

Ζώνη Δημιουργικών Δραστηριοτήτων

Σχολικό έτος: 2020-21

A1

Καραμπάτσου Δήμητρα
Καρζής Εφραίμ
Κουντουράκη Γεωργία
Κουτσούλα Αποστολία
Κουτσούλα Μαρίνα
Κουτσουρέλης Παρασκευάς
Κυριακίδη Ανατολία
Κωστοπούλου Εύα
Λαζαρίδη Νικολέτα
Λαζαρίδης Νίκος
Λιούρτας Γιώργος
Λημνιός Γιώργος
Λογαράς Παύλος

Λουλουδάκης Γιάννης
Μάϊμος Νάκης
Μαλκόπουλος Θανάσης
Μανδάκης Στέλιος
Μαντζάκης Δήμος
Μανώλογλου Ανθή
Μαργιόλας Χρήστος
Μαυριδάκης Βασίλης
Μαυροκεφάλου Αλεξάνδρα
Μαυροφρύδης Δημήτρης
Μητιούδης Χρήστος
Ταντεβοσιάν Βαλάντης

Υπεύθυνες καθηγήτριες: Κλημαντάκη Αικατερίνη
Καρδιμάκη Άννα

Η αφορμή για το θέμα μας...

Η ανακύκλωση είναι ένα θέμα το οποίο μας αφορά όλους παγκοσμίως. Έτσι, λοιπόν, κρίναμε σκόπιμο να ασχοληθούμε με το συγκεκριμένο θέμα καθώς έχει πολλές διαφορετικές παραμέτρους όσον αφορά την ανακύκλωση τόσο στην χώρα μας όσο και σε χώρες του εξωτερικού, την ανακύκλωση στη θάλασσα και για το ποια είδη ανακυκλώνονται και ποια όχι. Επιπλέον, προχωρήσαμε στην δημιουργία και υλοποίηση ενός ερωτηματολογίου ώστε να ενημερωθούμε και να δούμε την στάση των νέων και όχι μόνο απέναντι στην ανακύκλωση. Επομένως σκοπός και αφορμή για την επιλογή αυτού του θέματος είναι η ευαισθητοποίηση μας με την διαδικασία της ανακύκλωσης!

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Η αφορμή για το θέμα μας	2
Περιεχόμενα.....	3,4
Ανακύκλωση στο εξωτερικό.....	5
Νορβηγία.....	6
Γερμανία.....	7
Σουηδία.....	
Γαλλία.....	9,10
Δανία.....	11
Ποσοστά ανακύκλωσης σε άλλες χώρες.....	12
Ερωτηματολόγιο για την ανακύκλωση.....	13
Αποτελέσματα ερωτηματολογίου.....	14-56
Τέλος ερωτηματολογίου.....	57
Ποιες συσκευασίες ανακυκλώνουμε.....	59
Απόβλητα συσκευασίας.....	60,61
Βιοαπόβλητα.....	62-65
Απόβλητα ηλεκτρικών στηλών.....	66
Ποιες συσκευασίες δεν ανακυκλώνουμε.....	67
Ποιες συσκευασίες ανακυκλώνουμε.....	68
Ανακύκλωση στη θάλασσα.....	69
Εικόνες απορρίμματα στη θάλασσα.....	70
Προβλήματα μόλυνσης.....	71
Εικόνες.....	72
Τα πλαστικά απόβλητα.....	73
Νέο νησί στη Μεσόγειο.....	74

Απόβλητα που μεταφέρονται από τα ποτάμια.....	75
Σύνθεση απορριμμάτων.....	76
Διάλυση σκουπιδιών στην θάλασσα.....	77
Σωστή διαχείριση σκουπιδιών.....	78
Φορτηγά και επιβατικά πλοία.....	79
Εικόνα.....	80
Βιομηχανία.....	81
Αρχές.....	82
Εικόνα.....	83
Χωματερές σε παραλίες και βυθούς.....	84
Εθελοντικός καθαρισμός ακτών.....	85
Ολλανδία.....	86,87
Εικόνα.....	88
Ρύπανση της θάλασσας.....	89
Το πρόβλημα στην Ελλάδα.....	90
Απειλούμενα είδη.....	91
Πως ρυπαίνεται η θάλασσα.....	92
Βιομηχανική ρύπανση.....	93
Η λύση στη θάλασσα.....	94
Εικόνες (καθαρισμός παραλίας).....	95
Πηγές.....	96
Τέλος εργασίας.....	97

Ανακύκλωση στο εξωτερικό...

*1^η ομάδα: Λαζαρίδη Νικολέτα
Μάϊμος Νάκης
Κωστοπούλου Εύα
Λιούρτας Γιώργος
Λημνιός Γιώργος*

ΝΟΡΒΗΓΙΑ

- Η Νορβηγία διαθέτει ένα πρόγραμμα που ωθεί τόσο τους ιδιοκτήτες επιχειρήσεων, όσο και τους πολίτες να ανακυκλώνουν τις χρησιμοποιημένες πλαστικές φιάλες τους. Ως αντάλλαγμα οι φόροι μειώνονται ενώ οι καταναλωτές πληρώνουν για τα πλαστικά μπουκάλια και παίρνουν τα χρήματά τους πίσω επιστρέφοντας τα σε κάποιο από τα χιλιάδες αποθετήρια.

ΓΕΡΜΑΝΙΑ

- Η Γερμανία εμφανίζει και στον συγκεκριμένο τομέα αξιοσημείωτες επιδόσεις, με τη χώρα να ανακυκλώνει το 80% των αστικών απορριμμάτων, ποσοστό που αυξάνεται περισσότερο όταν πρόκειται για ηλεκτρονικές συσκευές. Είναι δε αξιοσημείωτο, όπως προκύπτει από κλαδική μελέτη του Γραφείου Οικονομικών και Εμπορικών Υποθέσεων (ΟΕΥ) της πρεσβείας της Ελλάδας στο Βερολίνο, ότι η πανδημική κρίση δεν έχει επηρεάσει ιδιαίτερα τις διαδικασίες ανακύκλωσης και διαχείρισης αποβλήτων στη Γερμανία.

ΣΟΥΗΔΙΑ

- Η Σουηδία ανακυκλώνει το 99% των αποβλήτων της, με μόνο το 1% να καταλήγει σε χώρους υγειονομικής ταφής. Επιπλέον, με μία διαδικασία που ονομάζεται «απόβλητα σε ενέργεια» παράγεται βιώσιμη ηλεκτρική ενέργεια από τα σκουπίδια της χώρας. Τα σκουπίδια που ταξινομούνται για να αξιοποιηθούν από τη διαδικασία καίγονται για την παραγωγή ατμού, ο οποίος στη συνέχεια χρησιμοποιείται για την περιστροφή στροβίλων και την παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας.
- Το σύστημα εξαρτάται σε σημαντικό βαθμό από την υπευθυνότητα των κατοίκων της χώρας στο να διαχειρίζονται και να ταξινομούν τα οικιακά τους σκουπίδια, πρακτική που έχει γίνει σύνηθες φαινόμενο τα τελευταία χρόνια. Οι πολίτες ταξινομούν τα σκουπίδια τους ώστε να μεταφερθούν στις κατάλληλες εγκαταστάσεις ανακύκλωσης ή παραγωγής ενέργειας, με αποτέλεσμα να έχει επιτευχθεί το εντυπωσιακό ποσοστό ανακύκλωσης σε εθνικό επίπεδο.

ΓΑΛΛΙΑ

- Μικρές ενέργειες έχουν μεγάλες, πολύ μεγάλες συνέπειες και η πρώτη από αυτές είναι η διαλογή. Να λοιπόν πώς γίνεται η διαλογή απορριμμάτων στη Γαλλία με την Eco-emballages και το LE PETIT MARSEILLAIS. Η Eco-emballages είναι μια Γαλλική εταιρεία της οποίας αποστολή είναι να προωθεί, να οργανώνει και να χρηματοδοτεί τη διαλεκτική συλλογή των οικιακών απορριμμάτων στη Γαλλία. Είναι αναγνωρισμένη με αυτό το σύμβολο:



**ECO
EMBALLAGES**

Λειτουργία διαλογής απορριμμάτων στη Γαλλία

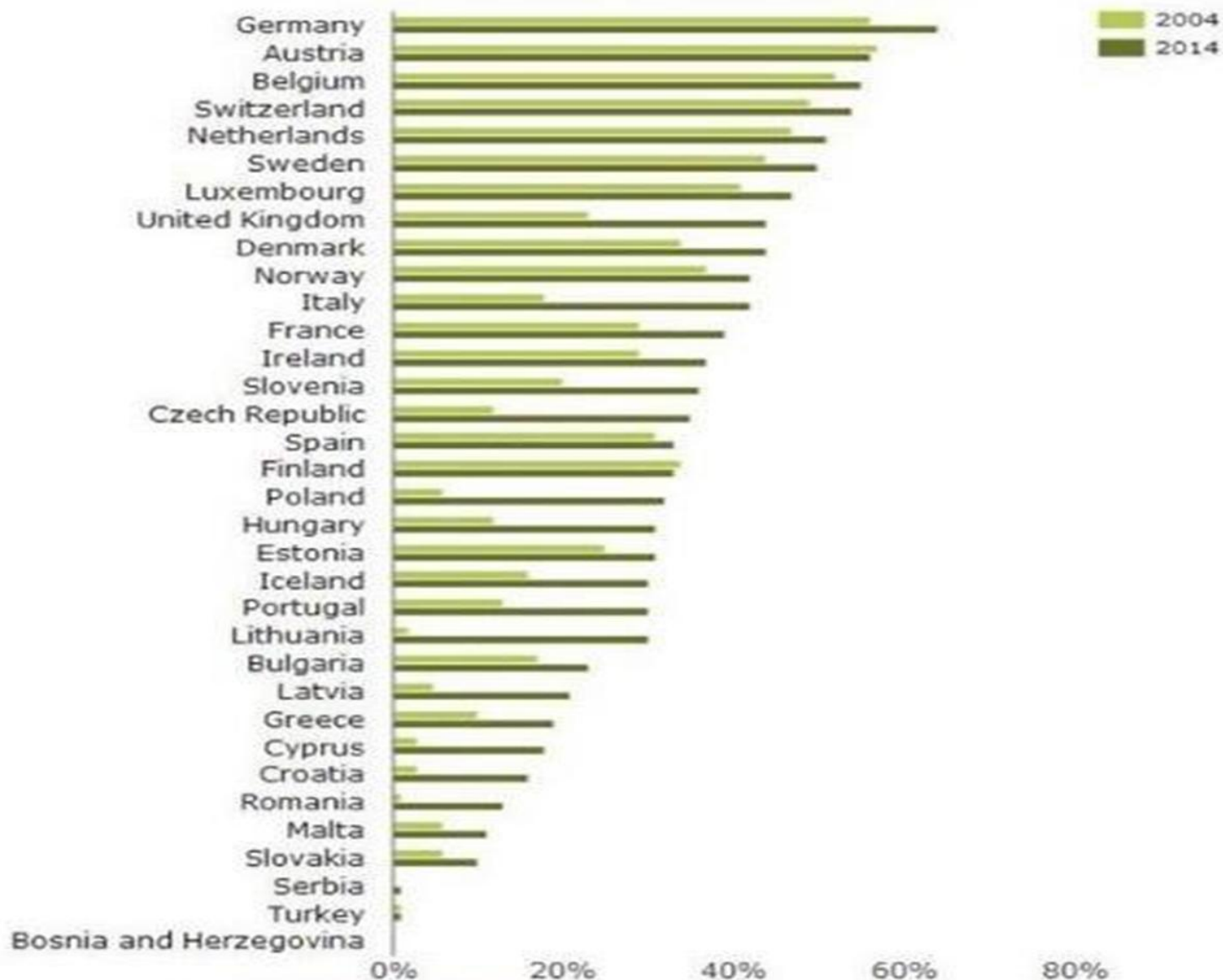
- Ξεχωρίζοντας καθημερινά τις χρησιμοποιημένες συσκευές, αποτελούμαι τον πρώτο κρίκο μιας αλυσίδας. Πράγματι, το γεγονός και μόνον της διαλογής των συσκευασιών μπορεί να σημαίνει πολλά για το περιβάλλον μας



ΔΑΝΙΑ

- Σε ολόκληρη τη χώρα εφαρμόζεται ένα πρόγραμμα βασισμένο στο βάρος/όγκο των απορριμμάτων, χρεώνοντας κάθε νοικοκυριό με βάση τη λογική «ο ρυπαίνων πληρώνει». Παράλληλα, δίνονται κίνητρα για την ανακύκλωση και τη μείωση του όγκου των απορριμμάτων και μοιράζονται κάδοι κομποστοποίησης. Τα απορρίμματα σε πολύ μεγάλο ποσοστό ανακυκλώνονται σε εξειδικευμένα κέντρα, ενώ τα υπόλοιπα σκουπίδια πηγαίνουν στα εργοστάσια αποτέφρωσης, τα οποία τα μετατρέπουν σε θερμότητα και ηλεκτρισμό, τροφοδοτώντας με ενέργεια δεκάδες περιοχές της χώρας.

Figure 3.2 Municipal waste recycling in 34 European countries (2004 and 2014)



Data sources: a. Eurostat. Municipal waste by waste operations
b. Czech Ministry of the Environment. Waste Management Information System
c. The Environment Agency of Iceland. Waste Management Information System d. EEA - Indicator WST005

ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΚΥΛΩΣΗ

Μάθημα: Ζώνη Δημιουργικών Δραστηριοτήτων

Σχολικό έτος: 2020-21

Υπεύθυνες καθηγήτριες: κ. Κλημαντάκη Α.
κ. Καρδιμάκη Α.

2^η ομάδα: *Κουντουράκη Γεωργία*
Κουτσούλα Μαρίνα
Μανώλογλου Ανθή
Κουτσούλα Αποστολία
Κυριακίδη Ανατολία

Αποτελέσματα ερωτηματολογίου...

Στο ερωτηματολόγιο συνολικά απάντησαν 28 άτομα, τα 12 εκ των οποίων κορίτσια και τα υπόλοιπα αγόρια.

