




Ο Κύκλος της Κομποστοποίησης

Μεταμορφώνοντας τα υπολείμματα σε θησαυρό

Τι είναι η Κομποστοποίηση;

Η Φύση Ανακυκλώνει

Η κομποστοποίηση είναι η φυσική διαδικασία αποσύνθεσης των οργανικών υλικών και η μετατροπή τους σε πλούσιο λίπασμα.

-  Μειώνει τον όγκο των απορριμμάτων.
-  Προστατεύει το περιβάλλον.
-  Δυναμώνει τα φυτά μας.

 Composting cycle infographic

Πράσινα Υλικά (Άζωτο)

Τι βάζουμε;

Φλούδες φρούτων, υπολείμματα λαχανικών, κατακάθι καφέ, φακελάκια τσαγιού, φρέσκο γκαζόν.

Ο Ρόλος τους

Παρέχουν την απαραίτητη ενέργεια και υγρασία στους μικροοργανισμούς για να εργαστούν γρήγορα.

Καφέ Υλικά (Άνθρακας)

Τι βάζουμε;

Ξερά φύλλα, άχυρα, πριονίδι, κομματιασμένο χαρτόνι, τεμαχισμένα κλαδιά.

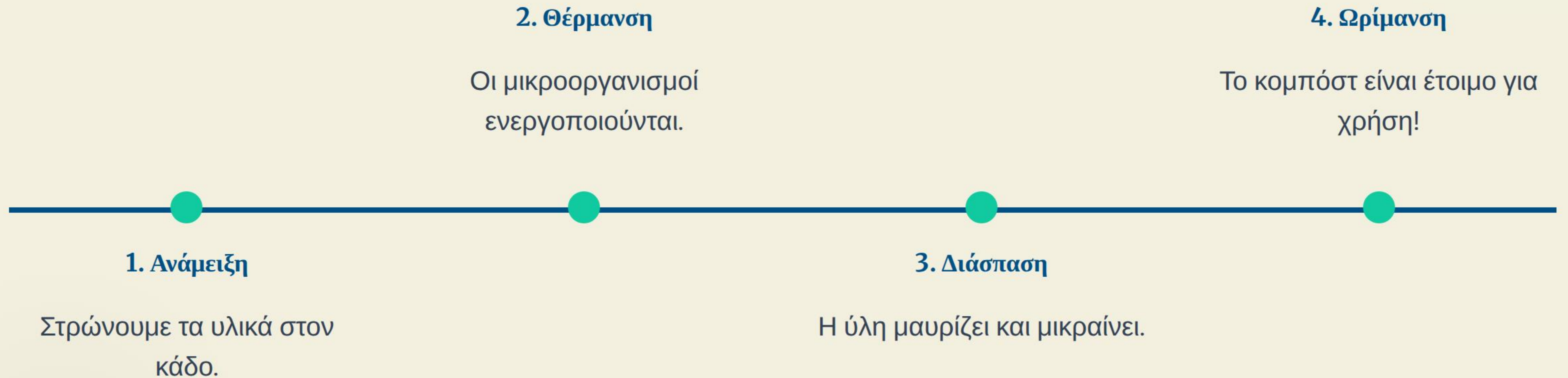
Ο Ρόλος τους

Δίνουν δομή στο μείγμα και επιτρέπουν στον αέρα να κυκλοφορεί, αποτρέποντας τις δυσάρεστες οσμές.

Οδηγός Ταξινόμησης

Υλικό	Κατηγορία	Συμβολή
Φλούδες Μπανάνας	Πράσινο	Άζωτο / Υγρασία
Ξερά Φύλλα	Καφέ	Άνθρακας / Αερισμός
Κατακάθι Καφέ	Πράσινο	Θρεπτικά Συστατικά
Χαρτόκουτο	Καφέ	Δομή & Απορρόφηση

Τα Στάδια της Αποσύνθεσης



Οι Αόρατοι Εργάτες



Γαιοσκώληκες

Ανακατεύουν και αερίζουν το χώμα φυσικά.

Βακτήρια

Οι ταχύτεροι αποσυνθέτες της οργανικής ύλης.

Μύκητες

Διασπούν τα πιο σκληρά υλικά (ξύλα, φύλλα).

Προσοχή: Τι ΔΕΝ βάζουμε!

- ✘ Κρέας και ψάρια.
- ✘ Γαλακτοκομικά προϊόντα.
- ✘ Πλαστικά και μέταλλα.
- ✘ Περιττώματα κατοικίδιων.



Η Αποστολή σου

10

Υλικά για Ταξινόμηση

Ώρα για Παιχνίδι!

Μπες στο LearningApps και δοκίμασε να χωρίσεις τα υλικά που θα δεις στη σωστή ομάδα (Πράσινα ή Καφέ). Μπορείς να τα καταφέρεις;

Ψηφιακή Δράση

Η εφαρμογή μας περιλαμβάνει διαδραστικά κουίζ και δραστηριότητες σύρσης-απόθεσης (drag and drop).

Μέσω της άμεσης ανατροφοδότησης, θα μάθεις να αναγνωρίζεις αμέσως ποια υλικά βοηθούν τον κομποστοποιητή σου!



Ερωτήσεις;

Σας ευχαριστώ για την προσοχή σας.

nfoteris@o365.uth.gr | BIO-COMP101

Image Sources



https://www.epa.gov/system/files/styles/medium/private/images/2025-03/benefits-of-applying-compost_march-21-final.jpg?itok=1ui-4axw

Source: www.kadememunicipal.com

 [Thumbnail for https://www.warrington.gov.uk/sites/default/files/2025-08/Food%20Bin%20with%20Red%20cross.png](https://www.warrington.gov.uk/sites/default/files/2025-08/Food%20Bin%20with%20Red%20cross.png)

www.warrington.gov.uk
Source: www.warrington.gov.uk



<https://lunesia.app/wp-content/uploads/2025/05/Khan-Academy-Kids-app-interface-showing-colorful-characters-and-educational-activities-for.jpeg>

Source: lunesia.app



<https://static.vecteezy.com/system/resources/thumbnails/065/732/228/small/a-powerful-close-up-image-of-two-cupped-hands-holding-rich-black-soil-against-a-dark-blurred-background-photo.jpeg>

Source: www.vecteezy.com