

ΕνεργΗ Πολίτες με στόχους!



Έρχαστήρι παραγωγής ανακυκλώσιμου χαρτιού!

Μάθαμε για την ανακύκλωση του χαρτιού, συμμετείχαμε στο εργαστήριο παραγωγής ανακυκλώσιμου χαρτιού αφού πολτοποιήσαμε τα χάρτινα απορρίμματα του κάδου της τάξης και γεμίσαμε το εργαστήριο με τους Στόχους Βιώσιμης Ανάπτυξης! Α, μάθαμε και για το πρώτο χαρτί στην Κίνα!!



Η διαχείριση των αυξανόμενων ποσοτήτων απορριμμάτων αποτελεί ένα σύνθετο περιβαλλοντικό πρόβλημα, όμως με την κατάλληλη διαχείριση των απορριμμάτων και καλές πρακτικές μπορεί να υπάρξει όχι μόνο αντιμετώπιση του εν λόγω προβλήματος αλλά και μείωση των εκπομπών των αερίων του φαινομένου του θερμοκηπίου. Η ανακύκλωση υλικών, όπως το χαρτί, το χαρτόνι, το μέταλλο, τα πλαστικά, κλπ, συμβάλλει στην εξοικονόμηση φυσικών πόρων και στη μείωση εκπομπών διοξειδίου του άνθρακα. Ιδιαίτερα για το έντυπο χαρτί και το χαρτόνι ανάμεσα στα περιβαλλοντικά οφέλη από την ανακύκλωσή τους περιλαμβάνονται:

- ✓ Μείωση των εκπομπών αερίων του φαινομένου του θερμοκηπίου
- ✓ Μείωση χρήσης νερού και μείωση της κατανάλωσης ενέργειας για δημιουργία καινούριου χαρτιού.
- ✓ Αποφυγή κοπής δέντρων τα οποία απορροφούν διοξείδιο του άνθρακα από την ατμόσφαιρα.

Επιπλέον θα πρέπει να γνωρίζουμε ότι η διαχείριση των αποβλήτων συνδέεται άμεσα με την κλιματική αλλαγή με πολλούς τρόπους. Τα απόβλητα που αντί να ανακυκλώνονται καταλήγουν σε Χώρους Υγειονομικής Ταφής (Χ.Υ.ΤΑ), κατά την αποσύνθεσή τους εκπέμπουν μεθάνιο, ένα αέριο του θερμοκηπίου 25 φορές ισχυρότερο από το διοξείδιο του άνθρακα.



Σενάριο 1:

Απόρριψη
100τόνων
χαρτιού
γραφείου

Αποτέλεσμα
διαχείρισης
62t CO₂



Σενάριο 2:

Ανακύκλωση
50τόνων από
το ίδιο χαρτί

Αποτέλεσμα
διαχείρισης
- 3t CO₂



Το 2008, το Γερμανικό Ινστιτούτο Περιβαλλοντικής Στρατηγικής έκανε μια ενδιαφέρουσα έρευνα σχετικά με τα οφέλη της ανακύκλωσης των οικιακών αποβλήτων, η οποία κατέληξε στην εξής πρόβλεψη εάν η ανακύκλωση των οικιακών αποβλήτων φτάσει το 50% έως το 2020, το CO₂ θα μειωθεί περισσότερο από 89 εκατομμύρια τόνους, ποσό που αντιστοιχεί στην απόσυρση από τους δρόμους 31 εκατομμυρίων αυτοκινήτων.

Πηγή:

<https://www.eoan.gr/el/content/22/i-simasia-kai-ta-ofeli-tis-anakuklosis>

Σύμφωνα με το σενάριο 2, υπολογίζεται ότι από την ανακύκλωση 50 τόνων χαρτιού μπορεί να μειωθεί η εκπομπή του διοξειδίου του άνθρακα -3t CO₂. Σε αντίθεση με το σενάριο 1, υπολογίζεται ότι όταν 100 τόνοι χαρτιού καταλήγουν σε χώρο υγειονομικής ταφής, το διοξείδιο του άνθρακα αυξάνεται σε 62t CO₂.



Εργαστήριο παραγωγής ανακυκλώσιμου χαρτιού.

Εν ώρα παραγωγής...





Ένα εργαστήρι γεμάτο 'στόχους'!

Εν ώρα δημιουργίας...





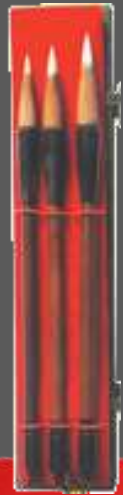


INFO

Το πρώτο χαρτί
δημιουργήθηκε στην Κίνα!

採

Το χαρτί χρησιμοποιήθηκε
για πρώτη φορά από τους
Κινέζους τον 1ο αιώνα μ.Χ.
Για να το φτιάξουν, έβαζαν
κομμάτια λινού υφάσματος
στο νερό και έπειτα από μια
χρονοβόρα και
ιδιαίτερη επεξεργασία
έπαιρναν το πολύτιμο χαρτί.



Πώς έγραφαν οι Κινέζοι;
Εδώ και 2.000 χρόνια, οι Κινέζοι
ζωγράφοι και καλλιγράφοι
χρησιμοποιούσαν εύκαμπτα πινέλα
κι ένα κομμάτι μελάνι σε στερεά
μορφή για να γράψουν επάνω σε
μετάξι ή χαρτί. Τα πινέλα ήταν
φτιαγμένα απ'ο τρίχες ελαφιού,
κατσίκας, λαχού ή λύκου.



Chinese Paper Making Process 2500 years ago (Han-Dynasty of China)