Ηλικία

	15	16	44	49
ΚΟΡΙΤΣΙΑ	9	1	1	1

	15	16	12	30	43
ΑΓΟΡΙΑ	9	2	1	1	1

Ερώτηση 1^η : Γνωρίζεις τι είναι ανακύκλωση;

	ΝΑΙ	ΟΧΙ
ΑΓΟΡΙΑ	14	2
ΚΟΡΙΤΣΙΑ	12	0

Ερώτηση 2^η : Έχεις κατανοήσει ποια υλικά και αντικείμενα ανακυκλώνονται;

	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΜΕΡΙΚΑ
ΑΓΟΡΙΑ	14	0	2
ΚΟΡΙΤΣΙΑ	11	0	1

Ερώτηση 3^η : Ποια προϊόντα ανακυκλώνονται από τα παρακάτω;

	ΧΑΡΤΙ	ΠΛΑΣΤΙΚΟ	ΓΥΑΛΙ	ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ	ΚΑΝΕΝΑ
ΑΓΟΡΙΑ	12	13	12	11	0
ΚΟΡΙΤΣΙΑ	10	12	8	10	0

Ερώτηση 4^η : Θεωρείς σωστό να υπάρχει ανακύκλωση στα σχολεία;

	ΝΑΙ	ΟΧΙ
ΑΓΟΡΙΑ	15	1
ΚΟΡΙΤΣΙΑ	12	0

Ερώτηση 5^η : Στο σπίτι σου κάνεις ανακύκλωση;

	ΝΑΙ	ΟΧΙ
ΑΓΟΡΙΑ	12	4
ΚΟΡΙΤΣΙΑ	7	5

Ερώτηση 6^η : Γνωρίζετε πόσο καιρό χρειάζεται ένα πλαστικό μπουκάλι για να απορροφηθεί από τη φύση;

	80 ΧΡΟΝΙΑ	450 ΧΡΟΝΙΑ	600 ΧΡΟΝΙΑ	ΔΕΝ ΓΝΩΡΙΖΩ
ΑΓΟΡΙΑ	4	5	2	5
ΚΟΡΙΤΣΙΑ	4	4	4	0

Ερώτηση 7^η : Τι νομίζεις ότι είναι πιο σημαντικό;

	Η ΜΕΙΩΣΗ ΤΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΩΝ	Η ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ ΤΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΩΝ
ΑΓΟΡΙΑ	6	10
ΚΟΡΙΤΣΙΑ	8	4

Ερώτηση 8^η : Πιστεύετε ότι αν ο καθένας μας έκανε ανακύκλωση θα ζούσαμε σε ένα καλύτερο περιβάλλον από ότι τώρα ;

	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΙΣΩΣ	ΔΕΝ ΓΝΩΡΙΖΩ
ΑΓΟΡΙΑ	12	0	4	0
ΚΟΡΙΤΣΙΑ	9	0	3	0

Ερώτηση 9^η: Σε ποιους χώρους κάνεις ανακύκλωση;

	ΣΧΟΛΕΙΟ	ΣΠΙΤΙ	ΕΞΩ	ΟΠΟΥΔΗΠΟ ΤΕ	ΔΕΝ ΚΑΝΩ
ΑΓΟΡΙΑ	5	6	9	6	1
ΚΟΡΙΤΣΙΑ	4	2	2	4	2



Ερώτηση 10^η : Πόσα πράγματα που πετάμε θα μπορούσαν αν ανακυκλωθούν ;

	ΠΟΛΛΑ	ΑΡΚΕΤΑ	ΕΛΑΧΙΣΤΑ	ΚΑΝΕΝΑ
ΑΓΟΡΙΑ	6	8	2	0
ΚΟΡΙΤΣΙΑ	7	5	0	0

Ερώτηση 11^η : Αντιδράς αν δεις κάποιον να πετάει ανακυκλώσιμα υλικά στους πράσινους κάδους ή το αντίστροφο ;

	ΝΑΙ	ΟΧΙ
ΑΓΟΡΙΑ	6	10
ΚΟΡΙΤΣΙΑ	4	8

Ερώτηση 12^η: Ποιο είναι το σήμα της ανακλώσης;

		
ΑΓΟΡΙΑ	12	14
ΚΟΡΙΤΣΙΑ	0	2

Ερώτηση 13^η : Σε τι πιστεύεις ότι βοηθάει η ανακύκλωση ;

	ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΠΡΩΤΩΝ ΥΛΩΝ	ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	ΣΤΗΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ	ΣΕ ΟΛΑ ΤΑ ΠΑΡΑΠΑΝΩ
ΑΓΟΡΙΑ	8	0	0	0	8
ΚΟΡΙΤΣΙΑ	5	1	1	1	5

Ερώτηση 14^η : Γνωρίζεις πόσα θαλάσσια θηλαστικά πεθαίνουν κάθε χρόνο από τα σκουπίδια ;

	40.000	60.000	100,000
ΑΓΟΡΙΑ	7	7	2
ΚΟΡΙΤΣΙΑ	4	5	3

Ερώτηση 15^η : Χρησιμοποιείτε στο σπίτι σας
πλαστικά υλικά μιας χρήσης
(πιατάκια, ποτηράκια, κουτάλια);

	ΠΟΤΕ	ΣΠΑΝΙΑ	ΣΥΧΝΑ
ΑΓΟΡΙΑ	7	5	4
ΚΟΡΙΤΣΙΑ	1	11	0

Ερώτηση 16^η : Πιστεύετε ότι τα ρούχα μπορούν να ανακυκλωθούν ;

	ΝΑΙ	ΟΧΙ
ΑΓΟΡΙΑ	11	5
ΚΟΡΙΤΣΙΑ	8	4

Ερώτηση 17^η : Ποιος είναι ο κάδος της ανακύκλωσης;

		
ΑΓΟΡΙΑ	11	2
ΚΟΡΙΤΣΙΑ	10	2

Ερώτηση 18^η : Θα έλεγες σε κάποιον που δεν κάνει ανακύκλωση να αρχίσει να κάνει ;

	ΝΑΙ	ΟΧΙ
ΑΓΟΡΙΑ	12	4
ΚΟΡΙΤΣΙΑ	10	2

Ερώτηση 19^η : Η γνώση για την ανακύκλωση και την δημιουργία περιβαλλοντικής συνείδησης πρέπει να ξεκινά :

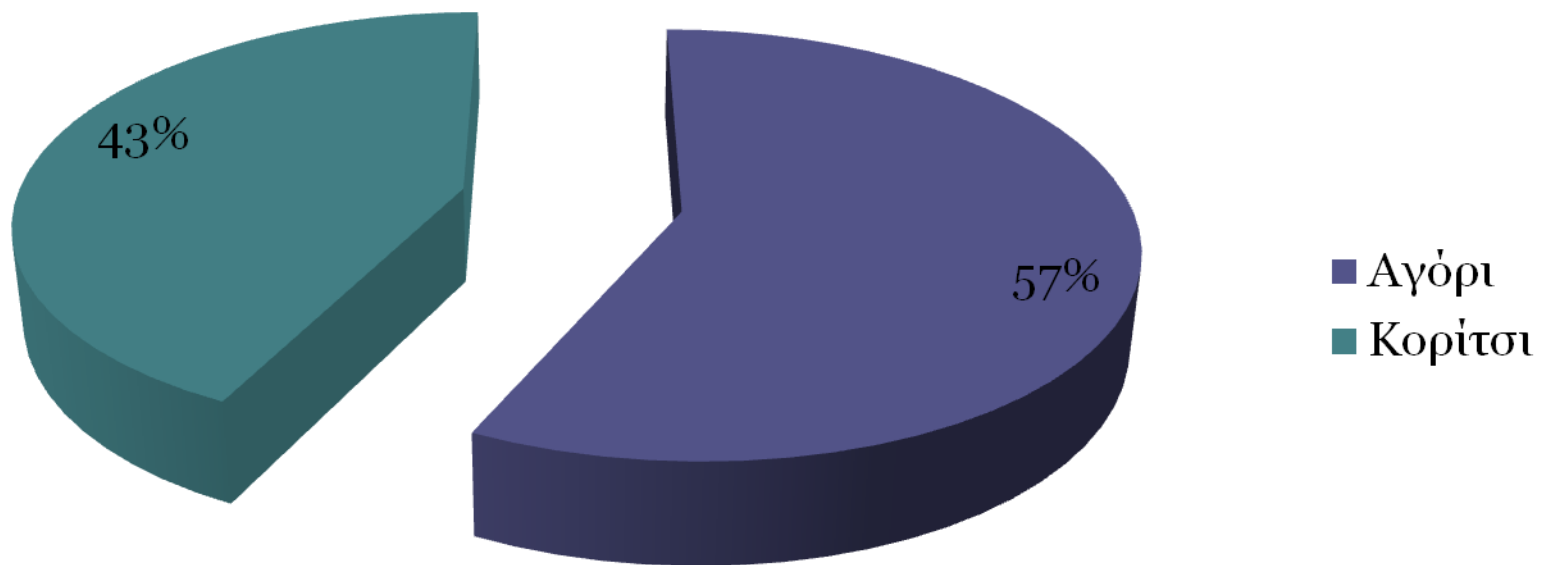
	ΑΠΟ ΤΟ ΣΠΙΤΙ	ΑΠΟ ΤΟ ΣΧΟΛΕΙΟ	ΑΠΟ ΤΑ Μ.Μ.Ε.
ΑΓΟΡΙΑ	2	13	1
ΚΟΡΙΤΣΙΑ	8	4	0

Ερώτηση 20^η : Πιστεύετε ότι έχει βελτιωθεί ο βαθμός της οικολογικής σας συνείδησης;

	ΝΑΙ	ΟΧΙ
ΑΓΟΡΙΑ	14	2
ΚΟΡΙΤΣΙΑ	10	2

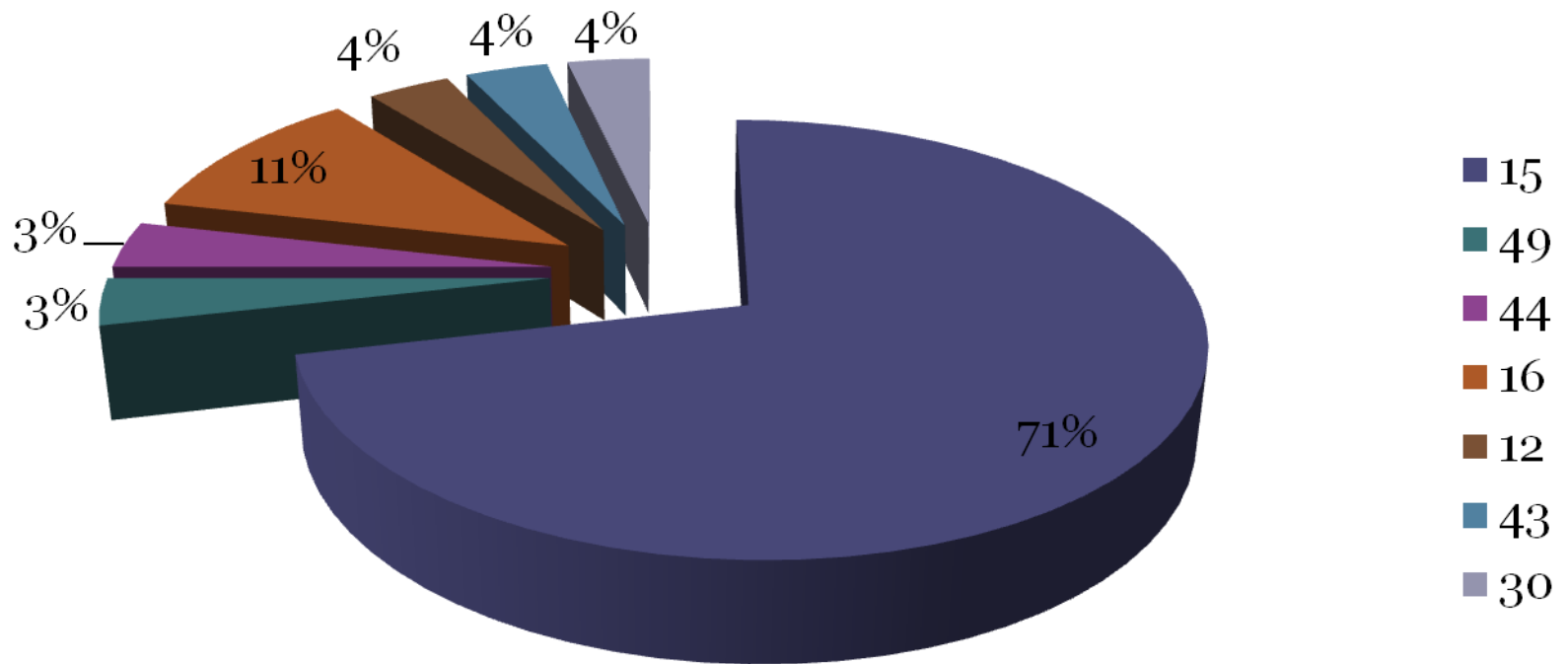
Φύλλο

Στήλη 1



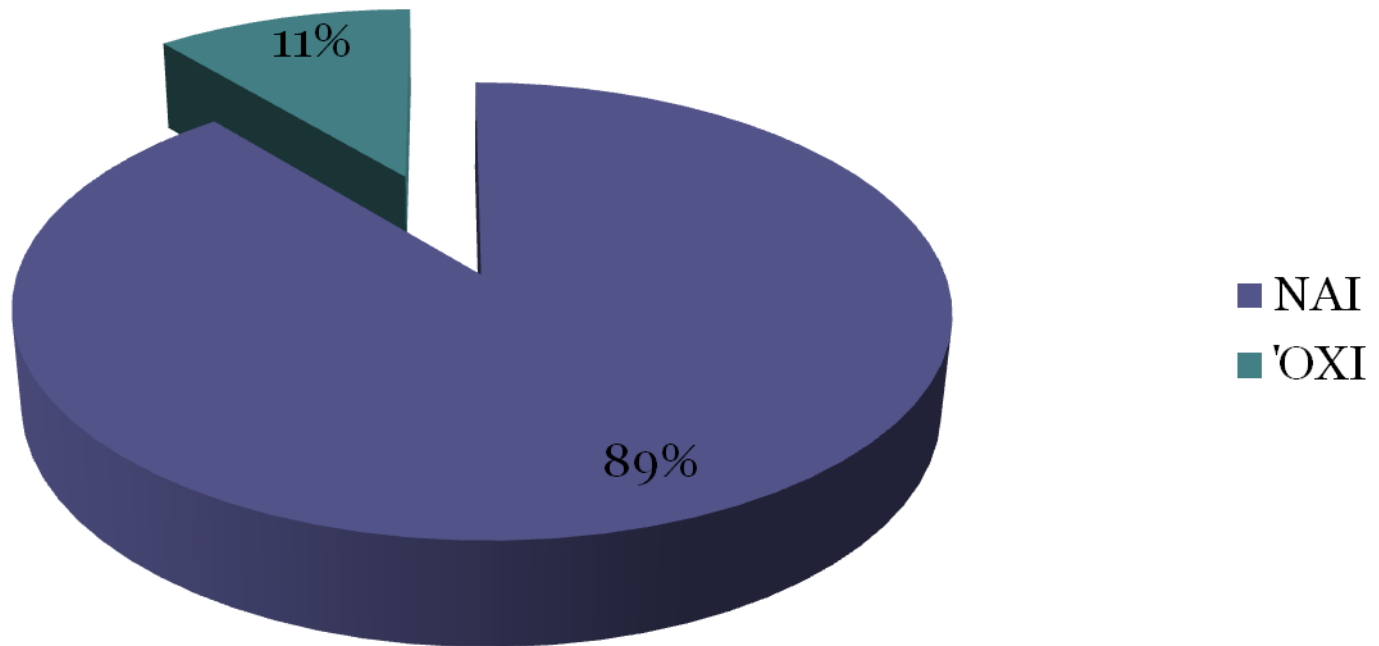
Ηλικία

Στήλη 1



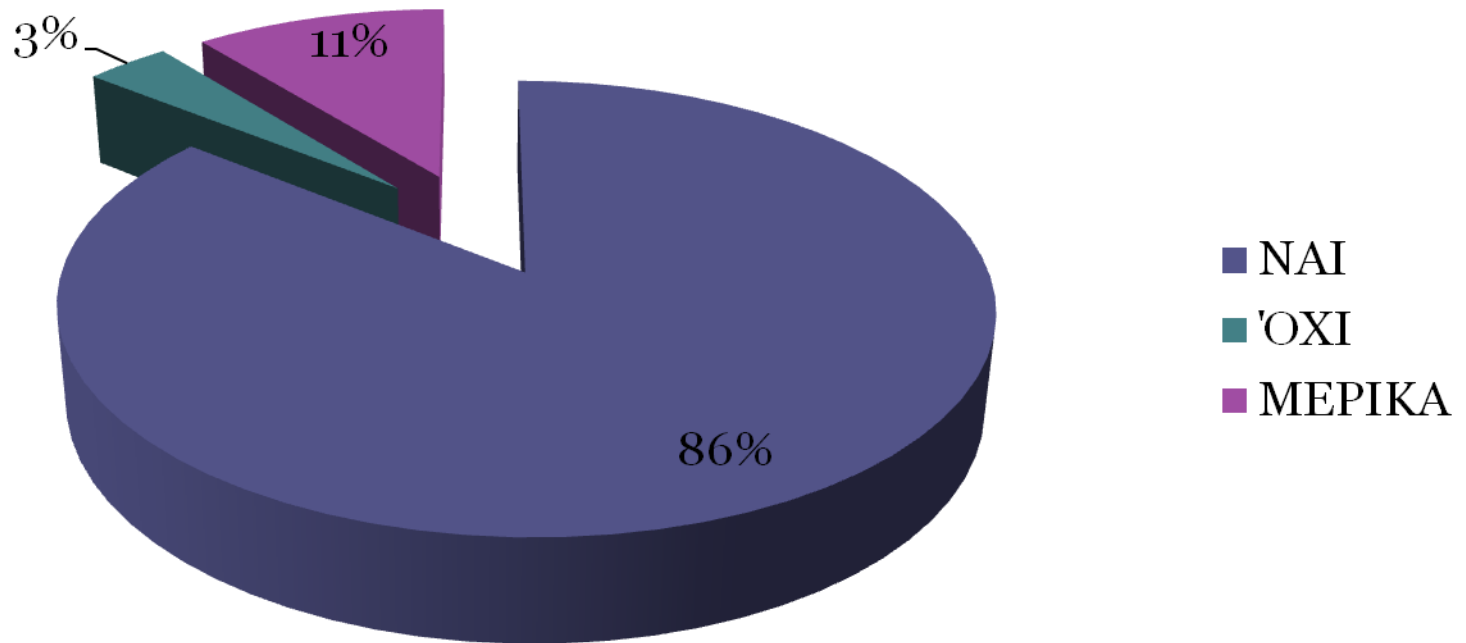
Γνωρίζεις τι είναι η ανακύκλωση ;

