



Δήμος Καλαμαριάς

ΚΟΜΠΟΣΤΟΠΟΙΗΣΗ

**ΠΩΣ ΝΑ ΞΕΚΙΝΗΣΕΤΕ
ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ ΚΑΙ ΜΥΣΤΙΚΑ**

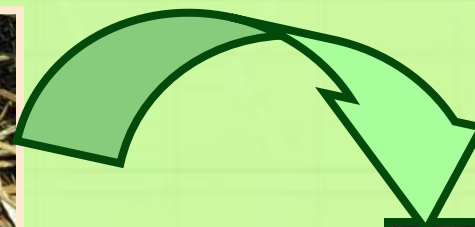


*Αντιδημαρχία Καθαριότητας, Ανακύκλωσης & Πρασίνου
Διεύθυνση Καθαριότητας - Ανακύκλωσης*



ΤΙ ΕΙΝΑΙ ΚΟΜΠΟΣΤΟΠΟΙΗΣΗ

Η **κομποστοποίηση** είναι ένας εύκολος και φυσικός τρόπος μετατροπής των οργανικών υπολειμμάτων της κουζίνας και των φυτικών υπολειμμάτων του κήπου σε λίπασμα που μπορεί να χρησιμοποιηθεί στον κήπο και στις γλάστρες σας!





ΓΙΑΤΙ ΝΑ ΚΑΝΕΤΕ ΚΟΜΠΟΣΤΟΠΟΙΗΣΗ

- Προστατεύει το περιβάλλον καθώς ανακυκλώνοντας πολύτιμα οργανικά υλικά μειώνονται
 - α) οι ποσότητες που καταλήγουν στο Χ.Υ.Τ.Α. (περίπου 35%),
 - β) οι εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου και αέριων ρύπων,
 - γ) η χρήση χημικών λιπασμάτων η παραγωγή των οποίων ρυπαίνει την ατμόσφαιρα, ενώ η χρήση τους επιβαρύνει τον υδροφόρο ορίζοντα
- Φροντίζει τα φυτά σας καθώς
 - α) διατηρεί το χώμα πλούσιο και εύφορο
 - β) αυξάνει την ικανότητα του εδάφους να συγκρατεί νερό
 - γ) τα προστατεύει από την παγωνιά
- Εξοικονομεί χρήματα καθώς
 - α) σας απαλλάσσει από την ανάγκη αγοράς χημικού εμπορικού λιπάσματος
 - β) η μείωση των απορριμμάτων που καταλήγουν στον Χ.Υ.Τ.Α. θα έχει ως αποτέλεσμα τη μείωση των δημοτικών τελών





ΤΙ ΧΡΕΙΑΖΕΤΑΙ ΓΙΑ ΝΑ ΚΑΝΕΤΕ ΚΟΜΠΟΣΤ

- Μικροοργανισμοί (βακτήρια, μύκητες)
για την βιοαποδόμηση των οργανικών αποβλήτων
- Τροφή για τους μικροοργανισμούς
(τα οργανικά υλικά που θα κομποστοποιηθούν)
- Κατάλληλα επίπεδα θερμοκρασίας, αέρα και υγρασίας
για να παραμένουν οι μικροοργανισμοί ενεργοί





ΤΙ ΜΠΟΡΕΙΤΕ ΝΑ ΚΟΜΠΟΣΤΟΠΟΙΗΣΕΤΕ

Οι μικροοργανισμοί εργάζονται αποτελεσματικότερα και ταχύτερα όταν ακολουθούν ισορροπημένη διατροφή. Τα απόβλητα που θα κομποστοποιήσετε θα πρέπει να είναι ένα μίγμα από:

- **«Πράσινα» υλικά, πλούσια σε άζωτο**

Αποδομούνται γρήγορα, δεν επιτρέπουν τον καλό αερισμό όταν κομποστοποιούνται μόνα τους, συσσωρεύονται κυρίως την άνοιξη και το καλοκαίρι, κομποστοποιούνται καλύτερα σε συνδυασμό με καφέ υλικά

- **«Καφέ» υλικά, πλούσια σε άνθρακα**

Αποδομούνται πολύ αργά, επιτρέπουν τον καλό αερισμό του κάδου, συσσωρεύονται κυρίως το φθινόπωρο





ΠΡΑΣΙΝΑ

Πλούσια σε άζωτο (N)

- Πράσινα φύλλα, κομμένο γρασίδι, λουλούδια
- Υπολείμματα φρούτων και λαχανικών
- Υπολείμματα και φίλτρα καφέ, φακελάκια τσαγιού
- Θρυμματισμένα τσόφλια αυγών





ΚΑΦΕ

Πλούσια σε άνθρακα (C)

- Κίτρινα φύλλα
- Πριονίδι μη επεξεργασμένου ξύλου
- Άχυρο
- Τεμαχισμένο χαρτί, χαρτόνι, χαρτοπετσέτες, σε μικρές ποσότητες
- Τεμαχισμένα κλαδιά
- Στάχτη μη επεξεργασμένου ξύλου, σε μικρές ποσότητες





ΌΧΙ!



