

Επιμορφωτική τηλεμερίδα Δημοτικού Σχολείου Ελάτειας

Θέμα:

« Η ένταξη της Ανακύκλωσης στην καθημερινότητά μας
για ένα καλύτερο περιβαλλοντικό αύριο»



Εκπαιδευτική Ομάδα Δράσης:

Γκούρλας Κωνσταντίνος

Καλοσύπη Κυριακή

Κεραμίδου Σοφία

Στεργίου Ανδρονίκη

Ανακύκλωση

- ▶ Ανακύκλωση είναι η διαδικασία μέσα από την οποία επιτυγχάνεται η εκ νέου χρήση των υλικών συσκευασίας (γυαλί, χαρτί, πλαστικό αλουμίνιο, λευκοσίδηρο και ξύλο) και η επανεισαγωγή τους στον κύκλο παραγωγής
- ▶ Τα ανακυκλώσιμα υλικά μπορούν να προέλθουν από διάφορες πηγές. Μια από αυτές είναι το σπίτι μας!

Η Ανακύκλωση στην Ελλάδα

- ▶ Η Ελλάδα κατέχει μία από τις τελευταίες θέσεις στην Ευρωπαϊκή Ένωση ως προς την ανακύκλωση.
- ▶ Παρουσιάζει πολύ χαμηλό ποσοστό ανάκτησης και ανακύκλωσης στο σύνολο των απορριμμάτων της (μόλις 16%), ενώ σε άλλες ευρωπαϊκές χώρες η επίδοση αυτή φτάνει ακόμα και στο 70%
- ▶ Ένας βασικός λόγος είναι η ελλιπής ενημέρωση των πολιτών. Η ενημέρωση προάγει τη γνώση και ένας πολίτης που γνωρίζει μπορεί να κάνει την διαφορά. Η διαφορά έγκειται σε μικρές στοχευμένες κινήσεις που διευκολύνουν την διαχείριση των ανακυκλώσιμων υλικών.

Σήμανση στις συσκευασίες προϊόντων



Το σύμβολο αυτό αναγράφεται στα προϊόντα που είναι κατάλληλα για ανακύκλωση.



Γνωστό και ως «Green Dot».

Σημαίνει ότι ο παραγωγός συμμετέχει σε σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης και συνεισφέρει οικονομικά για την ανακύκλωση του προϊόντος.

Το σύμβολο αυτό δεν σημαίνει απαραίτητα ότι η συσκευασία είναι ανακυκλώσιμη.



- ❑ Σημάνσεις ανάλογα με τον τύπο πλαστικού που χρησιμοποιείται ή περιέχεται σε ένα προϊόν βάσει της Ευρωπαϊκής Οδηγίας 97/129/ΕΚ

- ▶ 1 PET(E) = πολυαιθυλένιο
- ▶ 2 HDPE = υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο
- ▶ 3 PVC = πολυβινυλοχλωρίδιο
- ▶ 4 LDPE = χαμηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο
- ▶ 5 PP = πολυπροπυλένιο
- ▶ 6 PS = πολυστυρένιο
- ▶ 7 OTHER = άλλα πλαστικά (PMMA πλεξιγκλας, polycarbonate, πολυαμίδιο, σύνθετα πλαστικά, πολυουρεθάνη, κλπ)

Οφέλη Ανακύκλωσης

- ▶ Μείωση των απορριμμάτων που πρέπει να συλλεχθούν από τους Δήμους και να μεταφερθούν σε ολοένα και πιο δυσεύρετους Χώρους Υγειονομικής Ταφής
- ▶ Μείωση των εκπομπών του διοξειδίου του άνθρακα.
- ▶ Εξοικονόμηση πρώτων υλών και ενέργειας, (δέντρα, νερό, πετρέλαιο, μεταλλεύματα κλπ.)
- ▶ Περιορισμός της ρύπανσης του περιβάλλοντος
- ▶ Δημιουργία νέων θέσεων εργασίας.

❑ Η ανακύκλωση ενός τόνου χαρτιού εξοικονομεί:

- ▶ 15-20 δέντρα
- ▶ 30 κυβικά μέτρα νερού
- ▶ Εκατοντάδες κιλοβατώρες ηλεκτρικής ενέργειας
- ▶ Περίπου 230 κιλά ισοδύναμου πετρελαίου

❑ Η ανακύκλωση 1.000 κιλών πλαστικού :

- ▶ συμβάλλει στη μείωση του φαινομένου του θερμοκηπίου, αφού δεν θα εκλυθούν στην ατμόσφαιρα 732 κιλά αερίων που δημιουργούνται με την παραγωγή του πλαστικού!

