

ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ

Μαθητές της ομάδας

Βιργινία Καρασταμάτη

Νικολοπούλου Μαρία- Ελένη

Σταματία Κουτσίκου

Ντούνκιεβτς Λάουρα

Μωϊσιάδη Λυδία

Αναστασία Χουτζούμη

Κουρούβανης Κων/νος

Αδαμαντία Ριτσοτάκη

Κουρούπη Ελένη

Νομικού Καλλιόπη

Κων/να Κοντογεώργου

Ιωάννα Κοτρώζου

Αντώνης Ζουμής

Υπεύθυνη Καθηγήτρια: Βασιλεία Αλεξανδροπούλου

ΜΑΘΗΤΕΣ

ΘΕΩΡΗΤΙΚΟΙ της

ΟΜΑΔΑΣ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ

Γαλάνη Μάρθα

Γαλανού Άννα

Φωτεινού Διονυσία

Ηλιάδη Λουκία

Κουνάβα Βάσια

Υπεύθυνος σύνταξης - παρουσίασης υλικού: Ζαγοράκης Παύλος

Υπεύθυνη καθηγήτρια για την επιμέλεια του θεωρητικού μέρους

Αγγελική Σταματούρου

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. Τι είναι η ανακύκλωση;
2. Τι ανακυκλώνουμε;
3. Οφέλη για τον άνθρωπο, το περιβάλλον και την οικονομία
4. Νομοθετικό πλαίσιο ανακύκλωσης
5. Έρευνες για την ανακύκλωση
6. Συμπεράσματα



Τι είναι η ανακύκλωση;

Ανακύκλωση: Οποιαδήποτε εργασία επανεπεξεργασίας οργανικών υλικών με την οποία τα απόβλητα μετατρέπονται εκ νέου σε προϊόντα, υλικά ή ουσίες και τα οποία προορίζονται είτε να εξυπηρετήσουν και πάλι τον αρχικό του σκοπό είτε άλλους σκοπούς . <http://www.ypeka.gr/>



Η ανακύκλωση προκαλεί την μεταβολή των βλαβερών για το περιβάλλον υλικών καθιστώντας τα λιγότερο ή καθόλου βλαβερά και επανεπεντάσσοντάς τα στο φυσικό περιβάλλον. Παράδειγμα μιας τέτοιας περίπτωσης είναι η μετατροπή οικιακών λυμάτων σε τέτοια μορφή, ώστε να είναι λιγότερο βλαβερά σε αντίθεση με την κατευθείαν εναπόθεσή τους π.χ. στην θάλασσα. <https://el.wikipedia.org/wiki/Ανακύκλωση>

Τι Ανακυκλώνουμε;

ΧΑΡΤΙ ΚΑΙ ΧΑΡΤΙΝΕΣ ΣΥΣΚΕΥΣΙΕΣ

εφημερίδες



περιοδικά



Χαρτόκουτα , χάρτινες σακούλες



ΓΥΑΛΙ-ΓΥΑΛΙΝΕΣ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΕΣ

γυάλινες φιάλες



γυάλινα βάζα



ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ

κονσέρβες



αλουμινένια κουτάκια



ΠΛΑΣΤΙΚΟ

απορρυπαντικά



πλαστικές σακούλες



καπάκια



πλαστικά μπουκάλια

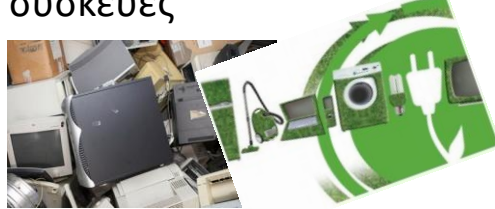


ΕΙΔΙΚΑ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΑ

μπαταρίες



ηλεκτρικές και ηλεκτρονικές συσκευές



οχήματα



ελαστικά οχημάτων



Στάδια ανακύκλωσης

Η διαδικασία της ανακύκλωσης ακολουθεί τρία στάδια:

1. Διαλογή και διαχωρισμό των προϊόντων σε κατηγορίες: γυαλί, πλαστικό, χαρτί, απόβλητα.
2. Αποκομιδή σε κατάλληλα εργοστάσια ανακατασκευής προϊόντος.
3. Διάθεση στην αγορά και χρησιμοποίησής τους εκ νέου από τους καταναλωτές. <http://coolweb.gr/anakiklosi-ofeli-anakiklosis-ston-planiti>

ΟΦΕΛΗ

ΑΝΘΡΩΠΟΣ-ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ-ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ

Τα οφέλη της ανακύκλωσης, ή ευρύτερα της εναλλακτικής διαχείρισης των αποβλήτων είναι γνωστά και πλήρως τεκμηριωμένα. Η ανακύκλωση συμβάλλει στη βιώσιμη ανάπτυξη από οικονομική, περιβαλλοντική και κοινωνική σκοπιά. Αποτελεί την πιο ολοκληρωμένη προσέγγιση για τη διαχείριση των αποβλήτων, διότι επιτυγχάνει οικονομικά οφέλη, συμβάλλει στην αντιμετώπιση των περιβαλλοντικών προβλημάτων και δημιουργεί νέες θέσεις εργασίας.

Ειδικότερα:

Οικονομία: Τα οφέλη αυτά εστιάζονται στην αξία των υλικών που ανακτώνται μέσω της ανακύκλωσης. Η ανακύκλωση χαρτιού, αλουμινίου, πλαστικού, γυαλιού, χαλκού έχει υψηλή εξαγωγική αξία και αποτελεί στόχο της Ε. Ε. για οικονομική ανάπτυξη. Είναι ένα βασικό κλειδί για την επίτευξη μιας στρατηγικής για μετάβαση σε μια οικονομία η οποία αξιοποιεί αποδοτικότερα τους φυσικούς της πόρους.

Περιβάλλον: η ανεξέλεγκτη απόρριψη στο περιβάλλον αποβλήτων που περιέχουν επικίνδυνα υλικά, όπως μπαταρίες, ηλεκτρικά και ηλεκτρονικά είδη κ.α. έχει αρνητικές επιπτώσεις στον άνθρωπο και στην δημόσια υγεία. Υλικά όπως μόλυβδος, κάδμιο, υδράργυρος διαχέονται στο έδαφος, το νερό και τον άνθρωπο. Τα πλαστικά δεν αποδομούνται, τα λιπαντικά έλαια προκαλούν βλάβη στην υγεία του ανθρώπου, το γυαλί στις χωματερές μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά. Η αποσύνθεση αποβλήτων στις χωματερές προκαλεί εκπομπή μεθανίου, ένα αέριο του θερμοκηπίου, 25 φορές ισχυρότερο από το διοξείδιο του άνθρακα και το οποίο επηρεάζει την κλιματική αλλαγή.

Κοινωνικά: Η ανακύκλωση συμβάλλει καθοριστικά στην δημιουργία νέων θέσεων εργασίας. Οι εργασίες της συλλογής, διαλογής, επεξεργασίας, αποσυναρμολόγησης κ.λ.π. απασχολούν περισσότερους εργαζόμενους παρά η ταφή των αποβλήτων.

Νομοθετικό πλαίσιο ανακύκλωσης

Η ανακύκλωση είναι άμεσα συνδεδεμένη με την προστασία του περιβάλλοντος. Σύμφωνα με τον Ν 1650/ 1985 άρθρο1 θεσπίζονται θεμελιώδεις κανόνες και καθιερώνονται κριτήρια και μηχανισμοί για την προστασία του περιβάλλοντος.

Η κοινοτική οδηγία 2008/98/ΕΚ «για τα απόβλητα και την κατάργηση ορισμένων οδηγιών» η οποία ενσωματώθηκε στο εθνικό δίκαιο με το ν. 4042/2012, καθώς και ο ν. 2939/01 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με το ν. 3854/2010 περί «εναλλακτικής διαχείρισης των αποβλήτων» προβλέπουν ρητά την υποχρέωση του παραγωγού / διαχειριστή-συσκευασιών να οργανώνει:

- την επαναχρησιμοποίηση των προϊόντων ή συστατικών στοιχείων αυτών
- τις εργασίες διαχείρισης των αποβλήτων, ήτοι συλλογή, μεταφορά, αποθήκευση, ανάκτηση, με την οργάνωση ή συμμετοχή σε συστήματα εναλλακτικής διαχείρισης.

Επίσης απαγορεύεται και καταδικάζεται:

- Η απόρριψη , η εκπομπή ή εισαγωγή ποσότητας υλικών ή ιοντίζουσας ακτινοβολίας στο έδαφος , στον αέρα ή στο νερό η οποία ενδέχεται να προκαλέσει θάνατο ή κάποια σωματική βλάβη σε πρόσωπα ή ουσιαστική βλάβη στην ποιότητα του αέρα, του εδάφους , του νερού ακόμα και στα ζώα και στα φυτά.
- Η λειτουργία μονάδας η οποία εκτελεί επικίνδυνες δραστηριότητες ή στην οποία χρησιμοποιούνται ή αποθηκεύονται ουσίες ή παρασκευάσματα τα οποία μολύνουν ή βλάπτουν σημαντικά το περιβάλλον και τους ανθρώπους.
- Η παραγωγή, επεξεργασία, διαχείριση, χρήση, κατοχή ή εισαγωγή – εξαγωγή πυρηνικών υλικών ή άλλων επικίνδυνων ραδιενεργών ουσιών που προκαλούν προβλήματα στη φύση, τα ζώα και τους ανθρώπους .
- Η θανάτωση, ο αφανισμός, η κατοχή, σύλληψη ή εμπορία προστατευόμενων ειδών της άγριας πανίδας ή χλωρίδας υποβάλλεται σε τιμωρία λόγω της υποβάθμισης του περιβάλλοντος .

Εταιρείες και φορείς με αρμοδιότητα την ανακύκλωση

Ανταποδοτική ανακύκλωση

<http://www.antapodotiki.gr/Default.aspx?tabid=396&language=elG>

Ελληνική εταιρία Ανακύκλωσης "green dot"

<http://www.herrco.gr/default.asp?siteID=1&pageID=30&langID=1>

ECOALL Ανακύκλωση

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

Προϋποθέσεις για σωστή και επιτυχημένη ανακύκλωση

Είναι θέμα παιδείας και πολιτισμού

- Καλλιέργεια οικολογικής συνείδησης
- Παροχή σωστής ενημέρωσης μέσα από προγράμματα ενημέρωσης και ευαισθητοποίησης των πολιτών (σχολείο, Δήμος, Μέσα Μαζικής Ενημέρωσης)
- Διάθεση χρημάτων από θεσμούς (Πολιτεία, Δήμους)
- Τοποθέτηση μπλε κάδων σε πολλά σημεία των κατοικημένων περιοχών

Επιφυλάξεις για την διαδικασία της ανακύκλωσης

Η διαδικασία της ανακύκλωσης, δυστυχώς δεν είναι απαλλαγμένη από περιβαλλοντικές απειλές.

Επιστήμονες εκφράζουν τους προβληματισμούς τους σχετικά με την διαδικασία που ακολουθείται για την ανακύκλωση συγκεκριμένων υλικών και θέτουν προς επισήμανση κάποια σημεία που θα μπορούσαν να βελτιώσουν την διαδικασία, ώστε να γίνει περισσότερο αποτελεσματική και πιο ωφέλιμη για το περιβάλλον. Σημειώνουμε:

1. Τα απόβλητα της επεξεργασίας του χαρτιού περιέχουν χημικές ουσίες, για παράδειγμα απορρυπαντικά και μελάνι. Καταλήγουν πιθανόν σε ποτάμια, λίμνες και στη θάλασσα δηλητηριάζοντας την χλωρίδα και την πανίδα.
2. Τι γίνεται με τα τοξικά απόβλητα που δημιουργούνται κατά την διαδικασία της ανακύκλωσης ή τι γίνεται, όταν κάποια από αυτά καίγονται, όπως τα υπολείμματα του πετρελαίου;
3. Ενθαρρύνονται οι κλοπές για ανακυκλώσιμα υλικά όπως ο χαλκός από τις γραμμές των τρένων.
4. Επίσης σε κάποιες χώρες εκμεταλλεύονται τα παιδιά, για να βρουν στα σκουπίδια τέτοια υλικά προς ανακύκλωση.

Συμπεράσματα

Οφέλη ανακύκλωσης

Τα οφέλη της ανακύκλωσης είναι πάρα πολλά και θα πρέπει να τα λάβουμε σοβαρά υπόψιν. Καταρχάς η ανακύκλωση χαρτιού βοηθάει τον πλανήτη, ώστε να καταφέρει να «ανασυγκροτήσει» τα δάση του, ελαττώνοντας τον αριθμό των δέντρων που κόβονται.

Ένα άλλο θετικό είναι ότι η ανακύκλωση συμβάλλει στην αποσυμφόρηση των χωματερών. Οι χωματερές συνεχώς μεγαλώνουν και επαρκούν για να καλύψουν τις ανάγκες μας. Κατά κύριο λόγο στις χωματερές υπάρχει πρόβλημα, γιατί τα πιο πολλά υλικά, είναι μη βιο-διασπώμενα..

Ανακυκλώστε = Σώστε!!!