



ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ



ΟΡΙΣΜΟΣ

Ανακύκλωση είναι η διαδικασία με την οποία επαναχρησιμοποιείται εν μέρει ή ολικά οτιδήποτε αποτελεί έμμεσα ή άμεσα αποτέλεσμα της ανθρώπινης δραστηριότητας και το οποίο στην μορφή που είναι δεν αποτελεί πλέον αγαθό για τον άνθρωπο. Στην διαδικασία αυτή συνήθως τα απορρίμματα μετατρέπονται σε πρώτες ύλες από τις οποίες παράγονται νέα αγαθά.

ΙΣΤΟΡΙΚΗ ΑΝΑΔΡΟΜΗ

Η ιστορία της ανακύκλωσης άρχισε την εποχή του Χαλκού.

Την τότε εποχή έλιωναν τα μεταλλικά αντικείμενα τούς έτσι ώστε αυτά να μπορούν να παράγουν νέα προϊόντα. Η κατάσταση άλλαξε με την αλματώδη πρόοδο της βιομηχανίας που έκανε την ανακύκλωση πιο δύσκολη.

ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΙΜΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ

Είδη ανακύκλωσης.

- χαρτιού
- πλαστικών
- γυαλιού
- μπαταριών
- αλουμινίου
- ηλεκτρικών συσκευών
- λαμπτήρων
- αυτοκίνητων
- ελαστικών
- χημικών ουσιών
- ληγμένων φαρμάκων
- ρούχων

ΣΗΜΑΣΙΑ ΤΗΣ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ

- ▣ Μειώνονται τα απορρίμματα .
- ▣ Εξοικονομούνται ενέργεια και φυσικοί πόροι.
- ▣ Μειώνεται η ρύπανση της ατμόσφαιρας, του εδάφους και των υπόγειων υδάτων .
- ▣ Επιτυγχάνεται μακροπρόθεσμη πτώση των τιμών .
- ▣ Σώζεται η υγεία όλων των κατοίκων του πλανήτη .
- ▣ Δημιουργούνται νέες θέσεις εργασίας .
- ▣ Δημιουργείται ευχάριστη αίσθηση και ικανοποίηση .

Στον ΜΠΛΕ κάδο μπαίνουν ΟΙ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΕΣ ΑΠΟ

- ▣ Αλουμίνιο.
- ▣ Λευκοσίδηρο.
- ▣ Πλαστικό.
- ▣ Γυαλί.
- ▣ Χαρτί & Χαρτοκιβώτια.



ΟΙ 5 ΚΙΝΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗ ΣΩΣΤΗ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΩΝ

- ▣ Διαχωρίζουμε καθημερινά υλικά συσκευασίας.
- ▣ Αδειάζουμε εντελώς τις συσκευασίες μας από τα υπολείμματα.
- ▣ Διπλώνουμε τα χαρτοκιβώτια.
- ▣ Πετάμε στον κάδο τα υλικά συσκευασίας μας χύμα.
- ▣ Δεν πετάμε ποτέ κοινά σκουπίδια στους μπλε κάδους ανακύκλωσης.

1. Η ανακύκλωση του χαρτιού.

Ανακύκλωση χαρτιού, είναι η αξιοποίηση των χαρτιών που προορίζονται για τα σκουπίδια .

Η ανακύκλωση χαρτιού έχει μεγάλη σημασία διότι:

- ▣ 1 τόνος ανακυκλωμένου χαρτιού ισοδυναμεί με το χαρτοπολτό που παράγουν 17 δέντρα
- ▣ για την ανακύκλωση χαρτιού απαιτείται 40% λιγότερη ενέργεια από την ενέργεια που απαιτείται για την παραγωγή χαρτιού από ξύλο.



Περιβαλλοντικά οφέλη από την ανακύκλωση του χαρτιού.

- ▣ σώζονται 17 δέντρα
- ▣ απαιτείται η μισή περίπου ενέργεια και κατανάλωση νερού
- ▣ παράγεται 70% λιγότερη ατμοσφαιρική ρύπανση
- ▣ μειώνονται τα απορρίμματα που καταλήγουν στις χωματερές
- ▣ δημιουργούνται 5πλάσιες θέσεις εργασίας

2. Ανακύκλωση πλαστικών.

Στην Ελλάδα κάθε χρόνο παράγονται περίπου 60.000 τόνοι πλαστικής ύλης .Το κόστος υπολογίζεται σε 300.000.000 ευρώ περίπου . Στη χώρα μας καταναλώνουμε ετησίως 400.000.000 πλαστικά μπουκάλια , αναψυκτικά και άλλα 400.000.000 για εμφιαλωμένο νερό.



- ▣ Η κατασκευή μιας πλαστικής σακούλας διαρκεί περίπου ένα δευτερόλεπτο,
- ▣ η χρήση της 15 λεπτά και
- ▣ ο χρόνος διάσπασής της από 10 έως 50 χρόνια,
Η επαναχρησιμοποίηση του πλαστικού είναι προτιμότερη διότι εκπέμπονται λιγότερα χημικά στο περιβάλλον και χρησιμοποιούνται λιγότεροι πόροι.