Ανακύκλωση Ηλεκτρικών Συσκευών

▶ ανακυκλώνεται οποιαδήποτε ηλεκτρική και ηλεκτρονική συσκευή που μπαίνει στην πρίζα ή λειτουργεί με μπαταρία συμπεριλαμβανομένων των λαμπτήρων:

- ✓ Μεγάλες οικιακές συσκευές (ψυγεία, πλυντήρια, κουζίνες κτλ)
- ✓ Μικρές οικιακές συσκευές (σίδερα, καφετιέρες, ζυγαριές κτλ)
- ✓ Εξοπλισμός Πληροφορικής & Τηλεπικοινωνιών (υπολογιστές, εκτυπωτές, τηλέφωνα κτλ)
- ✓ Ηλεκτρικά & Ηλεκτρονικά Εργαλεία (τρυπάνια, μηχανές ραπτικής, εργαλεία κοπής χόρτου κτλ)
- ✓ Καταναλωτικά είδη (τηλεοράσεις, ραδιόφωνα κτλ)
- ✓ Λαμπτήρες

Ανακύκλωση μπαταριών

- ▶ **Εσωτερικά στοιχεία της μπαταρίας** : ηλεκτρολύτης (ιδιαίτερα καυστικό υλικό) και μόλυβδος (τοξικό μέταλλο)
- ▶ Ένα από τα χαρακτηριστικά του μολύβδου είναι ότι δε χάνει τις ιδιότητές του . Άρα ποτέ δεν θα εξασθενίσει η δράση του εάν απελευθερωθεί στην ατμόσφαιρα, εάν πέσει στο νερό ή εάν ταφεί στο υπέδαφος.
- ▶ Συνολικά η χλωρίδα, αλλά και τα προς κατανάλωση αγροτικά προϊόντα είναι επιρρεπή στο να απορροφούν τα τοξικά βαρέα μέταλλα, όπως είναι ο μόλυβδος, και να συγκρατούν μεγάλες ποσότητες κατά την ανάπτυξη τους. Συνεπώς, μέσω της βρώσης αυτών (π.χ. λαχανικά) τα βαρέα μέταλλα μεταφέρονται στον ανθρώπινο οργανισμό και μπορούν να προκαλέσουν προβλήματα υγείας.
- ▶ Ο ηλεκτρολύτης, ο οποίος ανήκει στην κατηγορία του θειικού οξέως είναι διαβρωτικός και μπορεί να προκαλέσει προβλήματα στην αναπνοή, δερματικά εξανθήματα και αίσθημα καύσου στα μάτια.



- ▶ Απόρριψη σε ειδικούς κάδους της εταιρείας ΑΦΗΣ, που υπάρχουν σε κάποια καταστήματα, αλλά και στο σχολείο μας

Κομποστοποίηση

- ▶ Η κομποστοποίηση είναι μια φυσική διαδικασία η οποία μετατρέπει τα οργανικά υλικά σε μια πλούσια σκούρα ουσία. Αυτή η ουσία λέγεται κομπόστ ή χούμους ή εδαφοβελτιωτικό. Η κομποστοποίηση είναι ένας πολύ άμεσος και σημαντικός τρόπος ανακύκλωσης. Έχει υπολογιστεί ότι το 35% των οικιακών απορριμμάτων μπορούν να κομποστοποιηθούν.



COMPOST!



Τι υλικά τοποθετούμε στον κάδο κομποστοποίησης?

Τα υλικά που προτιμούμε να βάζουμε στον κάδο κομποστοποίησης είναι:

- ✓ τα οργανικά υπολείμματα, όπως τα υπερώριμα ή χαλασμένα φρούτα,
- ✓ το κομμένο γρασίδι, τα κλαδιά δένδρων και θάμνων,
- ✓ τα βρασμένα λαχανικά,
- ✓ τα τσόφλια από αυγά και
- ✓ τα υπολείμματα από καφέ και τσάι.



Ανακύκλωση χρησιμοποιημένου λαδιού (τηγανέλαιο)

- ▶ Το τηγανισμένο λάδι μπορεί να αποτελέσει «πρώτη ύλη» για ανακύκλωση. Το γεγονός αυτό είναι πολύ σημαντικό, καθώς η ανεξέλεγκτη απόρριψη των μαγειρικών λαδιών δημιουργεί τεράστια προβλήματα στο περιβάλλον.
- ▶ Εταιρείες που δραστηριοποιούνται στον χώρο της ανακύκλωσης έχουν αναλάβει την συλλογή λαδιού και στην συνέχεια τα διαθέτουν σε βιομηχανίες παραγωγής βιοκαυσίμων και βιολιπαντικών στην Ελλάδα, αλλά και σε χώρες της Ευρωπαϊκής ένωσης.
- ▶ Κάθε λίτρο λαδιού που ανακυκλώνεται δίνει 800 γραμμάρια βιοντίζελ που θεωρούνται σαν ανανεώσιμα καύσιμα για βιομηχανική χρήση. Τα νέα βιοκαύσιμα και βιολιπαντικά που προκύπτουν είναι φιλικά προς το περιβάλλον αφού με την χρήση τους μειώνεται η εκπεμπόμενη αιθάλη, το διοξείδιο του θείου αλλά και του διοξειδίου του άνθρακα, με αποτέλεσμα να έχουμε λιγότερη ατμοσφαιρική μόλυνση. Επιπλέον μειώνεται η ποσότητα ορυκτών καυσίμων και λιπαντικών που εισάγουμε, με αποτέλεσμα να συμβάλουμε θετικά στην εξισορρόπηση του ενεργειακού και εμπορικού ισοζυγίου της χώρας μας.

Ανακύκλωση υλικών

- ▶ **Χαρτί** :είναι ένα από τα βασικά υλικά που ανακυκλώνεται, καθώς αποτελεί είδος ευρείας χρήσης. Για την παραγωγή χαρτιού απαιτείται ξυλεία, συνεπώς οι επιπτώσεις κοπής των δέντρων έχουν άμεσο αντίκτυπο στα οικοσυστήματα και στη βιοποικιλότητα των δασών.
- ▶ **Πλαστικό** :είναι από τα πιο εύχρηστα υλικά, του οποίου όμως η αλόγιστη χρήση του μπορεί να είναι καταστροφική για το περιβάλλον. Λόγω της σύνθεσης του, το υλικό αυτό είναι ανθεκτικό στη διάβρωση και μη αποικοδομήσιμο πολλές φορές στη φύση.
- ▶ **Γυαλί**:Οι γυάλινες συσκευασίες είναι φιλικές προς το περιβάλλον, αφού μπορούν να επαναχρησιμοποιηθούν αρκετές φορές. Όταν βρεθούν όμως στη φύση χρειάζονται πολύ χρόνο για να αποσυντεθούν.
- ▶ **Αλουμίνιο**
- ▶ **Λευκοσίδηρος**

Υλικά- Αντικείμενα	Ενδεικτικός χρόνος αποσύνθεσης-διάλυσης
Γυάλινο μπουκάλι	Άγνωστο (πάνω από 1000 χρόνια)
Πλαστικό μπουκάλι	70-450 χρόνια
Πλαστική σακούλα	20- 500 χρόνια
Τενεκεδάκια κονσέρβας	50-100 χρόνια
Αλουμινένια κουτιά	200-500 χρόνια
Τενεκεδάκια κονσέρβας	50-100 χρόνια
Χαρτί με πλαστική επίστρωση	5 χρόνια

Ο πολύτιμος μπλε κάδος της γειτονιάς μας



Τι ρίχνουμε στον μπλε κάδο της γειτονιάς μας

- ▶ χάρτινες συσκευασίες και χαρτοκιβώτια (από χυμούς, γάλα, δημητριακά, μπισκότα, απορρυπαντικά, χαρτοσακούλες κ.α.)
- ▶ αλουμινένια κουτάκια (από αναψυκτικά, μπίρες κ.α.)
- ▶ γυάλινες συσκευασίες (από νερό, χυμούς, αναψυκτικά, αλκοολούχα ποτά, βαζάκια τροφίμων κ.α.)
- ▶ πλαστικές συσκευασίες (από μπουκάλια νερού, αναψυκτικά, γιαούρτι, βούτυρο, λάδι, απορρυπαντικά, είδη καθαρισμού, σαμπουάν, αφρόλουτρα, αποσμητικά, πλαστικές σακούλες)
- ▶ λευκοσιδηρές συσκευασίες (από γάλα εβαπορέ, καφέ, τόνο, ζωοτροφές, τοματοπολτό κ.α)

Πώς ρίχνουμε τα υλικά στον μπλε κάδο της γειτονιάς μας

- ▶ Οι συσκευασίες πρέπει να είναι εντελώς άδειες από υπολείμματα τροφών / υγρών (αν χρειαστεί τις ξεπλένουμε).
- ▶ Όσες συσκευασίες μπορούμε τις τσακίζουμε ή τις διπλώνουμε (π.χ χαρτόκουτα) ή τις συμπιέζουμε (π.χ πλαστικά μπουκάλια) για εξοικονόμηση χώρου
- ▶ Τα χαρτιά να μην είναι σκισμένα σε μικρά κομμάτια
- ▶ Βγάζουμε τα καπάκια από τα μπουκάλια μας, πριν τα απορρίψουμε, αλλά τα πετάμε και αυτά στην ανακύκλωση.
- ❖ Ιδανικά τα συλλέγουμε και τα δίνουμε σε αρμόδιους φορείς που σχετίζονται με την αξιοποίησή τους για την αγορά αναπηρικών αμαξιδίων (με 1 τόνο από καπάκια μπορεί να αγοραστεί ένα απλού τύπου αναπηρικό αμαξίδιο)
- ▶ Όταν φτάσουμε στον κάδο αδειάζουμε τη σακούλα με τα υλικά μέσα σε αυτόν. Μπορούμε κατόπιν να πετάξουμε και τη σακούλα μας προς ανακύκλωση.

Τι ΔΕΝ ρίχνουμε στον μπλε κάδο της γειτονιάς μας

- ▶ Μπαταρίες
- ▶ Λαμπτήρες
- ▶ Ηλεκτρικές και Ηλεκτρονικές συσκευές
- ▶ Οικοδομικά υλικά, φελιζόλ, υαλοβάμβακα, αφρολέξ , τζάμια και σπασμένα γυαλιά
- ▶ Είδη ένδυσης και υπόδησης- υφάσματα γενικά - Υπάρχουν ειδικοί κάδοι για αυτά.
- ▶ Ελαστικά και λάστιχα.
- ▶ Έπιπλα, κλαδιά δέντρων και γενικά ογκώδη αντικείμενα
- ▶ χαρτοπετσέτες, χαρτομάντηλα, χαρτί υγείας, λαδόκολες και χαρτί κουζίνας.
- ▶ Δοχεία από λάδια αυτοκινήτων, αντιψυκτικών, εντομοκτόνων και φυτοφαρμάκων
- ▶ Βιοδιασπώμενες σακούλες.
- ▶ Περιτυλίγματα φαγητών με υπολείμματα λαδιού.
- ▶ Φωτογραφίες και καρμπόν

Το σύστημα του μπλε κώδωνας

- ▶ Οι μπλε κώδωνες αποτελούν ένα χωριστό ρεύμα ανακύκλωσης γυάλινων συσκευασιών. Εξυπηρετούν τους μεγάλους παραγωγούς και τα σημεία επαγγελματικών δραστηριοτήτων όπως π.χ. κέντρα διασκέδασης, μπαρ, καφετέριες, εστιατόρια, ξενοδοχειακά συγκροτήματα κτλ. όπου καταναλώνονται μεγάλες ποσότητες προϊόντων σε γυάλινη συσκευασία που υπό άλλες συνθήκες, θα κατέληγαν στα κοινά απορρίμματα.



❑ Στον μπλε κώδωνα ανακυκλώνουμε ΜΟΝΟ τις γυάλινες Συσκευασίες που καταναλώνονται στην επιχείρησή μας ή στο σπίτι μας. Δηλαδή:

▶ Μπουκάλια

▶ από αλκοολούχα ποτά, κρασί, αναψυκτικά, νερό, λάδι κ.ά.

▶ Βαζάκια τροφίμων

▶ από μαρμελάδες, μέλι, ντοματοπολτού

❑ ΔΕΝ Ανακυκλώνουμε

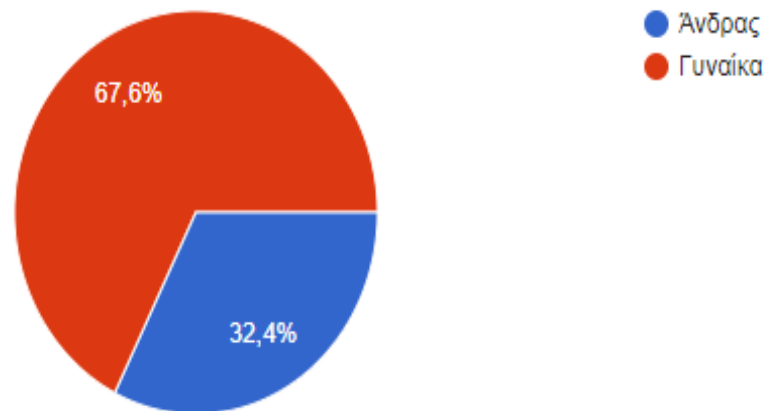
▶ Υλικά που είναι γυάλινα αλλά δεν αποτελούν γυάλινη συσκευασία:

▶ π.χ. ποτήρια, πιάτα, βάζα, τζάμια, καθρέπτες, φανάρια, τασάκια, κούπες κ.α

Αποτελέσματα ερωτηματολογίου

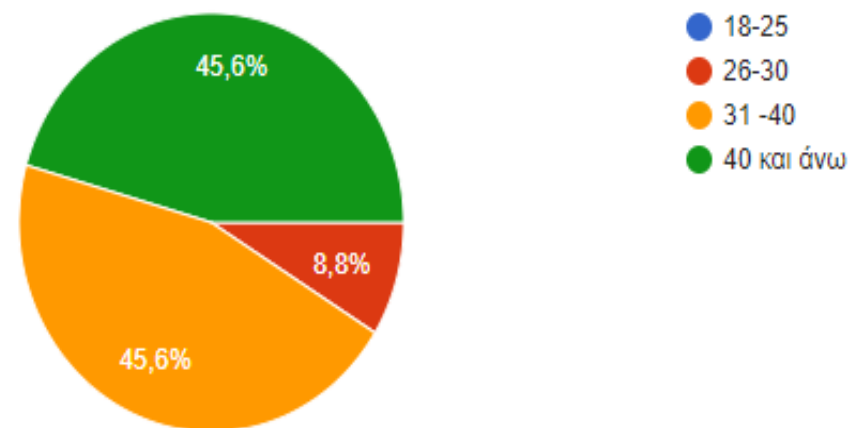
Φύλο

68 απαντήσεις

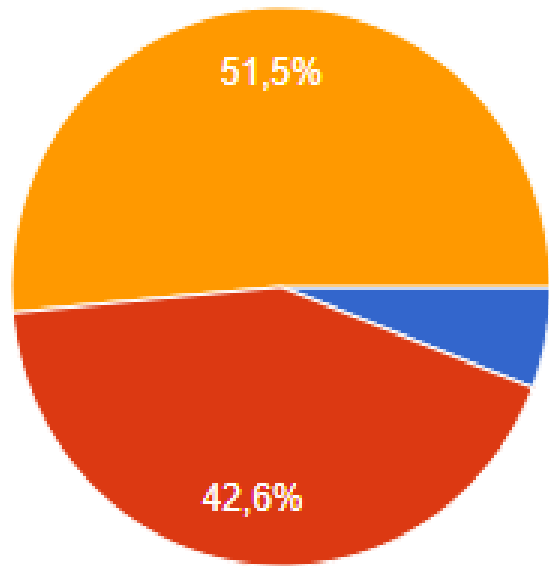


Ηλικία

68 απαντήσεις

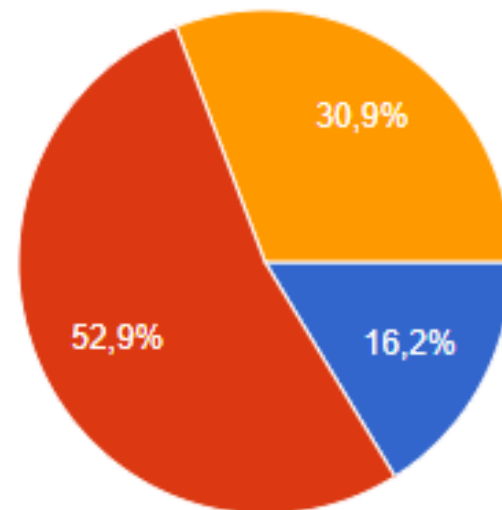


1η Ερώτηση: Πόσο ενημερωμένος-η πιστεύετε ότι είστε για θέματα σχετικά με την ανακύκλωση;



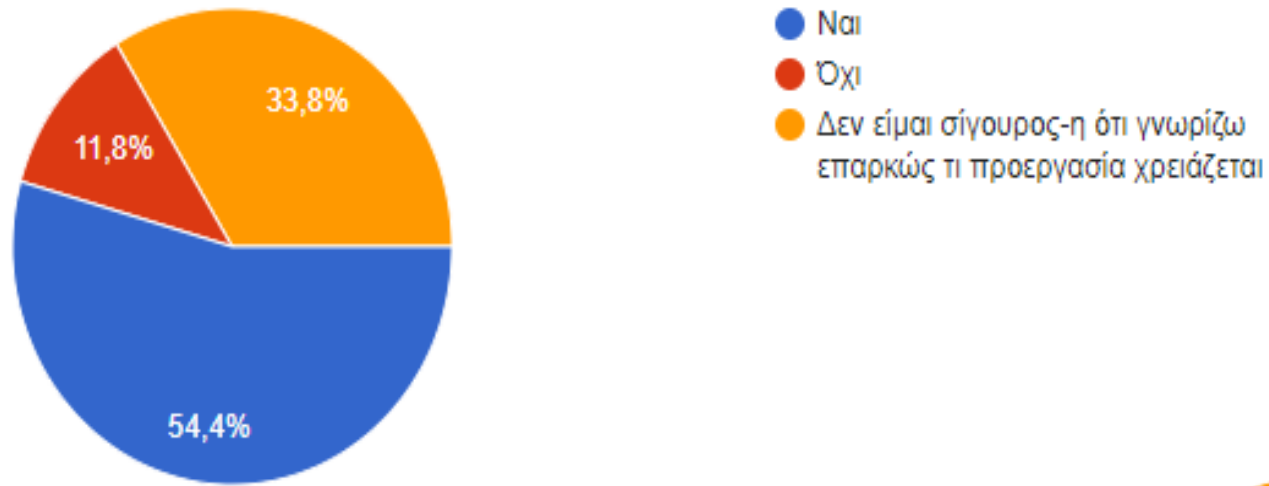
- Καθόλου
- Λίγο
- Αρκετά

2η Ερώτηση: Χωρίζετε στο σπίτι σας τα απορρίμματα σε ανακυκλώσιμα και μη, πριν τα πετάξετε;