Ερώτηση 1



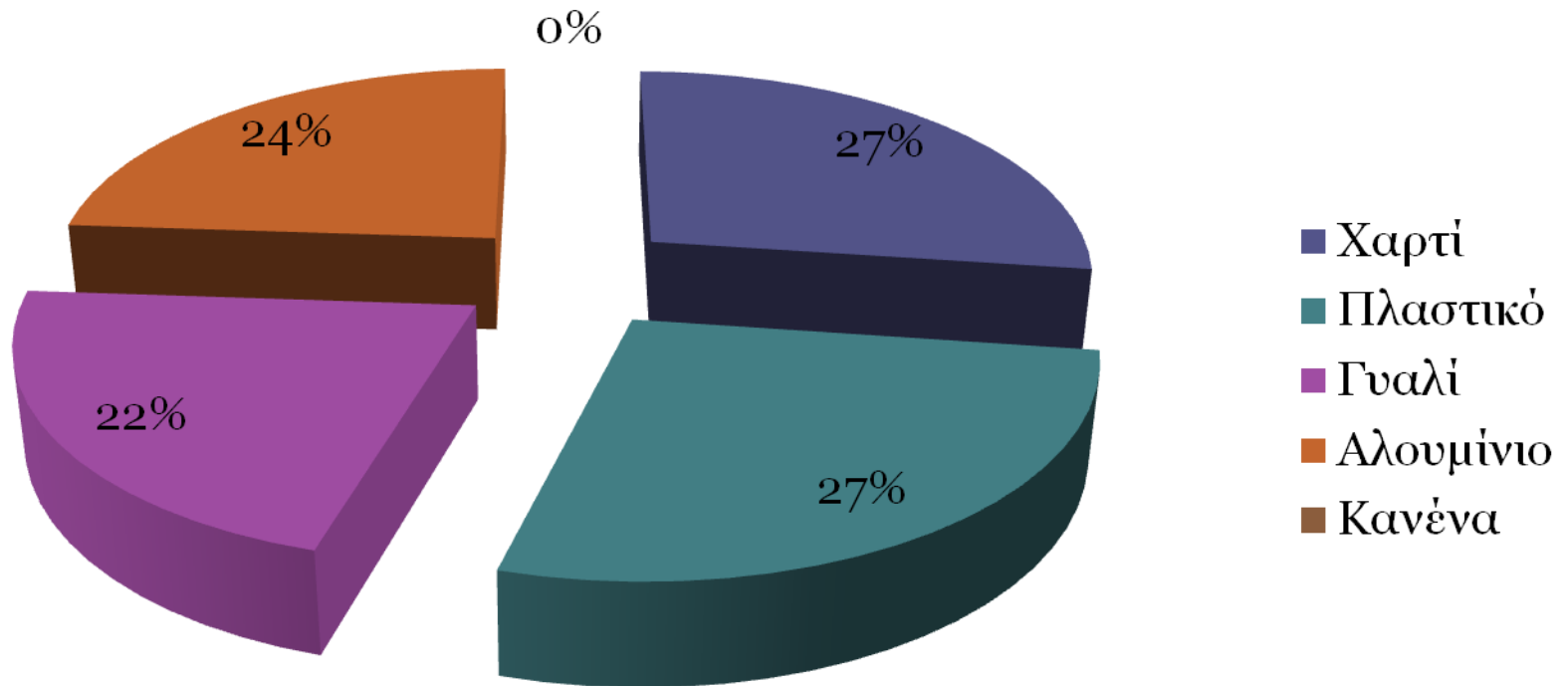
Έχεις κατανοήσει ποια υλικά και αντικείμενα ανακυκλώνονται ;

Ερώτηση 2



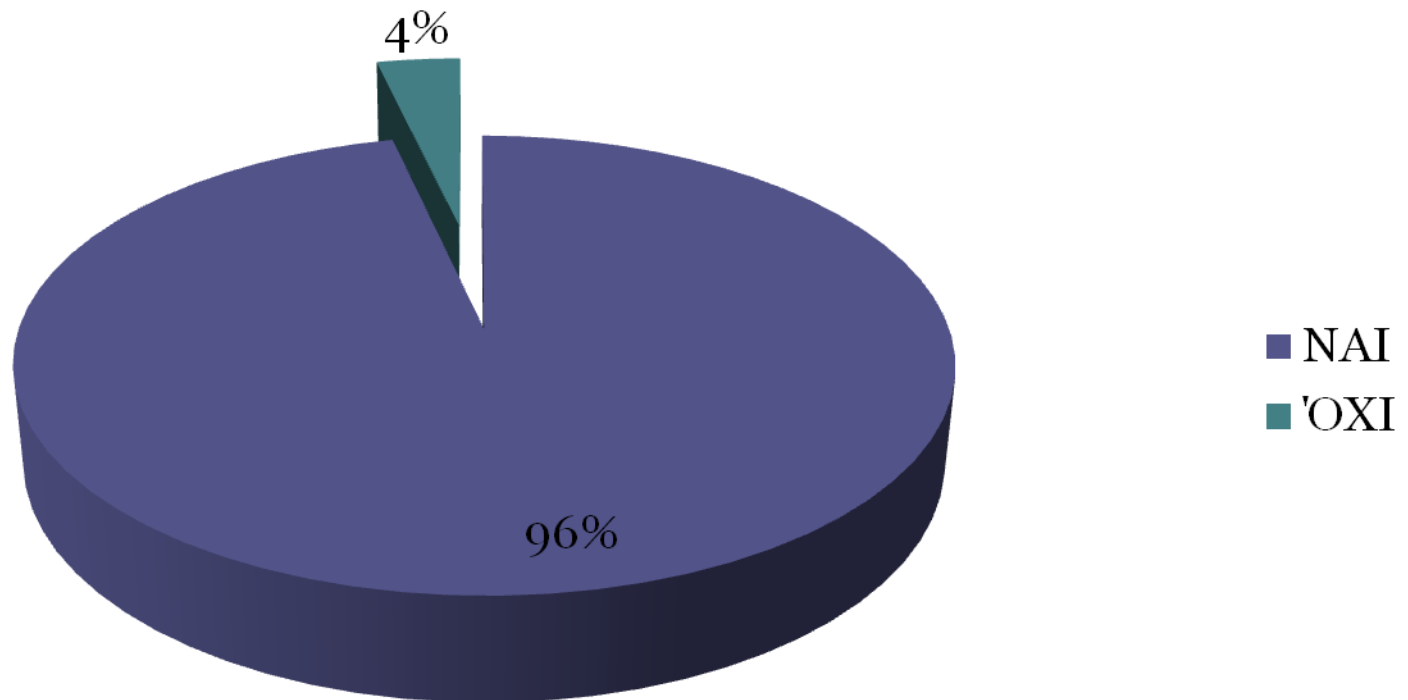
Ποια προϊόντα ανακυκλώνονται από τα παρακάτω :

Ερώτηση 3



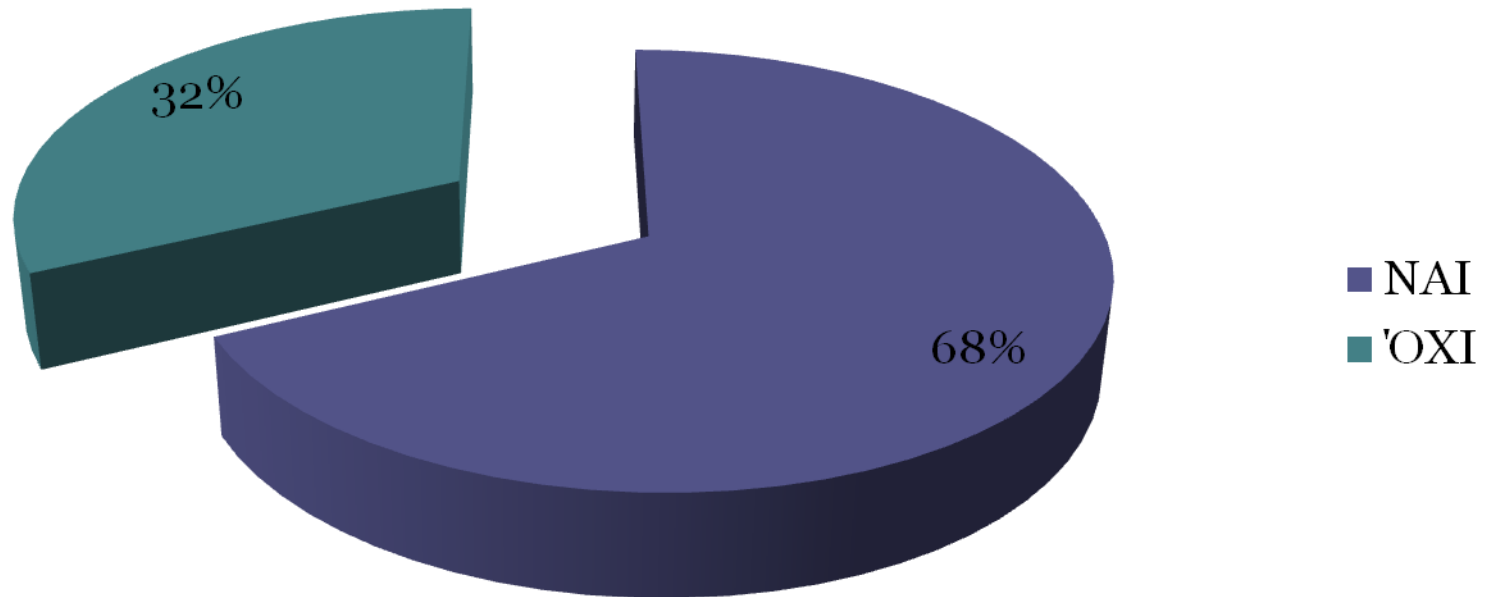
Θεωρείς σωστό να υπάρχει
ανακύκλωση στα σχολεία ;

Ερώτηση 4



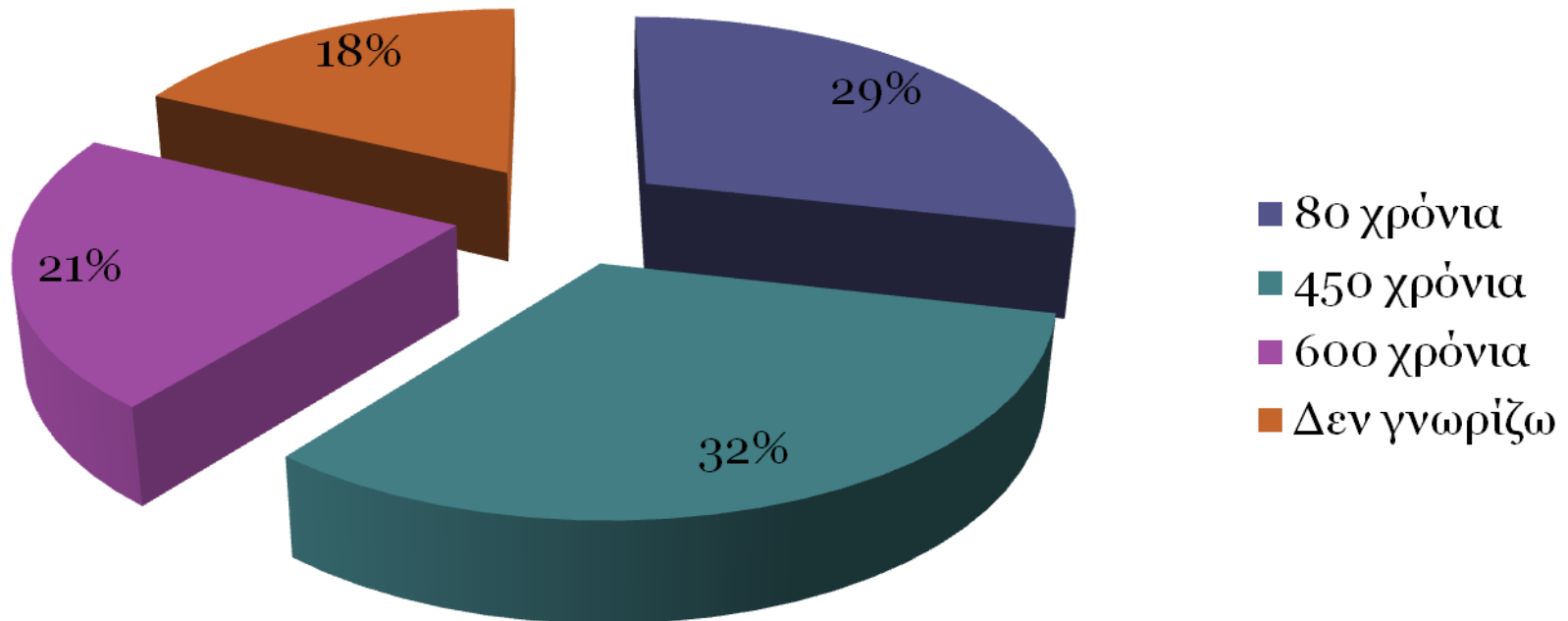
Στο σπίτι σου κάνεις ανακύκλωση ;

Ερώτηση 5



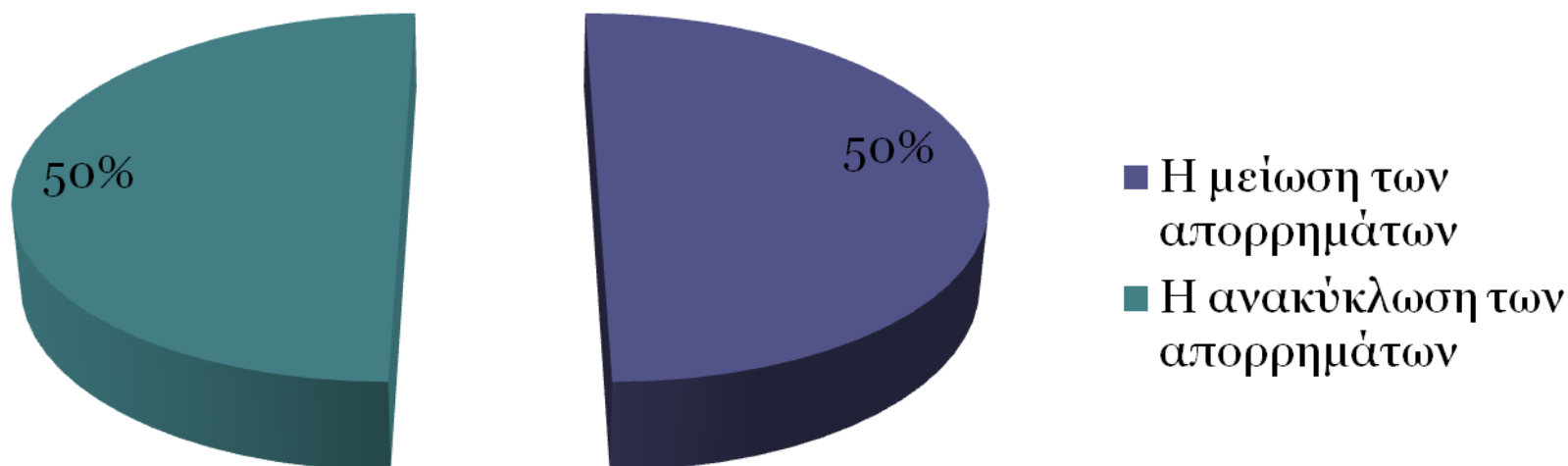
Γνωρίζετε πόσο καιρό χρειάζεται ένα πλαστικό μπουκάλι για να απορροφηθεί από τη φύση;

Ερώτηση 6



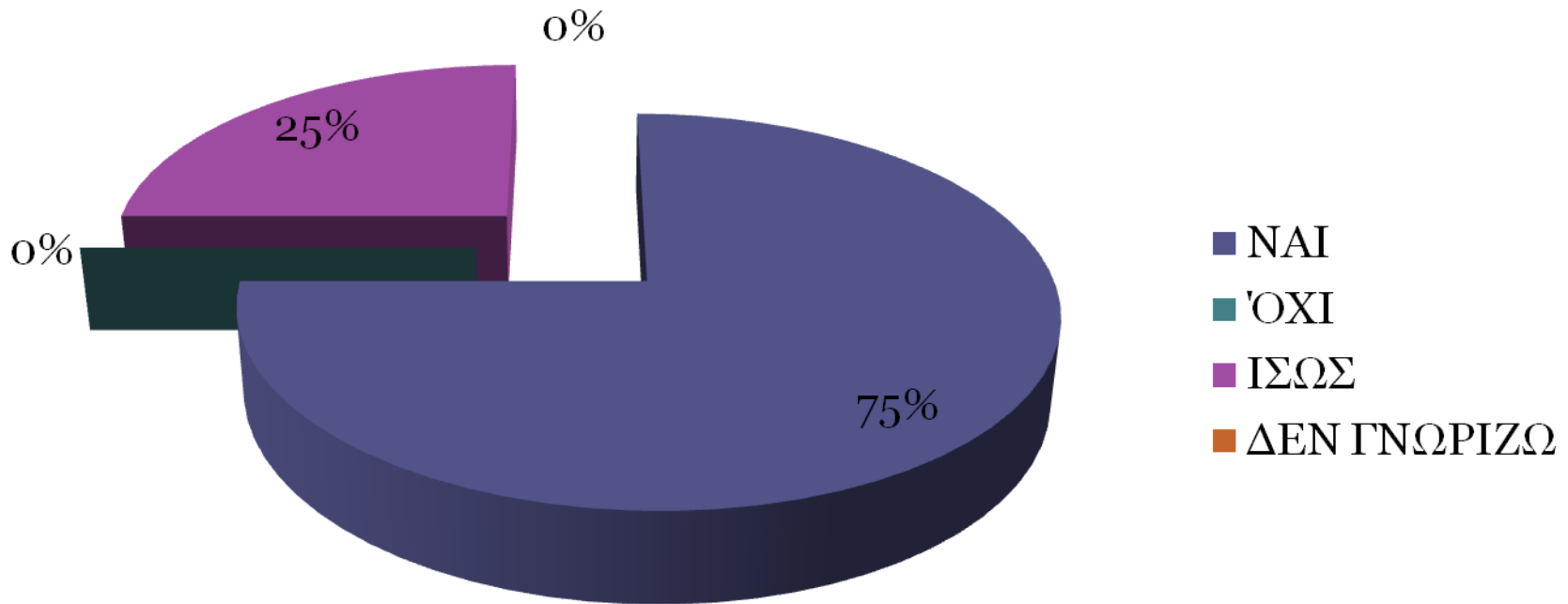
Τι νομίζεις ότι είναι πιο σημαντικό :

Ερώτηση 7



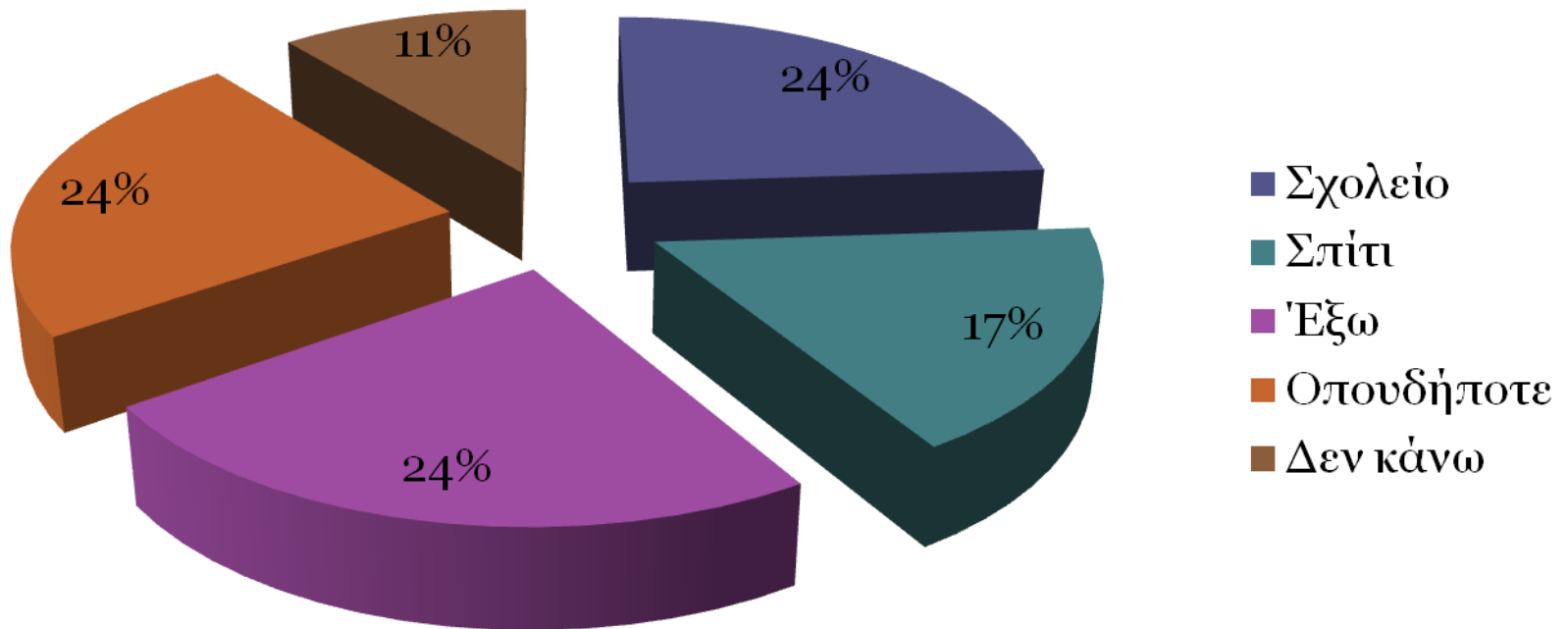
Πιστεύετε ότι αν ο καθένας μας έκανε ανακύκλωση θα ζούσαμε σε ένα καλύτερο περιβάλλον από ότι τώρα ;

Ερώτηση 8



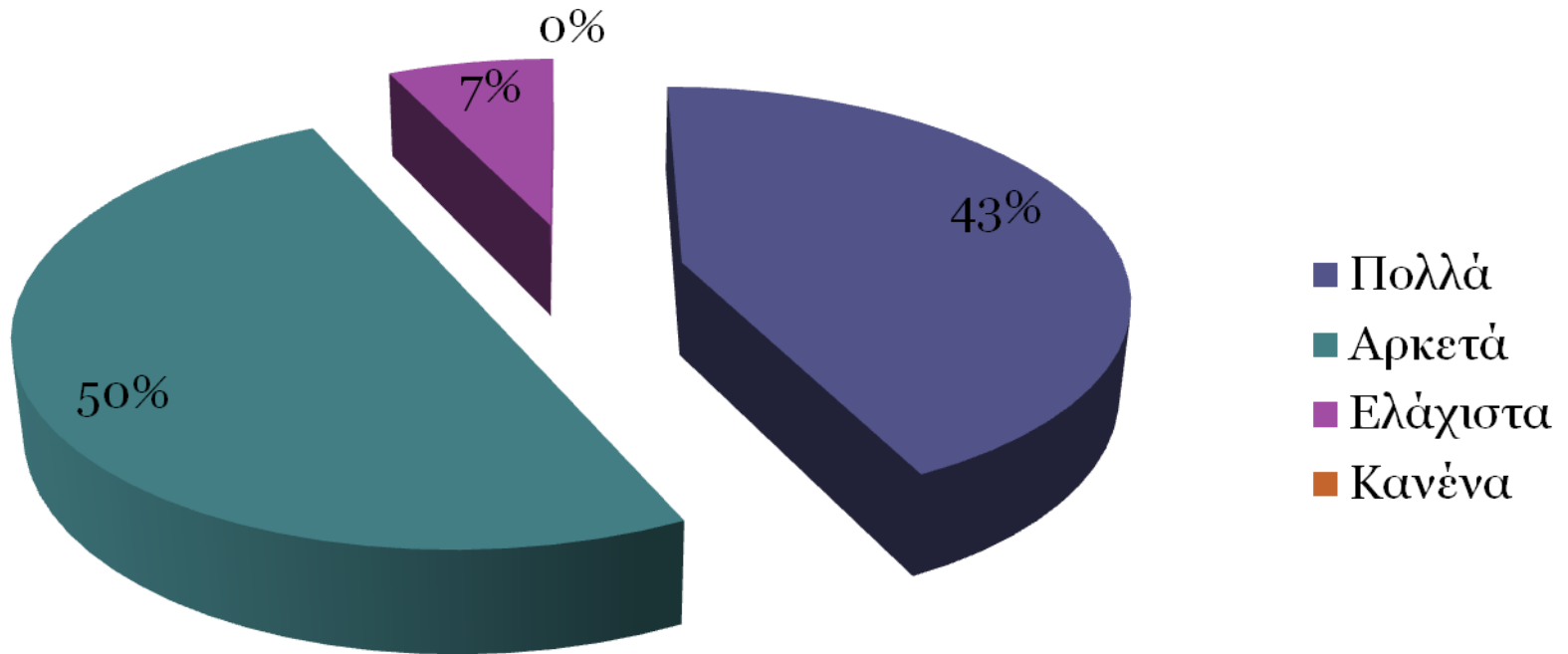
Σε ποιους χώρους κάνεις ανακύκλωση;

Ερώτηση 9



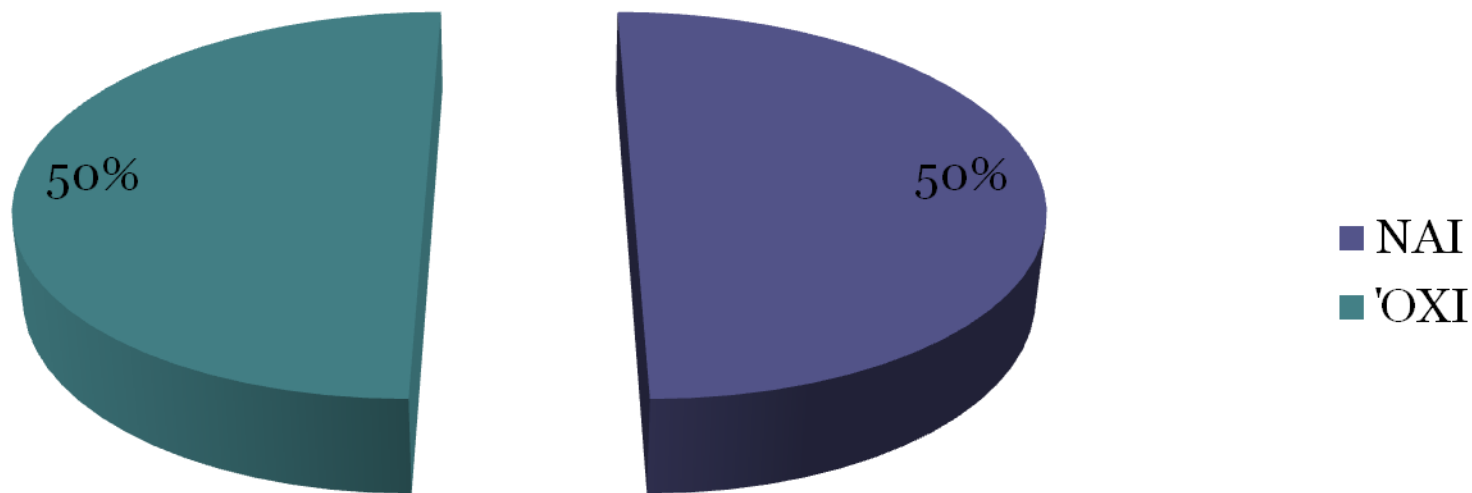
Πόσα πράγματα που πετάμε θα μπορούσαν αν ανακυκλωθούν ;

Ερώτηση 10

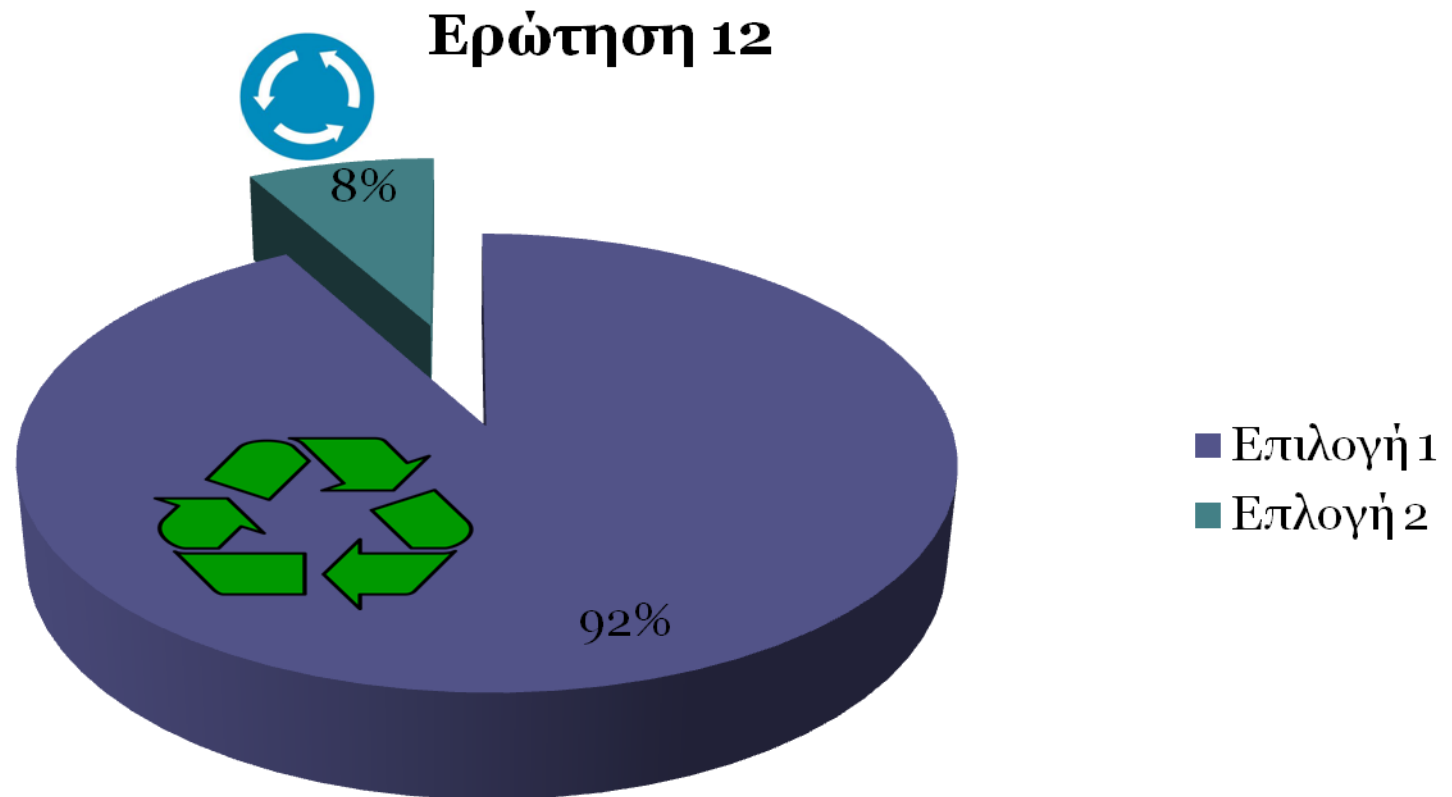


Αντιδράς αν δεις κάποιον να πετάει
ανακυκλώσιμα υλικά στους
πράσινους κάδους ή το αντίστροφο ;

Ερώτηση 11

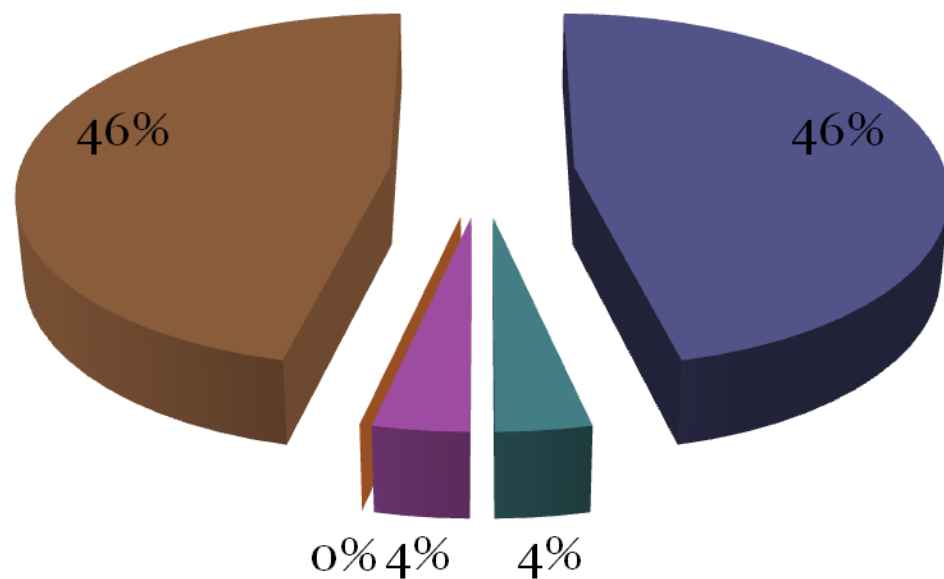


Ποιο είναι το σήμα της ανακλώσης;



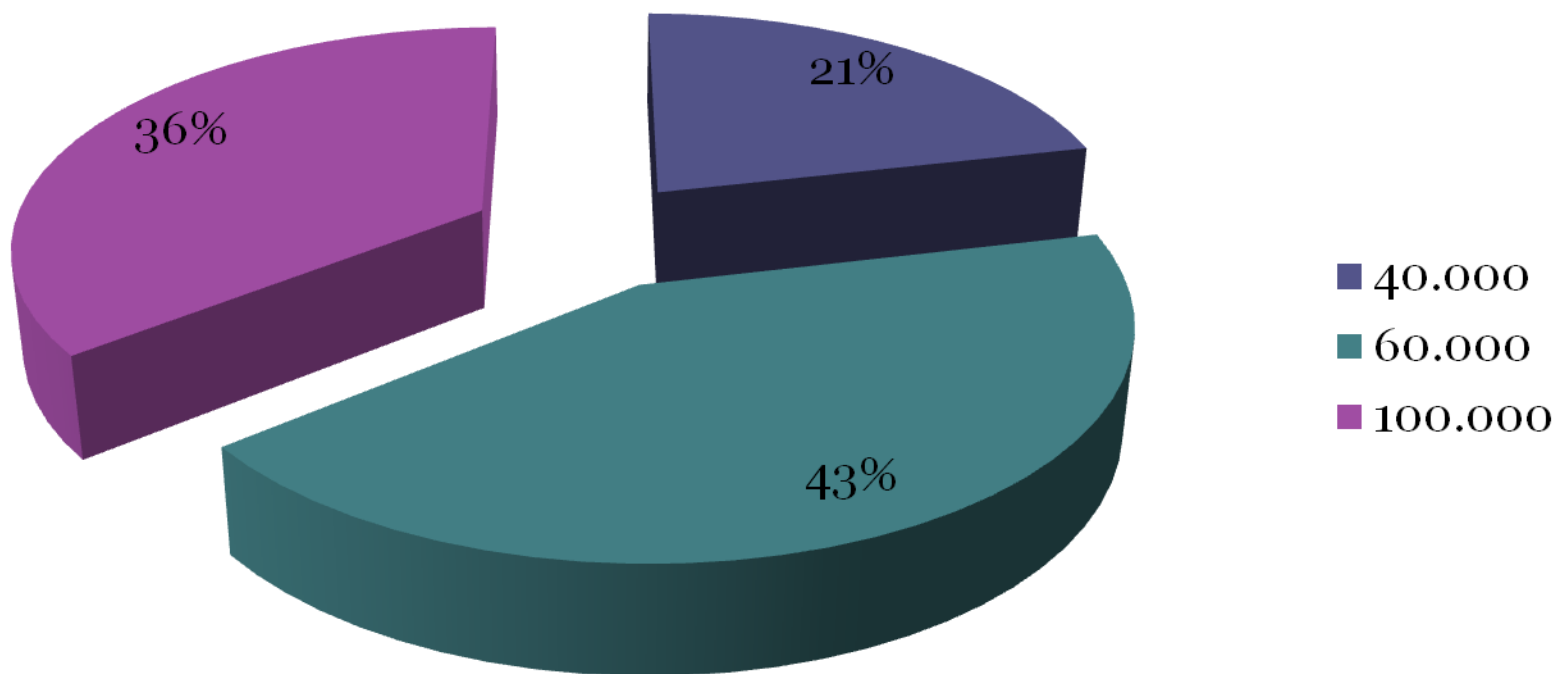
Σε τι πιστεύεις ότι βοηθάει η ανακύκλωση ;

Ερώτηση 13



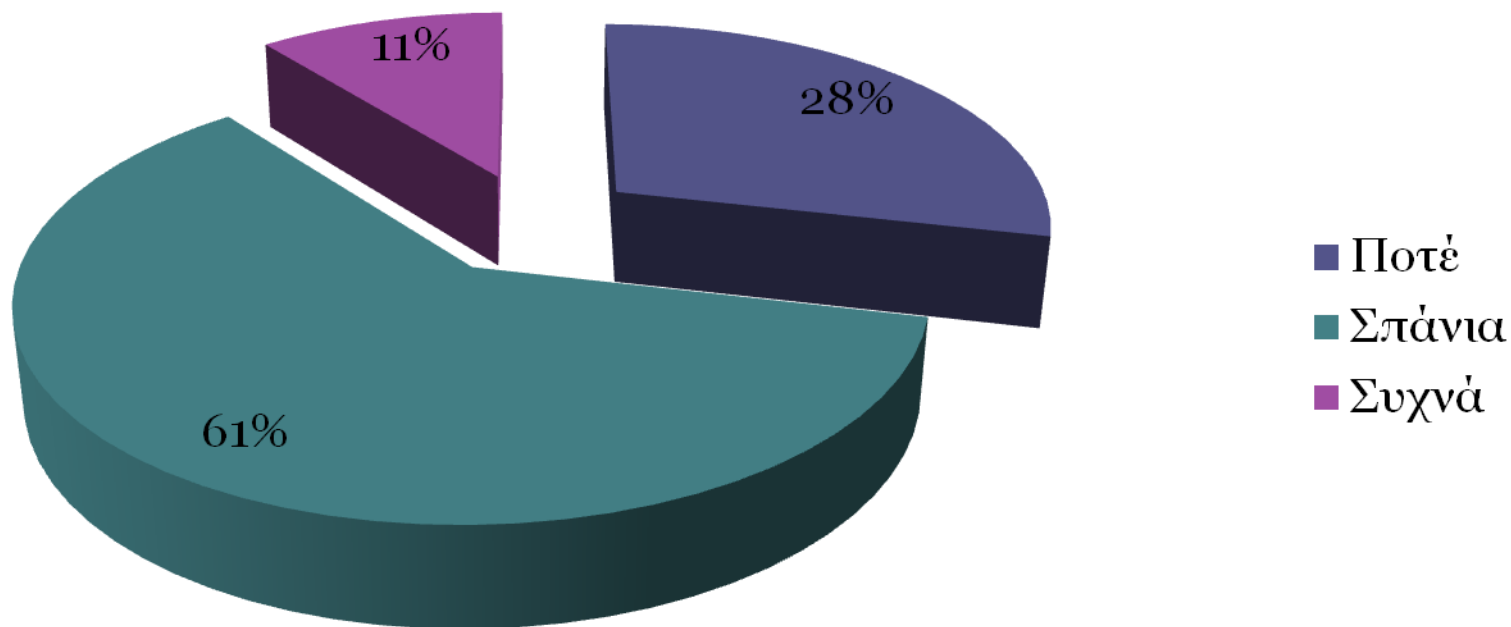
- Για την προστασία του περιβάλλοντος
- Για την εξοικονόμηση πρώτων υλών
- Για την εξοικονόμηση ενέργειας
- Στην οικονομία
- Σε όλα τα παραπάνω

Γνωρίζεις πόσα θαλάσσια θηλαστικά
πεθαίνουν κάθε χρόνο από τα
σκουπίδια ; **Ερώτηση 14**



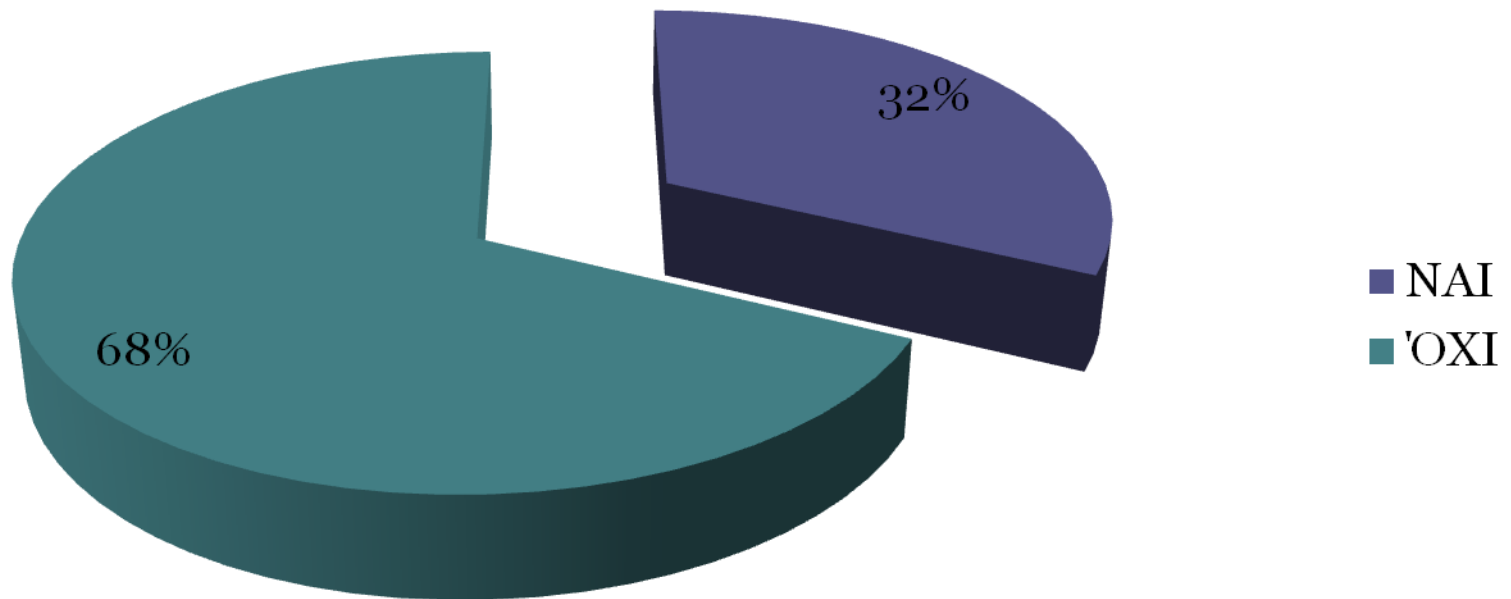
Χρησιμοποιείτε στο σπίτι σας
πλαστικά υλικά μιας χρήσης
(πιατάκια, ποτηράκια, κουταλάκια);

Ερώτηση 15



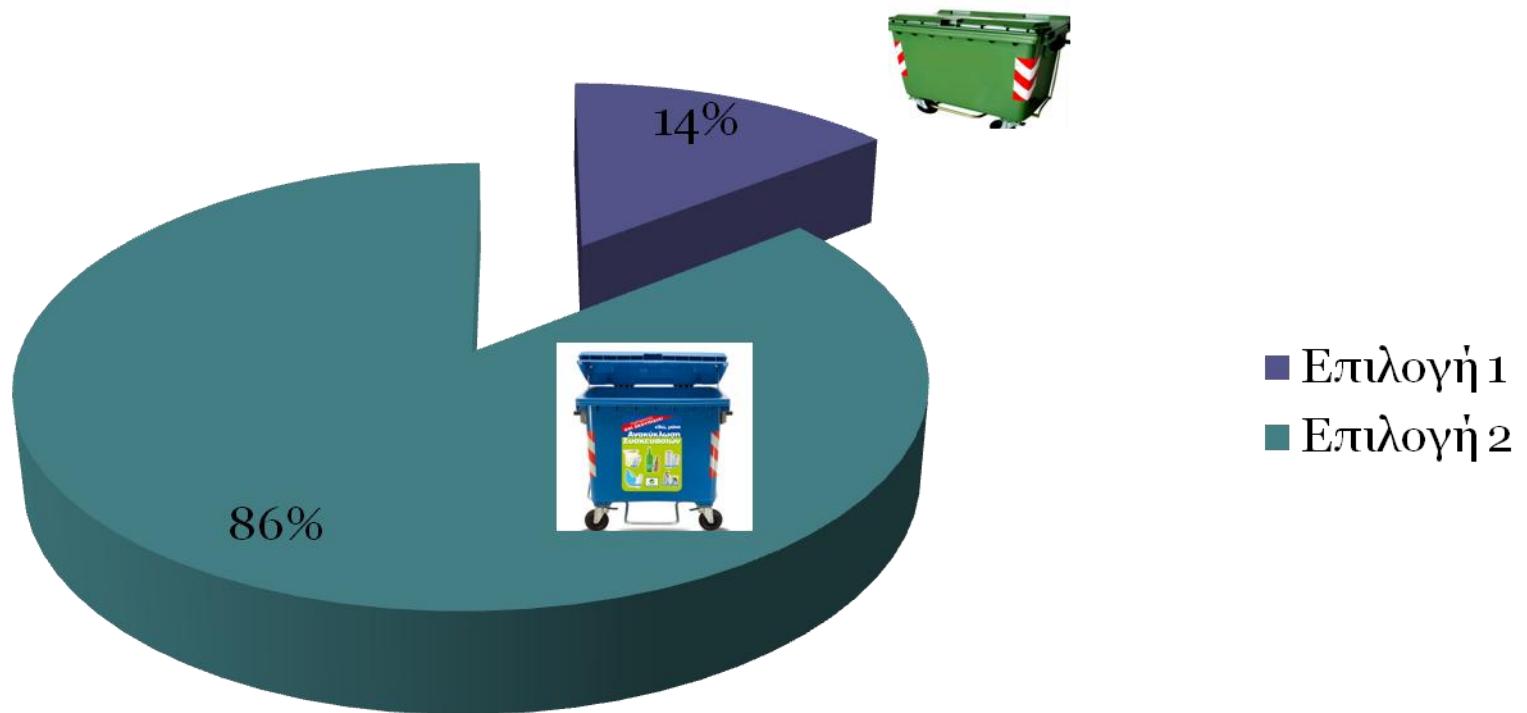
Πιστεύετε ότι τα ρούχα μπορούν να ανακυκλωθούν ;

Ερώτηση 16



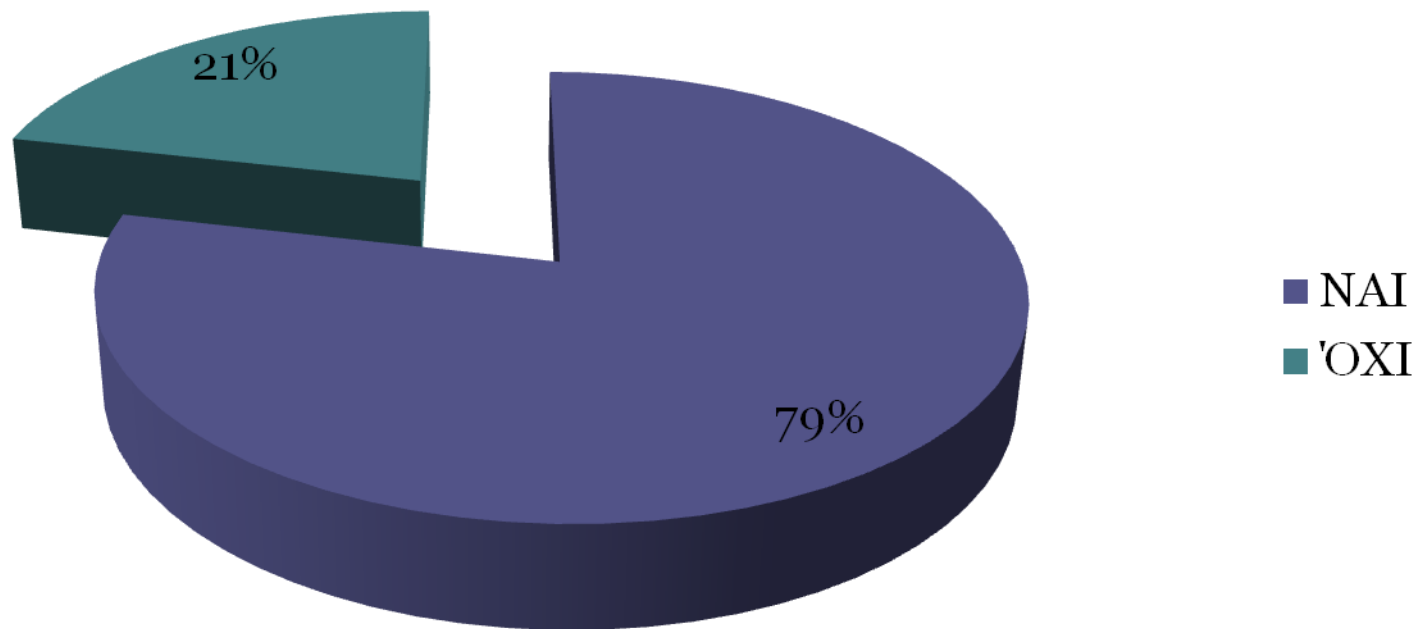
Ποιος είναι ο κάδος της ανακύκλωσης;

Ερώτηση 17



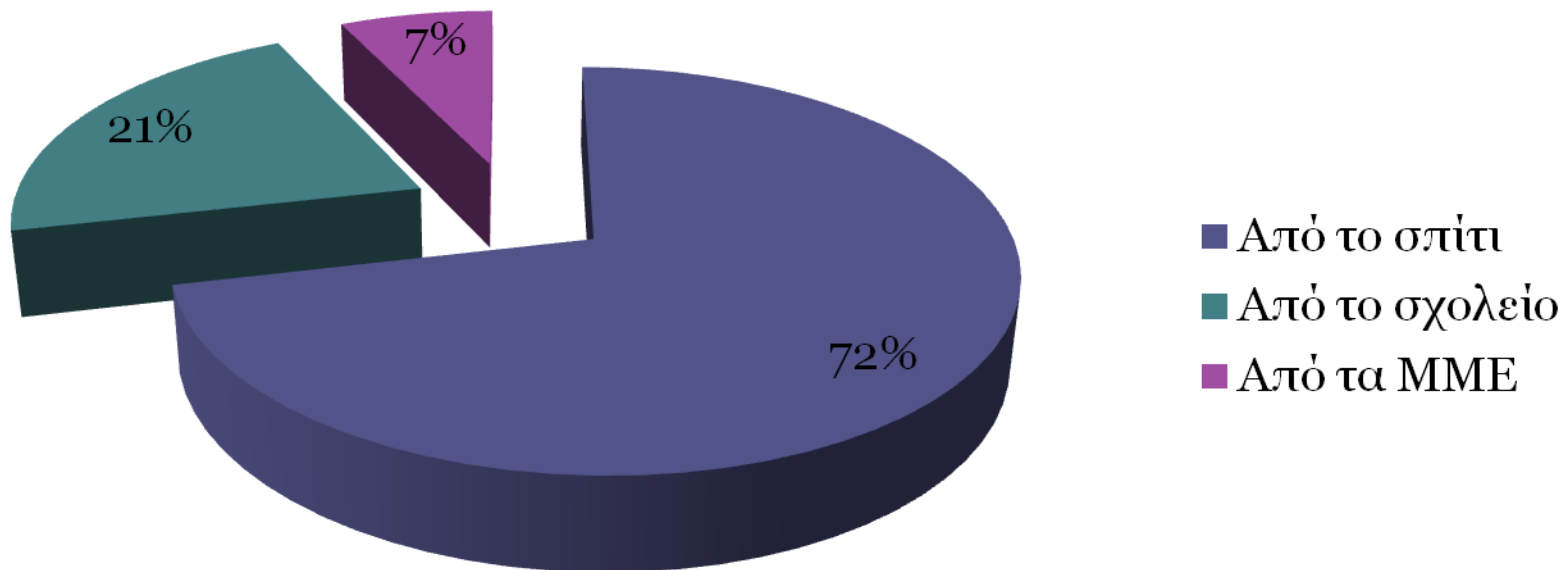
Θα έλεγες σε κάποιον που δεν κάνει ανακύκλωση να αρχίσει να κάνει ;

Ερώτηση 18



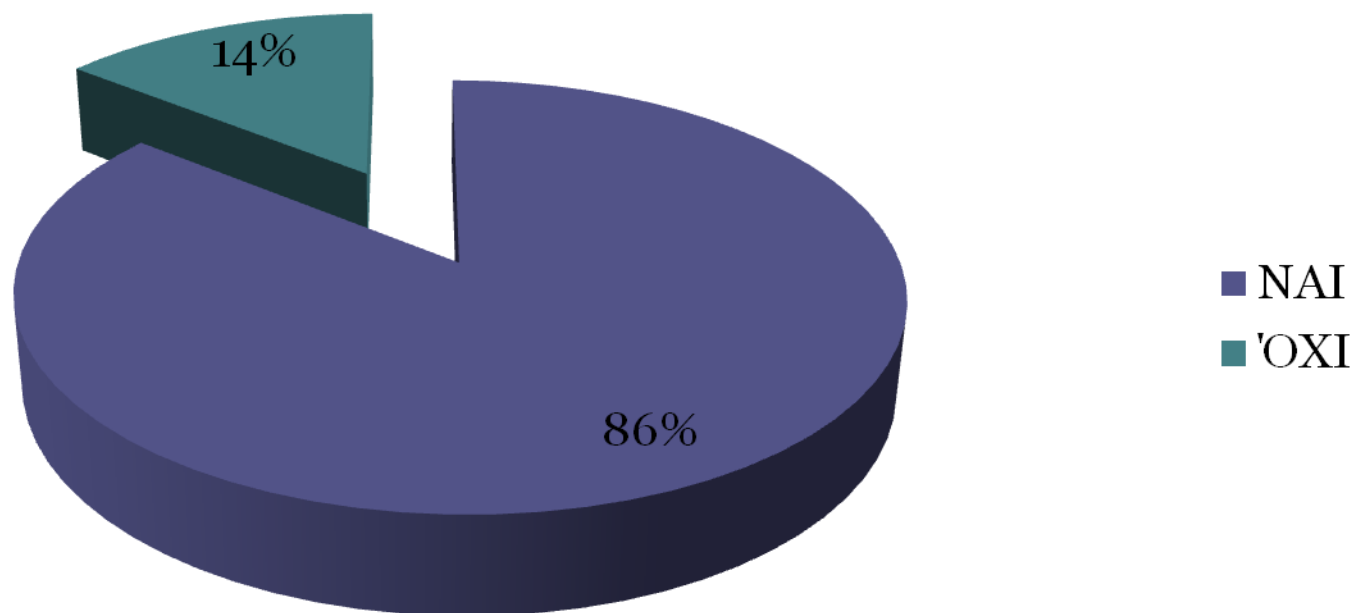
Η γνώση για την ανακύκλωση και την δημιουργία περιβαλλοντικής συνείδησης πρέπει να ξεκινά :

Ερώτηση 19



Πιστεύετε ότι έχει βελτιωθεί ο
βαθμός της οικολογική σας
συνείδησης ;

Ερώτηση 20





Α Ν Α Κ Υ Κ Λ Ω Σ Η

Ευχαριστούμε πολύ τα άτομα τα οποία αφιέρωσαν τον χρόνο τους στην συμπλήρωση του ερωτηματολογίου μας! Και να μην ξεχνάμε ότι η ανακύκλωση είναι ένας από τους καλύτερους δυνατούς τρόπους στην προστασία του περιβάλλοντος... Τόσο εμείς όσο και το υπόλοιπο τμήμα μάθαμε, ενημερωθήκαμε και αποκομίσαμε θετικά πράγματα όσον αφορά την ανακύκλωση!

Ποιες συσκευασίες ανακυκλώνουμε;

*3^η ομάδα: Καραμπάτσου Δήμητρα
Μαυροκεφάλου Αλεξάνδρα
Λαζαρίδης Νίκος
Λογαράς Παύλος
Κουτσουρέλης Παρασκευάς*

ΤΙ ΥΛΙΚΑ ΑΝΑΚΥΚΛΩΝΟΥΜΕ

ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ

Ομάδα Υλικών
Χαρτί

Υλικό
Βιβλία

Που ανακυκλώνεται



Έντυπα, Εφημερίδες, Περιοδικά



Σακούλες χάρτινες

Χαρτιά Α4



Τετραπάκ από γάλα, κουτιά πίτσας, κλπ ΚΑΘΑΡΑ



Χάρτινα κουτιά συσκευασιών,

Χαρτοκιβώτια

Σακούλες χάρτινες

Βαζάκια τροφίμων

Γυαλί



Μπουκάλια ποτών



Ομάδα Υλικών
Μέταλλο
Λευκοσίδηρος
Αλουμίνιο

Υλικό

Που ανακυκλώνεται

Δοχεία ελαιολάδου, φέτας κλπ
Αλουμινένια κουτάκια μπύρας, αναψυκτικών κλπ
Γάλα εβαπορέ, Κονσέρβες διάφορες (ΚΑΘΑΡΕΣ)



Πλαστικό

Κεσεδάκια από γιαούρτι, βούτυρο, κλπ (ΚΑΘΑΡΑ)
Μπουκάλια νερού, αναψυκτικών
Μπουκάλια από σαμπουάν
Μπουκάλια από γάλα
Πλαστικά ταψάκια/τάπερ
Πλαστικές θήκες CD/DVD
Πλαστικές
Αλουμινένια κουτάκια μπύρας, αναψυκτικών κλπ



ΒΙΟΑΠΟΒΛΗΤΑ

Ομάδα Υλικών

Υλικό

Που ανακυκλώνεται

ΒΙΟΑΠΟΒΛΗΤΑ Οργανικά Υλικά κουζίνας, κήπου, κλπ Καφέ κάδοι



ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Ομάδα Υλικών

Υλικό

Αν και Πού ανακυκλώνονται



ναι



ναι

1. Εξοπλισμός ανταλλαγής θερμότητας Ψυγεία, καταψύκτες, μηχανήματα αυτόματης διανομής προϊόντων σε ψύξη, συσκευές κλιματισμού, συσκευές αφύγρανσης, αντλίες θέρμανσης, θερμάστρες που περιέχουν λάδι και άλλες συσκευές ανταλλαγής θερμότητας που χρησιμοποιούν ρευστά πλην του νερού για την ανταλλαγή θερμότητας

2. Οθόνες και εξοπλισμός που περιέχει οθόνες με επιφάνεια μεγαλύτερη των 100 cm² Οθόνες, τηλεοράσεις, κορνίζες LCD, φορητοί υπολογιστές (laptops), μικρού μεγέθους φορητοί υπολογιστές (notebooks) ναι ναι

3. Λαμπτήρες	Ευθείς λαμπτήρες φθορισμού, συμπαγείς λαμπτήρες	ναι	ναι
	φθορισμού (compact), λαμπτήρες φθορισμού, λαμπτήρες εκκενώσεως υψηλής έντασης, συμπεριλαμβανομένων των λαμπτήρων νατρίου υψηλής πίεσης και των λαμπτήρων αλογονούχων μετάλλων, λαμπτήρες νατρίου χαμηλής πίεσης, λαμπτήρες LED		
4. Μεγάλου μεγέθους εξοπλισμός(οποιαδήποτε εξωτερική διάσταση μεγαλύτερη από 50cm)	Πλυντήρια ρούχων, στεγνωτήρια ρούχων, πλυντήρια πιάτων, συσκευές μαγειρικής, ηλεκτρικές κουζίνες, ηλεκτρικά μάτια, φωτιστικά είδη, εξοπλισμός αναπαραγωγής ήχου και εικόνων, μουσικός εξοπλισμός (εξαιρουμένων των εκκλησιαστικών οργάνων), συσκευές χρησιμοποιούμενες για πλέξιμο και ύφανση, μεγάλοι υπολογιστές (mainframes), μεγάλες μηχανές εκτύπωσης, φωτοαντιγραφικά μηχανήματα, κερματοδέκτες τυχερών παιχνιδιών, μεγάλες ιατρικές συσκευές, μεγάλα όργανα παρακολούθησης και ελέγχου, μεγάλα μηχανήματα αυτόματης διανομής προϊόντων και χρημάτων, φωτοβολταϊκά πλαίσια (panels).	Πλην φωτοβολταϊκών πλαισίων	ναι

**5. Μικρού μεγέθους
εξοπλισμός (καμιά εξωτερική
διάσταση μεγαλύτερη από 50
cm)**

Ηλεκτρικές σκούπες, σκούπες χαλιών, συσκευές ραπτικής, φωτιστικά είδη, φούρνοι μικροκυμάτων, ανεμιστήρες, ηλεκτρικά σίδερα, φρυγανιέρες, ηλεκτρικά μαχαίρια, ηλεκτρικοί βραστήρες, ρολόγια, ηλεκτρικές ξυριστικές μηχανές, ζυγαριές, συσκευές περιποίησης μαλλιών και σώματος, αριθμομηχανές, ραδιόφωνα, κάμερες μαγνητοσκόπησης (βιντεοκάμερες), μαγνητοσκόπια (συσκευές αναπαραγωγής εικόνας), συσκευές ηχογράφησης υψηλής πιστότητας (hi-fi), μουσικά όργανα, εξοπλισμός αναπαραγωγής ήχου και εικόνων, ηλεκτρικά και ηλεκτρονικά παιχνίδια, αθλητικός εξοπλισμός, υπολογιστές για ποδηλασία, καταδύσεις, τρέξιμο, κωπηλασία κλπ., ανιχνευτές καπνού, συσκευές θερμορύθμισης, θερμοστάτες, μικρά ηλεκτρικά και ηλεκτρονικά εργαλεία, μικρές ιατρικές συσκευές, μικρά όργανα παρακολούθησης και ελέγχου, μικρά μηχανήματα αυτόματης διανομής προϊόντων, μικρές συσκευές με ενσωματωμένα φωτοβολταϊκά πλαίσια

ναι

6. Μικρού μεγέθους εξοπλισμός πληροφορικής και τηλεπικοινωνιών (καμιά εξωτερική διάσταση μεγαλύτερη από 50cm)	Κινητά τηλέφωνα, GPS, αριθμομηχανές τσέπης, δρομολογητές (routers), προσωπικοί υπολογιστές, εκτυπωτές, τηλέφωνα.	ναι	ναι
--	--	-----	-----

ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΣΤΗΛΩΝ ΚΑΙ ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΩΝ

Ομάδα Υλικών	Υλικό	Που ανακυκλώνεται		
Μπαταρίες	Μολύβδου – θειϊκού οξέως (βιομηχανικές, αυτοκινήτων)	 ΣΥΔΕΣΥΣ	 ReBattery	 COMBATT
	Φορητές (μίας χρήσης, αλκαλικές, λιθίου, επαναφορτιζόμενες, κουμπιά)			

Ποιες συσκευασίες δεν ανακυκλώνονται;

- 1) Το αφρολέξ, το οποίο είναι παράγωγο του πετρελαίου και ιδιαίτερα εύφλεκτο, γι' αυτό θεωρείται ιδιαίτερα επικίνδυνο για τα περισσότερα κέντρα ανακύκλωσης.
- 2) Το βρεγμένο ή λερωμένο χαρτί. Λερωμένες χαρτοπετσέτες ή κομμάτια λαδωμένου χαρτιού όχι μόνο δεν ανακυκλώνονται, αλλά αχρηστεύουν και τα υπόλοιπα ανακυκλώσιμα υλικά. Επίσης, χαρτί που έχει βραχεί ακόμη και αν στεγνώσει δεν ανακυκλώνεται.
- 3) Οι περισσότεροι φορείς ανακύκλωσης δεν δέχονται τα καπάκια από πλαστικά μπουκάλια. Για αυτό πρέπει να πετάμε τα πλαστικά μπουκάλια στους κάδους ανακύκλωσης αφού βγάλουμε το καπάκι.
- 4) Τα κουτιά των χυμών, γιατί η πλαστική επικάλυψη που έχουν τα καθιστά ακατάλληλα για ανακύκλωση.
- 5) Τα κουτιά από πίτσα, διότι έχουν υπολείμματα τροφών και λίπη.
- 6) Οι σιδερένιες κρεμάστρες, γιατί τα περισσότερα κέντρα ανακύκλωσης δεν ανακυκλώνουν το σύρμα.
- 7) Τα κεραμικά δεν ανακυκλώνονται, γι' αυτό θα μπορούσατε να τα χρησιμοποιήσετε με εναλλακτικούς τρόπους.
- 8) Τα καλαμάκια και τα πλαστικά μαχαιροπίρουνα. Παρότι είναι πλαστικά, τα συγκεκριμένα υλικά μιας χρήσης δεν ανακυκλώνονται.
- 9) Τα σπασμένα γυαλιά, γιατί τη διαλογή των υλικών την κάνουν εργαζόμενοι με τα χέρια και υπάρχει σοβαρός κίνδυνος τραυματισμού των εργαζομένων.
- 10) Οι βιοδιασπώμενες ή φωτοδιασπώμενες σακούλες, γιατί έχουν ημερομηνία λήξης μετά την οποία αρχίζουν να θρυμματίζονται.

Ποιες συσκευασίες ανακυκλώνουμε;

Στον ΜΠΛΕ ΚΑΔΟ ρίχνουμε ΜΟΝΟ τις ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΕΣ, δηλαδή:

Συσκευασίες από Αλουμίνιο, π.χ. αναψυκτικά, μπίρες κ.ά.

Συσκευασίες από Λευκοσίδηρο, π.χ. από γάλα εβαπορέ, τόνο, ζωοτροφές, τοματοπολτό κ.ά.

Συσκευασίες από Πλαστικό π.χ. μπουκάλια και δοχεία από νερό, αναψυκτικά, γιαούρτι, βούτυρο, λάδι, απορρυπαντικά, είδη καθαρισμού, σαμπουάν, αφρόλουτρα, φιλμ περιτυλίγματος, αποσμητικά, πλαστικές σακούλες κ.ά.

Συσκευασίες από Γυαλί, π.χ. μπουκάλια και βαζάκια, νερό. Αναψυκτικά, αλκοολούχα ποτά, τρόφιμα κ.ά.

Συσκευασίες από Χαρτί & Χαρτοκιβώτια, π.χ. από ηλεκτρικές συσκευές, γάλα, χυμούς, δημητριακά, πίτσα, μπισκότα, ζάχαρη, απορρυπαντικά, χαρτοσακούλες κ.ά.

Ανακύκλωση στη θάλασσα...

*4^η ομάδα: Μαυροφρύδης Δημήτρης
Μαντζάκης Δήμος
Λουλουδάκης Γιάννης
Μαργιόλας Χρήστος
Μανδάκης Στέλιος*

Απορρίμματα στη θάλασσα



Τα απορρίμματα που καταλήγουν στη θάλασσα, μας επηρεάζουν όλως ανεξαιρέτως καθώς, όλοι μας πληρώνουμε το κόστος από τα προβλήματα που προκαλούν:

- Είναι επικίνδυνα για την υγεία μας, προκαλώντας μολύνσεις και τραυματισμούς (π.χ δοχεία που περιέχουν τοξικές ουσίες, κοψίματα από σπασμένα γυαλιά και κομμένες κονσέρβες, σύριγγες κ.τ.λ).
- Προκαλούν αισθητική ρύπανση και υποβάθμιση του τοπίου επηρεάζοντας αρνητικά την διάθεσή μας.
- Αποτρέπουν την προσέλκυση τουριστών, με αποτέλεσμα σοβαρές οικονομικές επιπτώσεις στις παράκτιες κοινότητες που εξαρτώνται από τον τουρισμό.
- Προκαλούν ζημιές σε αλιευτικό εξοπλισμό και προπέλες σκαφών επιβαρύνοντας την βιομηχανία αλιείας με επιπλέον έξοδα.
- Οι φορολογούμενοι πολίτες και οι παράκτιες αρχές επιβαρύνονται με τεράστια ποσά για τον καθαρισμό και την απομάκρυνση των απορριμμάτων από τις ακτές.





Τα πλαστικά απόβλητα συνιστούν σοβαρή απειλή για το θαλάσσιο περιβάλλον, όχι μόνο λόγω της αφθονίας τους (συχνά αναφέρονται ως το μεγαλύτερο μέρος των θαλάσσιων απορριμμάτων), αλλά και λόγω των ιδιοτήτων τους. Στο θαλάσσιο περιβάλλον, τα πλαστικά απόβλητα βρίσκονται σε πολλές διαφορετικές μορφές. Στις μεγαλύτερων διαστάσεων μορφές του, όπως δίχτυα αλιείας, πλαστικές σακούλες και πλαστικούς δακτυλίους συσκευασιών (six pack rings), το πλαστικό μπορεί να περιπλεχθεί με τα ψάρια, τα θαλάσσια θηλαστικά και τα θαλασσοπούλια, παγιδεύοντας ή και σκοτώνοντάς τα. Στο θαλάσσιο περιβάλλον, το πλαστικό διασπάται συνεχώς σε μικρότερα κομμάτια, για να σχηματιστούν τελικά μικροπλαστικά. Τα μικρότερα κομμάτια πλαστικού εκλαμβάνονται ως τροφή από τα ζώα της θάλασσας που τα καταπίνουν, με αποτέλεσμα την ασφυξία και τον θάνατο. Επιπλέον, τα πλαστικά προσελκύουν οργανικούς ρύπους που βρίσκονται στο νερό – γεγονός που οδηγεί σε βιοσυσσώρευση και σε μεταφορά τους εντός της τροφικής αλυσίδας.

Νέο νησί στη Μεσόγειο

Ένα νησί από πλαστικά ποτήρια και καλαμάκια. Είναι ακριβώς στις ακτές της Τοσκάνης που δημιουργείται αυτή η νήσος, ανάμεσα στη νήσο Έλβα και την Κορσική. Η μήκος δεκάδων χλμ νήσος αποτελείται από τμήματα πλαστικών ποτηριών, καλαμάκια, μπουκάλια, παπούτσια και ρούχα, που τα περισσότερα έχουν συρρικνωθεί σε κομμάτια όχι μεγαλύτερα από 2 χιλιοστά.

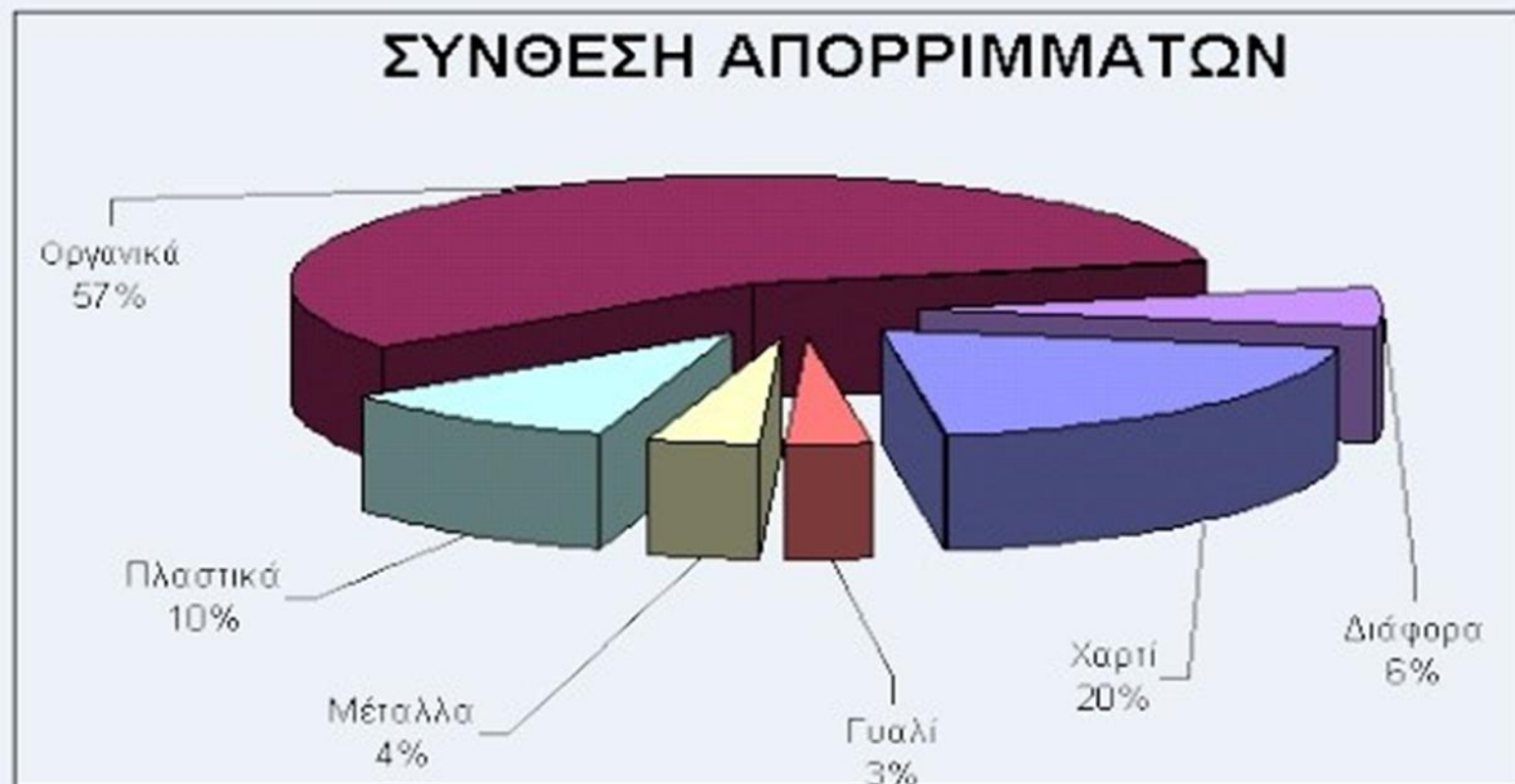


Απόβλητα που μεταφέρονται από τα ποτάμια

Οι ποταμοί μπορούν να λειτουργήσουν ως οδοί ταχείας μεταφοράς αποβλήτων από χερσαίες δραστηριότητες, οδηγώντας τα στις ακτές και τις θάλασσες. Η αποτροπή της απελευθέρωσης αποβλήτων στο περιβάλλον αποτελεί τον καλύτερο τρόπο μείωσης των σκουπιδιών της θάλασσας, αλλά από τη στιγμή που τα απόβλητα έχουν διαφύγει, η παρεμπόδιση της μεταφοράς τους μέσω ποταμών μπορεί επίσης να οδηγήσει σε σημαντική μείωση της ποσότητας των σκουπιδιών στις θάλασσες της Ευρώπης και του κόσμου! Δύο κυρίως ομάδες κοινωνικών εταίρων μπορούν να λάβουν μέτρα για την ελαχιστοποίηση των αποβλήτων που φτάνουν στη θάλασσα μέσω των ποταμών: οι δημόσιοι φορείς και οι οργανώσεις της κοινωνίας των πολιτών.

Είναι χαρακτηριστικό ότι τα υπόλοιπα θαλάσσια απορρίμματα (περίπου 20%) προέρχονται από πλοία, υπεράκτιες πλατφόρμες εξόρυξης πετρελαίου και φορτηγά πλοία.

Οι κύριες πηγές των απορριμμάτων που καταλήγουν στην θάλασσα είναι οικιακές, βιομηχανικές, ναυτιλιακές και αγροτικές δραστηριότητες, κατά την διάρκεια των οποίων, σκόπιμα ή κατά λάθος, άμεσα ή έμμεσα, απορρίμματα τόσο στην θάλασσα όσο και στο έδαφος μια και τα απορρίμματα μπορούν να μεταφερθούν σε μεγάλες αποστάσεις μέσω της απόπλυσης της γης από νερό της βροχής, ή παρασυρόμενα από ανέμους και θαλάσσια ρεύματα.



πόσα χρόνια χρειάζονται για να διαλυθούν στη θάλασσα;



γυάλινο μπουκάλι
1.000.000
χρόνια



πικονιά
600
χρόνια



ηλεκτρονικό μπουκάλι
450
χρόνια



κουτί αλουμινίου
80-200
χρόνια



πλαστική σόλα
50-80
χρόνια



ηλεκτρονικό πατήρι
50
χρόνια



κουτί κονιάκ
50
χρόνια



τύλιον ύφασμα
30-40
χρόνια



ηλεκτρονική σακούλα
10-20
χρόνια



φίλτρο τσιγάρου
1-5
χρόνια



μάλλινο ρούχο
1-5
χρόνια



κόντρα πλακέ
1-3
χρόνια



κάρτινη συσκευασία γάλακτος
3
μήνες



πυρήνας μέλλου
2
μήνες



εφημερίδα
6
εβδομάδες



φλούδα ποποκαλαίου
2-5
εβδομάδες



καρτοπετσέτα
2-4
εβδομάδες



•HELMERA•
ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΚΙΝΗΜΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ
ΕΝΒΛΑΣΤΙΚΩΝ ΠΡΟΒΛΑΣΤΙΚΩΝ

όχι
σκουπίδια

σε θάλασσες
& ακτές



**Σωστή
διαχείριση
σκουπιδιών
«Ανακύκλωση»**

Φορτηγά και επιβατικά πλοία όλων των ειδών :

- Αναπτύξτε και εφαρμόστε ένα Σχέδιο Διαχείρισης Απορριμμάτων και ενημερώστε τακτικά το Βιβλίο Καταγραφής Απορριμμάτων.
- Αυξήστε την περιβαλλοντική συνείδηση των αξιωματικών και των μελών του πληρώματος μέσω τακτικών προγραμμάτων εθελοντικής εκπαίδευσης.
- Ενσωματώστε περιβαλλοντικά θέματα στα προγράμματα σχολών εκπαίδευσης για μηχανοκίνητα σκάφη και ιστιοπλοϊκά.
- Τοποθετήστε ενημερωτικές πινακίδες και άλλο πληροφοριακό υλικό ευαισθητοποίησης σε εμφανή σημεία επί του πλοίου ώστε να αποτρέψετε τα μέλη του πληρώματος και τους επιβάτες από τα να πετούν σκουπίδια στη θάλασσα.
- Τοποθετείστε κατάλληλους κάδους και σταχτοδοχεία ασφαλείας στα καταστρώματα (μείωση απορριμμάτων που παρασύρονται από τον αέρα).
- Ελαττώστε τα απορρίμματά σας (από υπηρεσίες, συσκευασίες τροφίμων, κ.τ.λ)
- Αποθέστε τα απορρίμματά σας μόνο σε εγκαταστάσεις υποδοχής καταλοίπων στα λιμάνια.



Βιομηχανία:

- Αναπτύξτε πρωτοβουλίες για “καθαρότερη παραγωγή”.
- Ξεκινήστε ένα πρόγραμμα “Περιβαλλοντικής διαχείρισης γραφείου”.
- Αναπτύξτε πρόγραμμα επαναχρησιμοποίησης και ανακύκλωσης.
- Ξεκινήστε πρόγραμμα Ολοκληρωμένης Διαχείρισης Αποβλήτων
- Εκπαιδεύστε σχετικά το προσωπικό σας αυξάνοντας την περιβαλλοντική τους συνείδηση.

Αρχές (κυβερνητικές, περιφερειακές, δημοτικές, λιμενικές, κ.τ.λ)

- Οργανώστε εκστρατείες ευαισθητοποίησης του κοινού και τα εκπαιδευτικά προγράμματα για όλους τους εμπλεκόμενους φορείς εξηγώντας τη σχέση αλληλεξάρτησης μεταξύ του γλυκού νερού και του θαλάσσιου περιβάλλοντος.
- Οργανώστε τη σωστή παρακολούθηση και συλλογή απορριμμάτων σε ακτές και λιμάνια. Η συνεργασία της Τοπικής Αυτοδιοίκησης και των Λιμενικών είναι απαραίτητη.
- Καθιερώστε ένα Ολοκληρωμένο Σύστημα Διαχείρισης Στερεών Απορριμμάτων με προτεραιότητα στη μείωση, την ανακύκλωση και την ασφαλή απόθεση των απορριμμάτων.
- Εφαρμοστέ Ολοκληρωμένα Προγράμματα Διαχείρισης Παράκτιας Ζώνης, που περιλαμβάνουν όρους για την συμμετοχή των εμπλεκόμενων φορέων.
- Συνδυάστε τις τοπικές δράσεις σας με σχετικές περιφερειακές και διεθνείς πρωτοβουλίες, προγράμματα και στρατηγικές.
- Παρέχετε οικονομική υποστήριξη για δράσης πρόληψης.
- Παρέχετε εγκαταστάσεις υποδοχής καταλοίπων στα λιμάνια για την ασφαλή απόθεση απορριμμάτων από πλοία, σκάφη αναψυχής και αλιευτικά σκάφη.



Χωματερές σε παραλίες και βυθούς

Τι μάζεψαν οι εθελοντές από τις ελληνικές παραλίες μετά το καλοκαίρι του 2008

91.220

το σύνολο στερεών απορριμμάτων με βάρος **16 τόνους**

2.430 πλαστικές σακούλες

4.661 πλαστικά μπουκάλια

10.185 καπάκια

5.189 τενεκεδάκια φαγητού

2.859 χάρτινες σακούλες

10.049 σκουπίδια αλιείας (σχοινιά, παλέτες κ.λπ.)

35.180 τσιγάρα και φίλτρα

1.026 πακέτα τσιγάρων

865 αναπτήρες

Το top 3

των απορριμμάτων που συγκεντρώθηκαν από τις ακτές 104 χωρών

- Φίλτρα τσιγάρων
- Πλαστικές σακούλες
- Συσκευασίες φαγητού

704 μπαταρίες

79 ηλεκτρικές συσκευές

1.385 οικοδομικά υλικά

197 πάνες

117 σύριγγες

15 προφυλακτικά

111 αυτοκίνητα ή κομμάτια αυτοκινήτων

Παγκόσμιος Εθελοντικός Καθαρισμός Ακτών



Η Ολλανδία κατασκευάζει δρόμους από ανακυκλωμένα πλαστικά. Η Ολλανδία κατασκευάζει δρόμους από ανακυκλωμένα σκουπίδια.

Οι Ολλανδοί είχαν πάντα μια ιδιαίτερη σχέση με τη θάλασσα. Αφού ηγεμόνευσαν στους ωκεανούς επί αιώνες, χάρη στον ισχυρό τους στόλο, σήμερα γνωρίζουν καλά ότι οφείλουν πολλά στη θάλασσα. Γι' αυτό το λόγο, οι Ολλανδοί ετοιμάζονται να κατασκευάσουν τους πρώτους δρόμους της χώρας τους από ανακυκλωμένα πλαστικά, τα οποία συλλέγουν στους ωκεανούς. Λάτρεις της οικολογίας και με ισχυρό τομέα έρευνας, οι Ολλανδοί κατόρθωσαν το ακατόρθωτο. Ήδη έχουν πρώτοι κατασκευάσει την «ηλιακή πίστα για ποδήλατα» για να επιτρέπουν στους ανθρώπους να οδηγούν πίστες με ποδήλατα, χωρίς έξοδα στο δρόμο για ηλεκτρικό. Τώρα, ένας νεαρός Ολλανδός 19 ετών ήταν αυτός που επινόησε την ανακύκλωση των ωκεανών για καλό σκοπό. Ο νεαρός κατάγεται από το Ρότερνταμ και θα είναι η πρώτη πόλη που τα αυτοκίνητα δεν θα κυκλοφορούν πλέον σε άσφαλτο αλλά σε ανακυκλωμένα πλαστικά που έχουν περισυλλέγει στους ωκεανούς. Και υπάρχουν όλο και περισσότερα «αποθέματα» πλαστικών στους ωκεανούς κάθε χρόνο. Τα πλαστικά που συγκεντρώνονται θα ανακυκλώνονται και θα μεταμορφώνονται σε προκάτ μπλοκ, σαν ένα γιγαντιαίο lego. Θα μπαίνουν το ένα μέσα στο άλλο και ο δρόμος θα είναι έτοιμος! Η ιδέα πίσω από την εφεύρεση είναι να σταματήσουμε να κατασκευάζουμε δρόμους από άσφαλτο οι οποίοι προκαλούν ατμοσφαιρική μόλυνση και να περάσουμε στην αντίθετη τροχιά: κάτι μολυσμένο να προκαλεί καλό.

Ο πλαστικός δρόμος, επιπλέον, είναι πιο ανθεκτικός και στέρεος. Μπορεί να αντέξει διαφορές θερμοκρασίας, από το -40°C ως το $+80^{\circ}\text{C}$, χωρίς να χαλάει από το κρύο ή τη ζέστη. Το υλικό είναι εύκαμπτο και είναι ευκολότερο να εφαρμόσει κάποιος σωληνώσεις και καλώδια, στο εσωτερικό του πλαστικού δρόμου.



Δρόμοι στο Βανκούβερ του Καναδά



Η Ολλανδία δεν είναι η πρώτη χώρα που κατασκευάζει πλαστικούς δρόμους. Ήδη ο Καναδάς, η Αγγλία και η Ινδία έχουν δοκιμάσει τη μέθοδο, με επιτυχία.

Πλαστικός δρόμος στην Αγγλία





Ρύπανση / Μόλυνση της Θάλασσας...

5^η ομάδα: Μαυριδάκης Βασίλης
Καρζής Εφραίμ

Μαλκόπουλος Θανάσης
Μητιούδης Χρήστος
Ταντεβοσιάν Βαλάντης

Το πρόβλημα στην Ελλάδα

- Κύριο πρόβλημα, ότι η Ελλάδα εκτρέπεται από την ταφή μόνο το 23% των απορριμμάτων της, έναντι 72%, που είναι ο μέσος όρος στην ΕΕ, επισημαίνει ο Φίλιππος Κυρκίτσος στο ΑΠΕ-ΜΠΕ, πρόεδρος της Οικολογικής Εταιρείας Ανακύκλωσης (ΟΕΑ). «Η Ελλάδα βρίσκεται 25 με 30 χρόνια διαφορά φάσης από τις υπόλοιπες ευρωπαϊκές χώρες, αλλά το χάσμα μπορεί να καλυφθεί μέσα σε δέκα χρόνια, αν δρομολογηθούν γρήγορα οι κινήσεις», συμπληρώνει ο κ. Κυρκίτσος.

Απειλούμενα είδη

- Δεν είναι μόνο ότι βρωμίζουμε τη θάλασσα που είναι αισθητικά άσχημο, αλλά είναι και μοιραίο για μερικούς θαλάσσιους οργανισμούς. Αυτό το θαλασσοπούλι δεν μπορεί να πετάξει γιατί τα φτερά του έχουν σκεπαστεί από πετρέλαιο, με αποτέλεσμα να πεθάνει από ασιτία, εφ' όσον δεν μπορεί να βρει τροφή.



Πώς ρυπαίνεται η θάλασσα

- Οι άνθρωποι ρίχνουν σκουπίδια από τις ακτές ή από πλοία μέσα στη θάλασσα. Τα πλαστικά που δεν διαλύονται επιπλέουν βυθίζονται στη θάλασσα. Μια πλαστική σακούλα π.χ. μπορεί να προκαλέσει το θάνατο σε μια θαλάσσια χελώνα η οποία μπορεί να τη θεωρήσει ότι είναι μέδουσα και να την καταπιεί.



Βιομηχανική ρύπανση

- Στη θάλασσα καταλήγουν και τα βιομηχανικά απόβλητα (τα απορρίμματα, χημικές ουσίες που βγάζει το εργοστάσιο).

Ρύπανση δημιουργήθηκε μετά το Β' Παγκόσμιο Πόλεμο ως τίμημα της ραγδαίας τεχνολογικής προόδου που αύξησε την ευημερία των ανθρώπων, έβλαψε όμως το περιβάλλον.



Η λύση στη ρύπανση

- Η πλαστική ρύπανση είναι μία παγκόσμια απειλή. Χάρη στην πίεση της κοινωνίας και στα ευρήματα της επιστημονικής κοινότητας, η πολιτεία έχει αναγνωρίσει τη βαρύτητα του ζητήματος και κάνει τα πρώτα βήματα για την αντιμετώπισή του. Το ελληνικό.

Για την ώρα όσες εταιρείες έχουν αναλάβει δράση δίνουν έμφαση στην αντικατάσταση του πλαστικού μίας χρήσης από κάποιο άλλο υλικό μίας χρήσης. Συνεχώς εμφανίζονται νέες ανακοινώσεις εταιρειών οι οποίες δεσμεύονται για “συσκευασίες από χαρτί ή βιοπλαστικό που θα σέβονται το περιβάλλον”, για “100% ανακυκλώσιμες συσκευασίες” και για “αποικοδομήσιμες συσκευασίες”.

Καθαρισμός παραλίας από το τμήμα μας...



ΠΗΓΕΣ

<https://helmepa.gr/>

https://www.marlisco.eu/tl_files/marlisco/mixed-images/Pictures%20best%20practice%20case%20studies/GUIDE_GR.pdf

<https://www.iefimerida.gr/news/431089/i-ollandia-kataskeyazei-dromoys-apo-anakyklomena-plastik>

Ήταν μία εργασία με θέμα την Ανακύκλωση...

Ευχαριστούμε για την
παρακολούθηση!

Το τμήμα του Α1...

