



# Εκπαιδευτικό σενάριο για περιβαλλοντική ευαισθητοποίηση

Τίτλος: Κομποστοποίηση και οργανικά απόβλητα



## Γενικές Πληροφορίες

Θέμα(τα)	Στόχοι	Περιγραφή Δραστηριότητας
<input type="checkbox"/> Κλιματική Αλλαγή <input type="checkbox"/> Βιοποικιλότητα και διατήρηση <input checked="" type="checkbox"/> Διαχείριση αποβλήτων και ανακύκλωση <input type="checkbox"/> Υδατικοί Πόροι και Ποιότητα Νερού <input type="checkbox"/> Βιώσιμη γεωργία και επισιτιστική ασφάλεια <input type="checkbox"/> Περιβαλλοντική υγεία και δικαιοσύνη <input type="checkbox"/> Ενεργειακή χρήση και μεταφορές	<p><b>Στόχοι</b></p> <p>Με την ενσωμάτωση του κύκλου βιωματικής μάθησης του Kolb, αυτό το σχέδιο μαθήματος στοχεύει στην ολοκληρωμένη κατανόηση της κομποστοποίησης. Ενθαρρύνει την ενεργό συμμετοχή, τον προβληματισμό, τη θεωρητική έρευνα και την πρακτική εφαρμογή, βοηθώντας τους μαθητές να ασχοληθούν πιο ουσιαστικά και να κατανοήσουν τις έννοιες της κομποστοποίησης</p> <p><b>Μαθησιακά Αποτελέσματα</b></p> <p>Στο τέλος αυτού του μαθήματος, οι μαθητές θα είναι σε θέση :</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Να εξηγούν τα οφέλη της κομποστοποίησης και της μείωσης των οργανικών αποβλήτων.</li><li>2. Να περιγράφουν τη διαδικασία αποσύνθεσης/αποικοδόμησης και τη σημασία της.</li><li>3. Να δημιουργήσουν έναν οδηγό βήμα προς βήμα για την έναρξη ενός σωρού κομποστοποίησης στο σπίτι.</li></ol>	<p><b>Προφίλ Μαθητή (ηλικία):</b></p> <p>14-18</p> <p><b>Αριθμός Συμμετεχόντων:</b></p> <p><b>Χωρίς περιορισμό</b></p> <p><b>Διάρκεια:</b></p> <p>≈60 λεπτά</p> <p><b>Σχετικό θέμα του σχολικού Προγράμματος Σπουδών/Δεξιότητα/Περιεχόμενο:</b></p> <p><b>Απαιτούμενα υλικά:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- - Κάδος κομποστοποίησης (που προϋπάρχει για σκοπούς επίδειξης)</li><li>- Διάφοροι τύποι οργανικών αποβλήτων για παρουσίαση</li></ul>

Με τη χρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Οι απόψεις και οι γνώμες που διατυπώνονται εκφράζουν αποκλειστικά τις απόψεις των συντακτών και δεν αντιπροσωπεύουν κατ'ανάγκη τις απόψεις της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Εκτελεστικού Οργανισμού Εκπαίδευσης και Πολιτισμού (ΕΑΕΑ). Η Ευρωπαϊκή Ένωση και ο ΕΑΕΑ δεν μπορούν να θεωρηθούν υπεύθυνοι για τις εκφραζόμενες απόψεις.



Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης





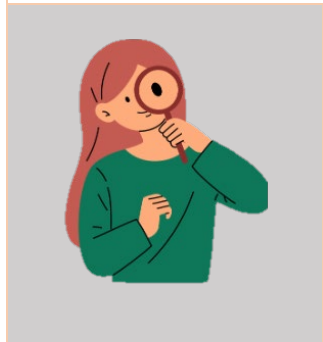
# Εκπαιδευτικό σενάριο για περιβαλλοντική ευαισθητοποίηση

Τίτλος: Κομποστοποίηση και οργανικά απόβλητα



	<p>4. Να εφαρμόζουν τις έννοιες των "3R" (Reduce, Reuse, Recycle-Μείωση, Επαναχρησιμοποίηση, Ανακύκλωση) καταδεικνύοντας υπεύθυνη διαχείριση των αποβλήτων.</p>	<p>- Χώρος σε κήπο ή καθορισμένη περιοχή για κομποστοποίηση</p> <p><b>#Hashtags</b></p> <p><b>#wastemanagement</b></p> <p><b>#wastereduction</b></p> <p><b>#environmentalawareness</b></p> <p><b>#recycling #impactofrecycling #naturalsciences</b></p>
--	---	---

## Εισαγωγή



Ξεκινήστε με συζήτηση για τη σημασία της κομποστοποίησης και τις θετικές επιπτώσεις της στο περιβάλλον.

Επισημάνετε τα οφέλη της μείωσης των οργανικών αποβλήτων μέσω της κομποστοποίησης.