3. Ανακύκλωση γυαλιού.

- ▣ γίνεται ο διαχωρισμός του γυαλιού ανάλογα με το χρώμα του (άσπρο, πράσινο, μπλε, καφέ)
- ▣ θραύεται σε μικρά κομματάκια και καθαρίζεται από ξένες ουσίες .
- ▣ τα καπάκια απομακρύνονται με ισχυρούς μαγνήτες.
- ▣ χαρτιά, ελαστικά προϊόντα, απομακρύνονται με αέρα που φυσάει στην επιφάνεια της μεταφορικής ταινίας που μεταφέρει το υαλόθραυσμα.
- ▣ Η απομάκρυνση άλλων υλικών με το χέρι
- ▣ το γυαλί πλένεται με νερό για να απομακρυνθούν οι οργανικές ενώσεις
- ▣ Το υαλόθραυσμα οδηγείται στον κλίβανο τήξης για να κατασκευαστεί και πάλι γυαλί.



4. Ανακύκλωση μπαταριών.

Πάνω από 10 δισεκατομμύρια μπαταρίες παράγονται κάθε χρόνο στη γη.

Οι ουσίες που περιέχει μια μικρή μπαταρία (όπως αυτές που έχουν τα ρολόγια μας ή οι φωτογραφικές μας μηχανές) είναι ικανές να ρυπάνουν 1 κυβικό μέτρο χώμα ή 400 κυβικά μέτρα νερό!!!



ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΑΠΟ ΤΙΣ ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ

Για εμάς:

1. Κίνδυνος ανάφλεξης
2. Κίνδυνος από διαρροή υγρών
3. Κίνδυνος αν προσπαθήσει κάποιος να τις ανοίξει ή να τις τρυπήσει
4. Κίνδυνος κατάποσης (ιδιαίτερα για τις μπαταρίες σχήματος «κουμπιού»)

Για το περιβάλλον:

1. ανάφλεξη –καύση – μόλυνση του αέρα
2. φθορά του περιτυλίγματος – μόλυνση του εδάφους και των υπόγειων νερών .

5. Ανακύκλωση αλουμινίου.

- ▣ Κουτιά από αναψυκτικά και παλιές αλουμινοκατασκευές δεν είναι άχρηστα. Με τον τρόπο αυτό επιτυγχάνεται:
 - ▣ η προστασία του περιβάλλοντος
 - ▣ η εξοικονόμηση ενέργειας
 - ▣ ο περιορισμός της σπατάλης πρώτων υλών



6. ανακύκλωση ηλεκτρικών συσκευών.

- ▣ οι μεγάλες οικιακές συσκευές,
- ▣ μικρές οικιακές συσκευές,
- ▣ εξοπλισμός πληροφορικής και τηλεπικοινωνιών,
- ▣ καταναλωτικά είδη,
- ▣ φωτιστικά είδη,
- ▣ ηλεκτρικά και ηλεκτρονικά εργαλεία,
- ▣ παιχνίδια και εξοπλισμός ψυχαγωγίας και αθλητισμού,
- ▣ ιατροτεχνολογικά προϊόντα ,
- ▣ όργανα παρακολούθησης και ελέγχου και
- ▣ συσκευές αυτόματης διανομής.



7. Ανακύκλωση λαμπτήρων.

Απλά σκεφτείτε ότι με την ανακύκλωση λαμπτήρων:

- ▣ βοηθάτε στην εξοικονόμηση ενέργειας, αφού το ανακυκλωμένο γυαλί ρευστοποιείται πιο εύκολα από την άμμο,
- ▣ μειώνετε τη μόλυνση του περιβάλλον, και το σημαντικότερο
- ▣ διασφαλίζετε ένα καθαρό περιβάλλον στις επόμενες γενιές.



Ποια είδη λαμπτήρων μπορούν να ανακυκλωθούν;

1. Λαμπτήρες φθορισμού
2. Λαμπτήρες εξοικονόμησης ενέργειας
3. Κυκλικοί λαμπτήρες φθορισμού
4. Λαμπτήρες ατμών νατρίου χαμηλής/υψηλής πίεσης
5. Λαμπτήρες ατμών υδραργύρου υψηλής πίεσης
6. Λαμπτήρες ατμών υδραργύρου υψηλής πίεσης με προσμίξεις αλογονούχων μετάλλων

8. Ανακύκλωση αυτοκινήτων.

Ως Οχήματα Τέλους Ζωής νοούνται εκείνα τα παλαιά αυτοκίνητα και ελαφρά φορτηγά, που οι ιδιοκτήτες τους έχουν αποφασίσει να μην χρησιμοποιήσουν ξανά και επιθυμούν να καταθέσουν μόνιμα τις πινακίδες τους. Προωθείται η επαναχρησιμοποίηση και ανακύκλωση εξαρτημάτων και υλικών.



9. Ανακύκλωση ελαστικών.

Για την ανακύκλωση του ελαστικού είναι απαραίτητος ο τεμαχισμός του.

- ▣ Το τρίμμα και η πούδρα ελαστικού μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε μια σειρά εφαρμογών, όπως είναι η τροποποιημένη άσφαλτος.
- ▣ Το τεμαχισμένο ελαστικό χρησιμοποιείται σε τεχνικές εφαρμογές κατασκευής έργων, σε υποστρώματα εθνικών δρόμων, σιδηροδρομικών γραμμών ως αντικραδασμικό.



10. Ανακύκλωση χημικών ουσιών.

- ▣ Στην Ευρωπαϊκή Ένωση παράγονται 1,3 δισ. τόνοι αποβλήτων κάθε χρόνο. Από αυτά, περίπου 40 εκατομμύρια τόνοι είναι επικίνδυνες ουσίες.
- ▣ η ατμοσφαιρική ρύπανση από πολύ μικρά σωματίδια σκόνης και όζον προκάλεσε 370.000 θανάτους στην ΕΕ έως το έτος 2000.
- ▣ Η ανακύκλωση χημικών ουσιών θα περιορίσει τον αριθμό των θανάτων από την ατμοσφαιρική ρύπανση στους 230.000 έως το 2020.

11.Ανακύκλωση ληγμένων φαρμάκων.

Ο Συνεταιρισμός Φαρμακοποιών (ΣΥ.ΦΑ.) Θεσσαλονίκης, έχει τοποθετήσει άνω των 600 μεταλλικών κάδων συγκέντρωσης ληγμένων φαρμάκων, με το σύνθημα «Πέταξέ το εδώ για να σώσεις το περιβάλλον».

Τα φάρμακα συλλέγονται από τους οδηγούς-διανομείς των ΣΥ.ΦΑ. και συγκεντρώνονται στη Νέα Ραιδεστό Θεσσαλονίκης. Από κει, μια φορά τον χρόνο, αποστέλλονται σε ειδικά κέντρα της Γερμανίας και του Βελγίου για καταστροφή.



12. Ανακύκλωση ρούχων κ.α

Η τοποθέτηση σε μωβ κάδους σε Ελλάδα, Κύπρο και Ευρώπη

- ▣ ρούχων,
- ▣ παπουτσιών,
- ▣ σετονιών,
- ▣ κουρτινών,
- ▣ τσαντών
- ▣ Ζωνών κ.α



Τι είναι η κομποστοποίηση.

Η φυσική διαδικασία η οποία μετατρέπει τα οργανικά υλικά σε μια πλούσια σκούρα ουσία τοκομπόστ .

Τα τσόφλια των αυγών, η υπόλοιπη σαλάτα, τα χόρτα που περίσσεψαν από το τραπέζι και το κατακάθι του καφέ μπορούν εύκολα να γίνουν κομπόστ για τα φυτά.

αποφύγετε:

- ▣ Απορρίμματα που προσελκύουν ενοχλητικά ζώδια
- ▣ Άρρωστα ή μολυσμένα από έντομα φυτά



ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΕΣ

















04/30/2012



ΣΤΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΥΜΜΕΤΕΙΧΑΝ ΟΙ ΜΑΘΗΤΕΣ ΤΗΣ Γ
ΤΑΞΗΣ ΤΟΥ ΤΟΜΕΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΤΟΥ 1^{ΟΥ} ΕΠΑ.Λ ΑΜΠΕΛΟΚΗΠΩΝ
ΣΧ.ΕΤΟΣ 2011-2012

1. ΑΛΕΞΙΕΒΑ ΙΩΑΝΝΑ
 2. ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΗ ΧΡΙΣΤΙΝΑ
 3. ΔΑΣΚΑΛΑΚΗΣ ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ
 4. ΚΑΛΑΙΤΖΗ ΑΘΗΝΑ
 5. ΚΑΣΝΑΚΙΔΗΣ ΑΣΤΕΡΙΟΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣ
 6. ΜΑΤΣΟΛΙ ΕΡΜΙΣΑ
 7. ΜΕΧΝΕΤ ΣΕΡΖΑΝ
 8. ΜΕΧΜΕΤ ΦΙΚΡΙΕ
 9. ΝΟΥΣΗΣ ΑΧΙΛΛΕΑΣ
 10. ΣΑΣΣΑΝΗΣ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ
 11. ΣΙΝΑΝΑΙ ΕΜΜΑΝΟΥΕΛΑ
 12. ΤΣΙΡΙΓΩΤΗ ΠΑΝΑΓΙΩΤΑ
 13. ΤΣΙΡΙΜΠΑΚΑΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ
- ΟΙ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΙ
- ▣ ΤΕΡΖΙΔΟΥ ΕΛΕΝΗ
 - ▣ ΖΑΓΓΕΛΙΔΟΥ ΕΛΠΙΔΑ

Σας ευχαριστούμε για τον χρόνο που αφιερώσατε να παρακολουθήσετε το περιβαλλοντικό μας πρόγραμμα, ελπίζουμε να σας πείσαμε να κάνετε και εσείς ανακύκλωση.