Αποφεύγετε τα οργανικά υλικά τα οποία μπορούν να δημιουργήσουν πρόβλημα κατά τη διάρκεια ή μετά την κομποστοποίηση



- **Λίπη, λάδια, υπολείμματα μαγειρεμένων φαγητών, κόκκαλα, κρέας, ψάρια, γαλακτοκομικά προϊόντα (προσελκύνουν τρωκτικά)**

- **Στελέχη άρρωστων φυτών (το κομπόστ που θα παραχθεί μπορεί να καταστρέψει τα φυτά στα οποία θα προστεθεί)**

- **Περιττώματα ζώων (προσελκύνουν τρωκτικά, ευθύνονται για τη διάδοση ασθενειών)**





ΌΧΙ!



Μην ρίχνετε στον κάδο υλικά τα οποία δεν αποσυντίθενται ή αργούν να αποσυντεθούν

- Πέτρες, πλαστικό, γυαλί, μέταλλα κ.τ.λ.
- Φλούδες εσπεριδοειδών (μπορούν να προστεθούν πολύ μικρές ποσότητες)
- Σπόρους ή φυτά που έχουν σποριάσει
- Στάχτη από κάρβουνα (προτιμότερο αφού χωνέψει στο χώμα)
- Τυπωμένο έγχρωμο χαρτί
- Πευκοβελόνες γιατί το ρετσίνι καθυστερεί την βιοαποικοδόμηση
- Φύλλα καρυδιάς και καρυδότσουφλα (περιέχουν μία ουσία που εμποδίζει την ανάπτυξη πολλών φυτών)
- Φύλλα ευκαλύπτου (μπορεί να είναι τοξικά)
- Φύλλα βελανιδιάς (αργούν να αποσυντεθούν εξαιτίας της οξύτητας τους και της υψηλής περιεκτικότητας σε τανίνη)
- Κηρώδη φύλλα π.χ. δάφνης, τριανταφυλλιάς (αργούν να αποσυντεθούν)





Ο ΤΕΜΑΧΙΣΜΟΣ ΧΡΕΙΑΖΕΤΑΙ;

Ο τεμαχισμός αυξάνει την επιφάνεια επιτρέποντας στα μικρόβια να δράουν πιο αποτελεσματικά.

Τεμαχίζοντας τα υλικά αυξάνεται η ταχύτητα της κομποστοποίησης.

Αλλά

Η παρουσία μικρότερων τεμαχίων δυσκολεύει τον αερισμό του κάδου με κίνδυνο να δημιουργηθούν οσμές.

Στην περίπτωση αυτή θα χρειαστεί συχνότερη ανάδευση του κάδου.





ΑΕΡΙΣΜΟΣ

Ο αέρας είναι απαραίτητος για την βιοαποδόμηση των οργανικών αποβλήτων σε αερόβιες συνθήκες.

Το καλό ανακάτεμα του σωρού 1 φορά την εβδομάδα:

- οδηγεί σε ταχύτερη παραγωγή κομπόστ
- βοηθάει να αποφευχθούν δυσάρεστες οσμές.



Για να διοχετεύεται αέρας στο εσωτερικό του σωρού εισάγετε στον κάδο «χονδροειδή υλικά» όπως φύλλα ή μικρά κλαδάκια τα οποία θα δημιουργούν θύλακες με διαθέσιμο αέρα.



ΥΓΡΑΣΙΑ

Για να μπορούν οι μικροοργανισμοί να κινούνται και να αποσυνθέτουν τα οργανικά υλικά χρειάζονται υγρασία.

Σε περίπτωση ξηρού σωρού:

- α) Ποτίστε ελαφρά τον σωρό κάθε φορά που ανακατεύετε ή προσθέτετε κάποιο υλικό
- β) Αφήστε ανοιχτό το καπάκι κατά τη διάρκεια ελαφριάς βροχόπτωσης

Σε περίπτωση πολύ υγρού σωρού προσθέστε περισσότερα καφέ υλικά



Το κομπόστ έχει το κατάλληλο επίπεδο υγρασίας όταν πιέζοντας λίγο υλικό με το χέρι σας δεν στάζουν περισσότερες από μία με δύο σταγόνες νερού.



ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ

Για να παραμείνουν οι μικροοργανισμοί ζωντανοί και να μη σταματήσει η κομποστοποίηση χρειάζονται κατάλληλα επίπεδα θερμοκρασίας.

Η θερμοκρασία στο κέντρο του σωρού είναι συνήθως από 40 έως 50 βαθμούς Κελσίου.

Υψηλές θερμοκρασίες σωρού οδηγούν:

- Σε ταχύτερη παραγωγή κομπόστ
- Στην καταστροφή των παθογόνων μικροοργανισμών

Χαμηλές θερμοκρασίες σωρού οδηγούν:

- Σε παραγωγή κομπόστ καλής ποιότητας
- Σε αργή παραγωγή κομπόστ



ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ

Συμπτώματα	Προβλήματα	Λύσεις
Δυσάρεστη οσμή	Κακός αερισμός	Ανακάτεμα
	Πολλά «πράσινα» υλικά /Πολύ υγρός σωρός	Προσθήκη «καφέ» υλικών
Αργή ζύμωση	Ξηρός σωρός	Προσθήκη νερού/ανακάτεμα
	Χαμηλή εξωτερική θερμοκρασία (Χειμώνας)	Επανεκκίνηση ζύμωσης την Άνοιξη
Νωπός σωρός με γλυκιά οσμή αλλά χαμηλής θερμοκρασίας	Έλλειψη αζωτούχων υλικών	Προσθήκη «πράσινων» υλικών
Έντομα ή τρωκτικά	Ζωικά/ιχθυηρά ή λιπαρά τρόφιμα στον κάδο	Απόρριψή τους στον κοινό κάδο



ΠΟΤΕ ΤΟ ΚΟΜΠΟΣΤ ΕΙΝΑΙ ΩΡΙΜΟ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ;

Το κομπόστ είναι ώριμο για χρήση όταν:

- Έχει σκούρο καφέ χρώμα
- Έχει γαιώδη οσμή
- Είναι ελαφρύ και εύθρυπτο
- Δεν περιέχει αναγνωρίσιμα υλικά που προστέθηκαν στον κάδο
- Ο όγκος του περιεχομένου του κάδου έχει μειωθεί στο 1/3 του αρχικού όγκου



Βάλτε το κομπόστ σε μία σακούλα την οποία θα κλείσετε καλά. Αν μετά από μερικές ημέρες ανοίγοντας την δεν παράγεται δυσάρεστη μυρωδιά το κομπόστ σας είναι έτοιμο!

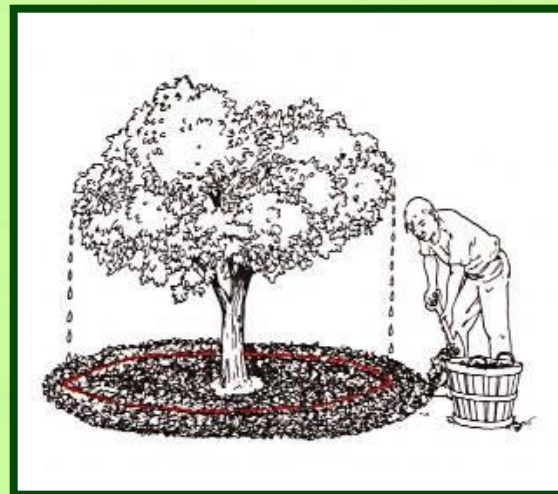


ΧΡΗΣΕΙΣ ΩΡΙΜΟΥ ΚΟΜΠΟΣΤ

Προσθέστε το κομπόστ:

- Στον κήπο ή στις γλάστρες σε αναλογία 1:3 με το χώμα
- Γύρω από τη βάση των φυτών ή των δέντρων κατά τη διάρκεια ανάπτυξης τους

Πασπαλίστε το γρασίδι σας με κομπόστ (λεπτού στρώματος 6 εκ.)





ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ!

Στοιχεία επικοινωνίας:

Διεύθυνση Καθαριότητας - Ανακύκλωσης

Τηλ: 2313 314800

E-mail: kathariotita@kalamaria.gr

URL: www.kalamaria.gr