**Δραστηριότητα για σπάσιμο πάγου**

Αναφέρετε ενδιαφέροντα γεγονότα σχετικά με την κομποστοποίηση για να κεντρίσετε το ενδιαφέρον των μαθητών. Στη συνέχεια, ζητήστε από τους μαθητές να μοιραστούν τυχόν προσωπικές εμπειρίες ή γνώσεις που έχουν σχετικά με την κομποστοποίηση.







# Εκπαιδευτικό σενάριο για περιβαλλοντική ευαισθητοποίηση

Τίτλος: Κομποστοποίηση και οργανικά απόβλητα



## Ο κύκλος μάθησης του Kolb

1	 <p><b>ΑΙΣΘΗΣΗ</b></p> <p>Κινητοποιήστε τους μαθητές να συμμετάσχουν σε πρακτικές δραστηριότητες και παραδείγματα από την πραγματική ζωή σχετικά με τα περιβαλλοντικά θέματα.</p>	ΑΠΤΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ	<p>Πηγαίνετε με τους μαθητές στον κήπο του σχολείου, όπου θα εγκαταστήσουν από κοινού έναν κάδο κομποστοποίησης. Προτρέψτε τους να αλληλεπιδράσουν με τα υλικά και να συνεργαστούν στη διαδικασία.</p>
2	 <p><b>ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ</b></p> <p>Παρακινήστε τους μαθητές να αναλογιστούν τις εμπειρίες, τις παρατηρήσεις και τα</p>	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΑΝΑΛΟΓΙΣΜΟ	<p><b>Αφού εγκαταστήσετε τον κάδο κομποστοποίησης, συγκεντρώστε τους μαθητές για να συζητήσουν τη δραστηριότητα.</b></p> <p><b>Μιλήστε για τα διάφορα συστατικά της κομποστοποίησης και τα υλικά που χρησιμοποιούνται. Ζητήστε τους να παρατηρήσουν και να σκεφτούν πώς τα οργανικά απόβλητα μετατρέπονται σε πλούσιο σε θρεπτικά συστατικά χώμα.</b></p>

Με τη χρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Οι απόψεις και οι γνώμες που διατυπώνονται εκφράζουν αποκλειστικά τις απόψεις των συντακτών και δεν αντιπροσωπεύουν κατ'ανάγκη τις απόψεις της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Εκτελεστικού Οργανισμού Εκπαίδευσης και Πολιτισμού (ΕΑΕΕ). Η Ευρωπαϊκή Ένωση και ο ΕΑΕΕ δεν μπορούν να θεωρηθούν υπεύθυνοι για τις εκφραζόμενες απόψεις.



Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης






# Εκπαιδευτικό σενάριο για περιβαλλοντική ευαισθητοποίηση

## Τίτλος: Κομποστοποίηση και οργανικά απόβλητα



	συναισθήματά τους κατά τις δραστηριότητες.		
3	 <p><b>ΣΚΕΨΗ</b></p> <p>Καθοδήγηση των μαθητών ώστε να αναλύσουν και να κατανοήσουν νοηματικά τις πληροφορίες που συλλέχθηκαν, συσχετίζοντάς τις με ευρύτερες έννοιες και θεωρίες</p>	<b>ΑΦΑΙΡΕΤΙΚΗ ΣΥΛΛΗΨΗ</b>	<p>Μετά την αναστοχαστική παρατήρηση, οργανώστε με τους μαθητές μια συζήτηση στην τάξη σχετικά με την επιστήμη που κρύβεται πίσω από την κομποστοποίηση. Εξηγήστε τις χημικές διεργασίες και τη δραστηριότητα των μικροβίων που εμπλέκονται στην αποσύνθεση της οργανικής ύλης.</p> <p>Συνδέστε αυτή τη γνώση με τα περιβαλλοντικά οφέλη της κομποστοποίησης και το ρόλο της στη μείωση των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου</p>
4	 <p><b>ΠΡΑΞΗ</b></p> <p>Προσφέρετε ευκαιρίες στους μαθητές να εφαρμόσουν τις γνώσεις τους και να πειραματιστούν ενεργά με τις</p>	<b>ΕΝΕΡΓΟΣ ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΣΜΟΣ</b>	<p>Ζητήστε από τους μαθητές να σχεδιάσουν και να υλοποιήσουν ένα πείραμα μικρής κλίμακας σχετικά με την κομποστοποίηση.</p> <p>Για παράδειγμα, θα μπορούσαν να διερευνήσουν τις επιδράσεις διαφορετικών υλικών κομποστοποίησης ή μεθόδων στους χρόνους αποσύνθεσης. Αυτό το πρακτικό πείραμα επιτρέπει στους μαθητές να εφαρμόσουν την κατανόησή τους και να κάνουν συνδέσεις μεταξύ θεωρητικών εννοιών και αποτελεσμάτων στον πραγματικό κόσμο.</p> <p>Με την ενσωμάτωση των πρόσθετων βημάτων του κύκλου βιωματικής μάθησης του Kolb, αυτό το σχέδιο μαθήματος παρέχει μια ολοκληρωμένη μαθησιακή εμπειρία που όχι μόνο ενεργοποιεί τους μαθητές μέσω πρακτικών</p>

Με τη χρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Οι απόψεις και οι γνώμες που διατυπώνονται εκφράζουν αποκλειστικά τις απόψεις των συντακτών και δεν αντιπροσωπεύουν κατ'ανάγκη τις απόψεις της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Εκτελεστικού Οργανισμού Εκπαίδευσης και Πολιτισμού (ΕΑΕΕΑ). Η Ευρωπαϊκή Ένωση και ο ΕΑΕΕΑ δεν μπορούν να θεωρηθούν υπεύθυνοι για τις εκφραζόμενες απόψεις.



Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης





# Εκπαιδευτικό σενάριο για περιβαλλοντική ευαισθητοποίηση

Τίτλος: Κομποστοποίηση και οργανικά απόβλητα



βιώσιμες πρακτικές στην καθημερινότητά τους.

δραστηριοτήτων και αναστοχασμού, αλλά και τους ενθαρρύνει να συλλάβουν εννοιολογικά και να πειραματιστούν με τις διάφορες έννοιες που έχουν μάθει.

## Αξιολόγηση



Αναθέστε στους μαθητές να δημιουργήσουν έναν οδηγό βήμα προς βήμα για την έναρξη ενός σωρού κομποστοποίησης στο σπίτι. Αυτό μπορεί να γίνει με τη μορφή κειμένου/εργασίας ή δημιουργικής παρουσίασης.

## Πρόσθετοι Πόροι – Συμβουλές και κόλπα

Με τη χρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Οι απόψεις και οι γνώμες που διατυπώνονται εκφράζουν αποκλειστικά τις απόψεις των συντακτών και δεν αντιπροσωπεύουν κατ'ανάγκη τις απόψεις της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Εκτελεστικού Οργανισμού Εκπαίδευσης και Πολιτισμού (EACEA). Η Ευρωπαϊκή Ένωση και ο EACEA δεν μπορούν να θεωρηθούν υπεύθυνοι για τις εκφραζόμενες απόψεις.



Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης





# Εκπαιδευτικό σενάριο για περιβαλλοντική ευαισθητοποίηση

Τίτλος: Κομποστοποίηση και οργανικά απόβλητα



## Σύνδεσμοι

Υπηρεσία Προστασίας Περιβάλλοντος ( Environmental Protection Agency - EPA), ΗΠΑ-Βασική Κομποστοποίηση: <https://www.epa.gov/recycle/composting-home>

Planet Natural:Composting 101: <https://www.planetnatural.com/composting-101/>

TheSpruce: Τα βασικά για την κομποστοποίηση στο σπίτι: <https://www.thespruce.com/home-composting-basics-1708827>

Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας-Περιφερειακό Τμήμα Δυτικής Ελλάδας:

<https://3r.teetde.gr/%CE%BA%CE%BF%CE%BC%CF%80%CE%BF%CF%83%CF%84%CE%BF%CF%80%CE%BF%CE%AF%CE%B7%CF%83%CE%B7>

## Συμβουλές και κόλπα

Προσφέρετε πρακτικές συμβουλές για επιτυχημένη κομποστοποίηση, όπως η διατήρηση της σωστής ισορροπίας πράσινων και καστανών υλικών, το τακτικό ανακάτεμα του κομπόστ και η διαχείριση συχνών προβλημάτων.












# Εκπαιδευτικό σενάριο για περιβαλλοντική ευαισθητοποίηση

Τίτλος: Κομποστοποίηση και οργανικά απόβλητα



Επικοινωνία

<p>Ε Τ Α Ι Ρ Ο Ι</p>	 <p>Aintek Symvouloi Epicheiriseon Efarmoges Ypsilis Technologias Ekpaidefsi Anonymi Etaireia (GR)</p>	 <p>Parc naturel régional de Corse Parcu di Corsica</p> <p>Syndicat Mixte Du Parc Naturel Eégional De Corse - Parcu Di Corsica (FR)</p>	 <p>Etudes Et Chantiers Corsica (FR)</p>	 <p>Antalya Provincial Directorate for National Education (TR)</p>	 <p>CESIE - Centro studi e iniziative europeo (IT)</p>	 <p>Trebag Szellemi Tulajdon - Es Projektmenedz Ser Korlatolt Felelossegu Tarsasag (HU)</p>	 <p>Istituto D'Istruzione Superiore Einaudi Pareto (IT)</p>
--	---	--	--	---	---	--	--

Με τη χρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Οι απόψεις και οι γνώμες που διατυπώνονται εκφράζουν αποκλειστικά τις απόψεις των συντακτών και δεν αντιπροσωπεύουν κατ'ανάγκη τις απόψεις της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Εκτελεστικού Οργανισμού Εκπαίδευσης και Πολιτισμού (ΕΑΕΑ). Η Ευρωπαϊκή Ένωση και ο ΕΑΕΑ δεν μπορούν να θεωρηθούν υπεύθυνοι για τις εκφραζόμενες απόψεις.



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης