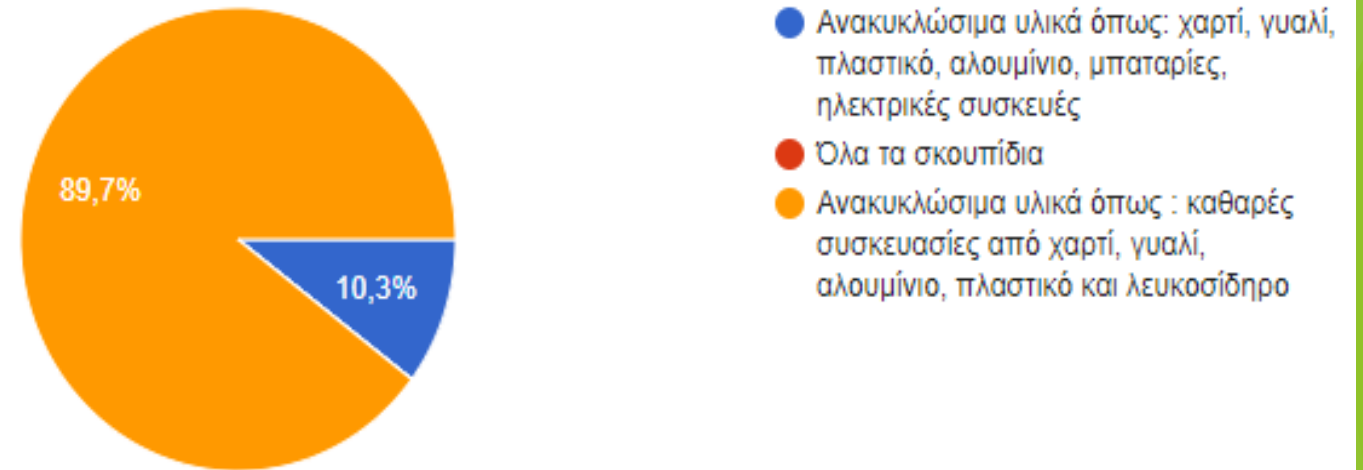


- Ποτέ
- Κάποιες φορές
- Πάντα

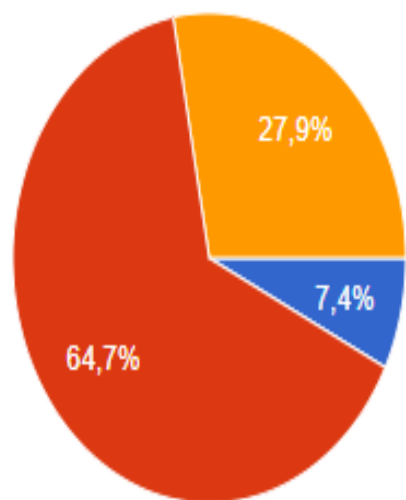
3η Ερώτηση: Όταν και εφόσον κάνετε Ανακύκλωση, κάνετε την απαραίτητη προεργασία, πριν ρίξετε τις συσκευασίες στον ειδικό κάδο Ανακύκλωσης;



4η Ερώτηση: Στους μπλε κάδους του δήμου πετάμε :

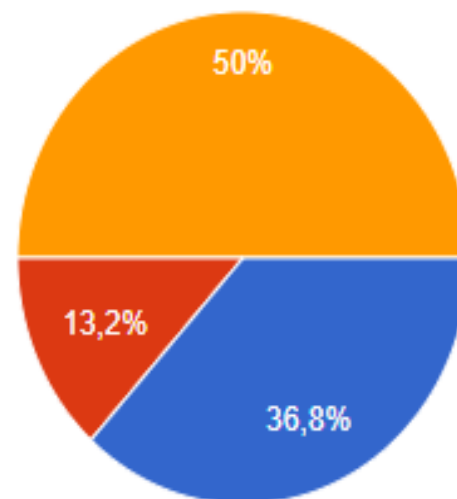


5η Ερώτηση: Τι από τα παρακάτω θα πετούσατε στον μπλε κάδο του δήμου:



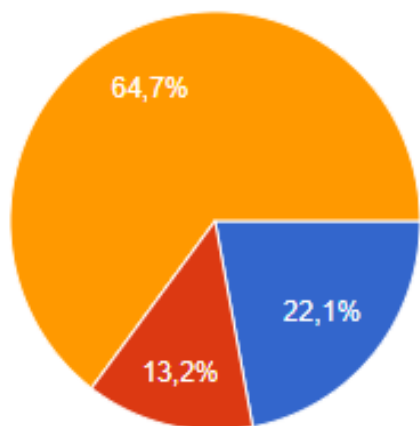
- Χαρτί κουζίνας, αλουμινόχαρτο, κουτιά πίτσας
- Πλαστικά μπουκάλια, γυάλινα μπουκάλια, τενεκεδάκια αναψυκτικού
- Όλα τα παραπάνω

6η Ερώτηση: Πετάτε τις ανακυκλώσιμες συσκευασίες στον μπλε κάδο του δήμου :



