΣ**

Απολαύστε τη χρήση του κήπου. Βεβαιωθείτε ότι έχετε σχέδια για τη φροντίδα του κήπου το καλοκαίρι.

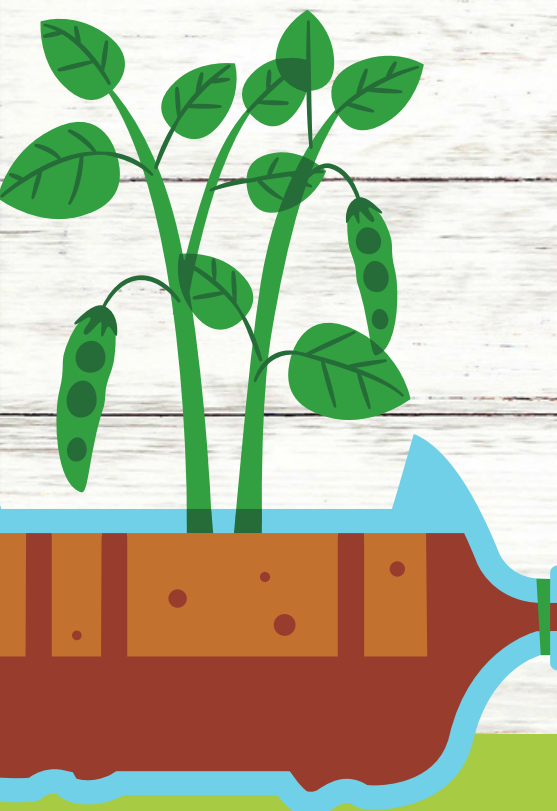

**ΙΟΥΛΙΟΣ/ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ**

Για κήπους τροφίμων, προγραμματίστε για το φθινόπωρο καλλιέργειες χειμερινής εποχής όπως μπρόκολο, κατσαρό λάχανο, μαρούλι, καρότα και σπανάκι.





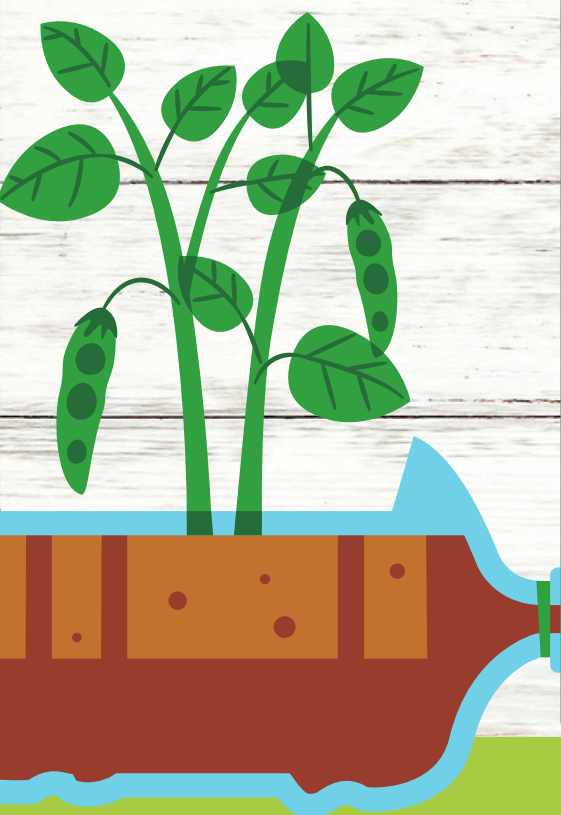
## Ποια είναι τα αποτελέσματα;

- Αυξημένη γνώση και ευαισθητοποίηση σχετικά με την προέλευση των τροφίμων (συστήματα τροφίμων)
  - Οι μαθητές επιδεικνύουν αυξημένη προθυμία να φάνε πιο θρεπτικά τρόφιμα (δηλαδή φρέσκα φρούτα και λαχανικά)
  - Οι μαθητές παρουσιάζουν αυξημένες γνώσεις για τη διατροφή και κατανοούν τη σημασία της υγιεινής διατροφής για την προώθηση της ευεξίας
  - Οι μαθητές επιδεικνύουν αύξηση στη γνώση των υγιεινών διατροφικών συνηθειών
  - Οι μαθητές επιδεικνύουν αυξημένη ικανότητα να αναγνωρίζουν διάφορα φυτά και να παράγουν (δηλαδή φρούτα και λαχανικά)
- 
- 



## Ποια είναι τα αποτελέσματα;

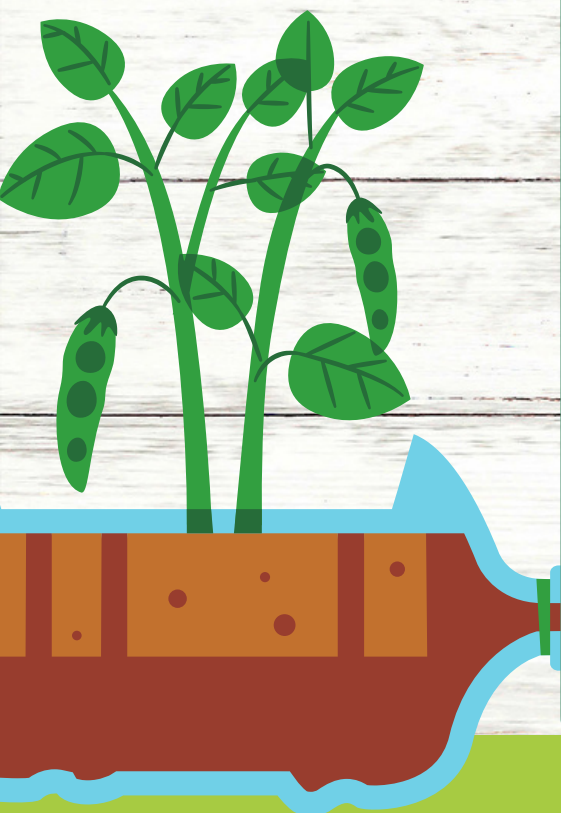
- Οι μαθητές επιδεικνύουν μια αύξηση στη γνώση και την εκτίμηση για το φυσικό περιβάλλον
- Αύξηση γνώσεων, δεξιοτήτων και αυτοπεποίθησης για τον προγραμματισμό και την εφαρμογή βέλτιστων πρακτικών στον τομέα της κηπουρικής
- Ενθαρρύνει την αγάπη για την κηπουρική μεταξύ των μαθητών που αυξάνει τον ενθουσιασμό τους για μάθηση Αυξημένες δεξιότητες ζωής, όπως ηγεσία, υπευθυνότητα, ομαδική εργασία/συνεργασία, κοινωνικές δεξιότητες, υπευθυνότητα, εστίαση και υπομονή
- Οι μαθητές επιδεικνύουν αυξημένη γνώση για την αξία ενός κήπου





## Ποια είναι τα αποτελέσματα;

- Αύξηση γνώσεων και δεξιοτήτων μέσω της διαθεματικής ενσωμάτωσης σε θέματα που σχετίζονται με την κηπουρική (π.χ. επιστήμη, τεχνολογία, μαθηματικά μηχανικής, κοινωνικές επιστήμες, ιστορία, γλωσσικές τέχνες κ.λπ.)
- Αυξημένες γνώσεις και δεξιότητες μεταξύ των εκπαιδευτικών για διαθεματική ένταξη στους κήπους
- Οι μαθητές επιδεικνύουν θετική στάση απέναντι στην άσκηση κατά την κηπουρική
- Οι μαθητές επιδεικνύουν αυξημένη γνώση και εκτίμηση για τη σκληρή δουλειά που σχετίζεται με την κηπουρική
- Οι μαθητές, οι γονείς και οι δάσκαλοι επιδεικνύουν αυξημένες γνώσεις, δεξιότητες, ενδιαφέρον και αυτοπεποίθηση για την καλλιέργεια της τροφής τους





## ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

1. <https://www.gcu.edu/blog/teaching-school-administration/how-school-gardens-can-connect-classroom-learning>
2. <https://gardeningtips.in/school-gardening-project-essay-design-plan-importance-and-benefits>
3. <https://files.eric.ed.gov/fulltext/EJ1185760.pdf>

ΕΥΧΑΡΙΣΤΟΥΜΕ ΓΙΑ ΤΗΝ  
ΠΡΟΣΟΧΗ ΣΑΣ

**THANK YOU!**