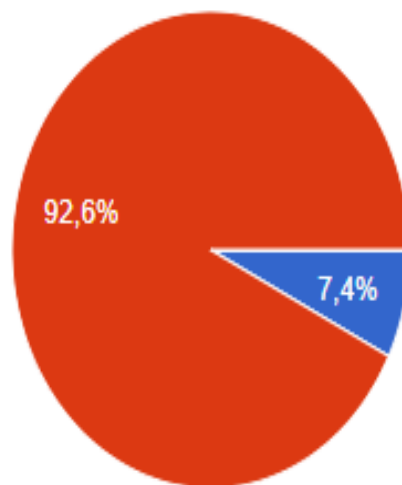
- Μέσα σε πλαστική σακούλα
- Μέσα σε χάρτινη σακούλα
- Χύμα

7η Ερώτηση: Μόλις τελειώσει το απορρυπαντικό πιάτων, την πλαστική του συσκευασία θα:



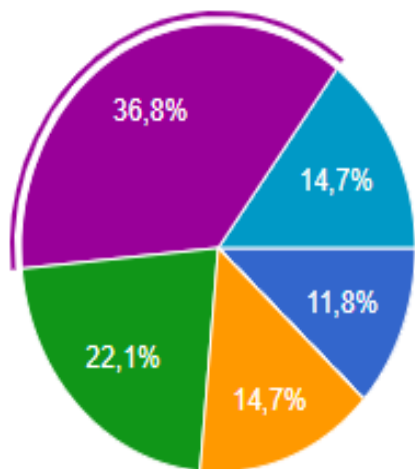
- την πετάξετε στα σκουπίδια
- θα τη ρίξετε στον κάδο ανακύκλωσης
- θα την ξεπλύνετε, για να καθαρίσει τελείως από τυχόν υπολείμματα και θα τη ρίξετε στον κάδο ανακύκλωσης

8η Ερώτηση: Ποιοι είναι κατά τη γνώμη σας οι σημαντικότεροι λόγοι για τους οποίους πρέπει να κάνουμε ανακύκλωση;



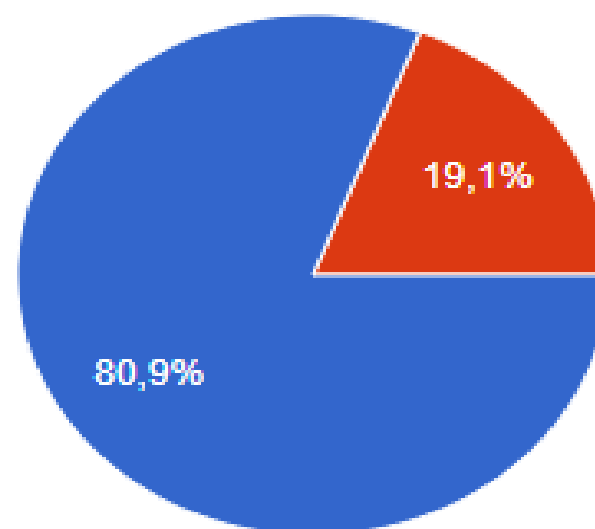
- Για εξοικονόμηση χρημάτων και δημιουργία νέων θέσεων εργασίας στη βιομηχανία ανακύκλωσης
- Για εξοικονόμηση ενέργειας και προστασία του Περιβάλλοντος
- Λόγω μόδας της εποχής μας
- Επειδή μας το επιβάλλει η Ευρωπαϊκή Ένωση

9η Ερώτηση: Από τις παρακάτω προτάσεις επιλέξτε αυτή που σας αντιπροσωπεύει περισσότερο:



- Δεν κάνω ανακύκλωση γιατί μου είναι πολύ δύσκολο να διαχωρίσω τα σκου...
- Δεν κάνω ανακύκλωση γιατί δεν πιστεύω πως μπορώ να συμβάλλω με...
- Δεν κάνω ανακύκλωση γιατί δεν πιστεύω ότι τα απορρίμματα που μπαί...
- Προσπαθώ να διαχωρίζω τα ανακυκλώσιμα είδη από τα υπόλοιπα...
- Προσπαθώ να κάνω ανακύκλωση όσο...
- Η ανακύκλωση αποτελεί πλέον μέρος...

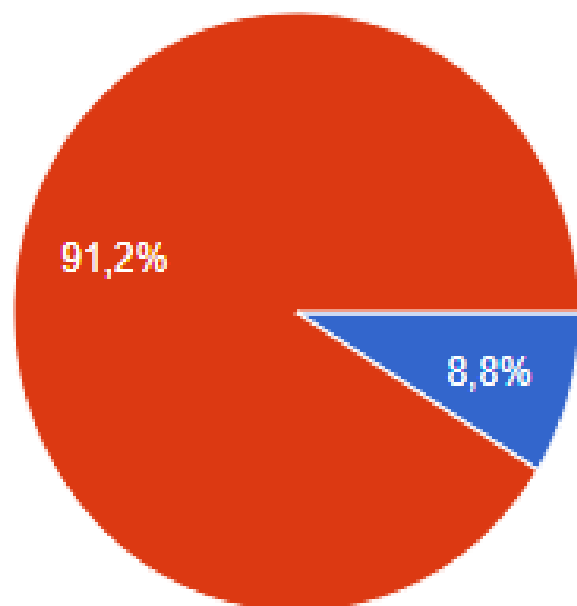
10η Ερώτηση: Γνωρίζετε που βρίσκονται οι κάδοι ανακύκλωσης στον δήμο μας:



- Ναι
- Όχι

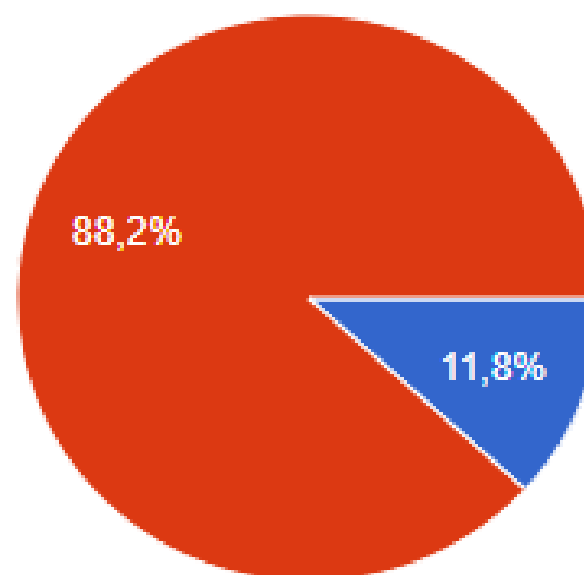
11η Ερώτηση: Πιστεύετε ότι οι κάδοι ανακύκλωσης είναι αρκετοί στον δήμο μας;

● Ναι
● Όχι

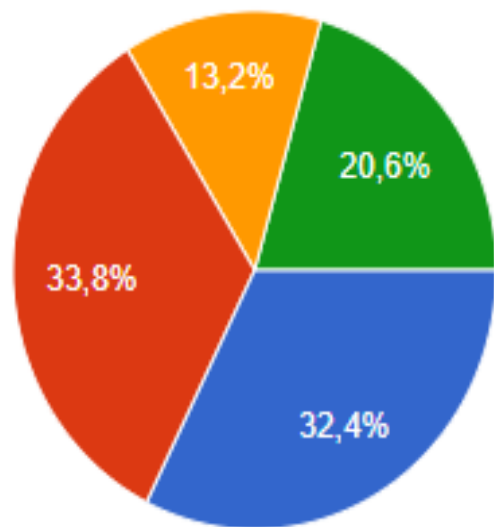


12η Ερώτηση: Γνωρίζετε που καταλήγουν τα είδη που συλλέγει ο δήμος μας για ανακύκλωση;

● Ναι
● Όχι

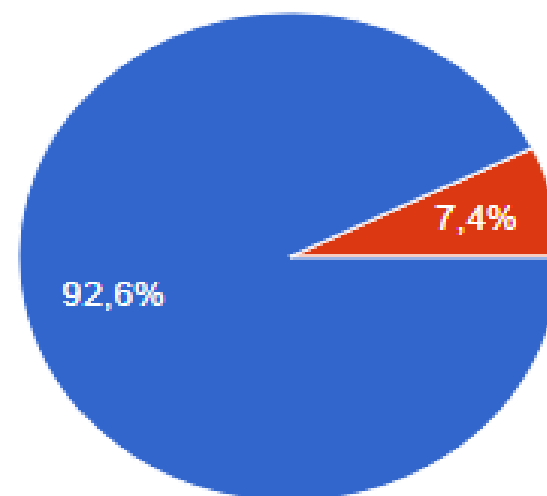


13η Ερώτηση: Είστε ευχαριστημένοι με τα προγράμματα ανακύκλωσης που εφαρμόζει ο δήμος μας;



- Καθόλου
- Λίγο
- Αρκετά
- Δεν γνωρίζω

14η Ερώτηση: Θα επιθυμούσατε μελλοντικές ενημερώσεις σε θέματα σχετικά με την ανακύκλωση;



- Ναι
- Όχι

ΠΗΓΕΣ

- ▶ Ελληνικός Οργανισμός Ανακύκλωσης (ΕΟΑΝ)

<https://www.eoan.gr/>

- ▶ Ελληνική Εταιρεία Αξιοποίησης Ανακύκλωσης (Ε.Ε.Α.Α)

<https://www.herrco.gr/>

- ▶ <https://www.herrcoglass.gr/>

- ▶ Ανακύκλωση Συσκευών

<https://www.electrocycle.gr/>

- ▶ Green- Dot Cyprus

<https://greendot.com.cy/>

- ▶ Οικολογική Εταιρεία Ανακύκλωσης

ΠΗΓΕΣ

- ▶ <http://www.ecorec.gr/ecorec/index.php?lang=en>
- ▶ <https://www.greenmission.gr/>
- ▶ <https://slideplayer.gr/slide/12712292/>
- ▶ <https://www.revive.gr/>
- ▶ <https://www.eco-terra.gr/>

Σας ευχαριστούμε
για την προσοχή σας!!

