



Τυπώθηκε στην Ελλάδα, με μελάνια χαμηλής οσμής και χαμηλής μετανάστευσης, σε χαρτί 100% ανακυκλωμένο, με ουδέτερο pH και με πιστοποίηση FSC.



Τυπογραφική διόρθωση: Αρετή Μπουκάλα
Στοιχειοθεσία-σελιδοποίηση: Περικλής Δουβίτσας

ISBN 978-960-504-269-1

Πρώτη έκδοση, Οκτώβριος 2019

© 2019 Ροδούλα Παππά (κείμενα), Κώστας Μαρκόπουλος (εικόνες)

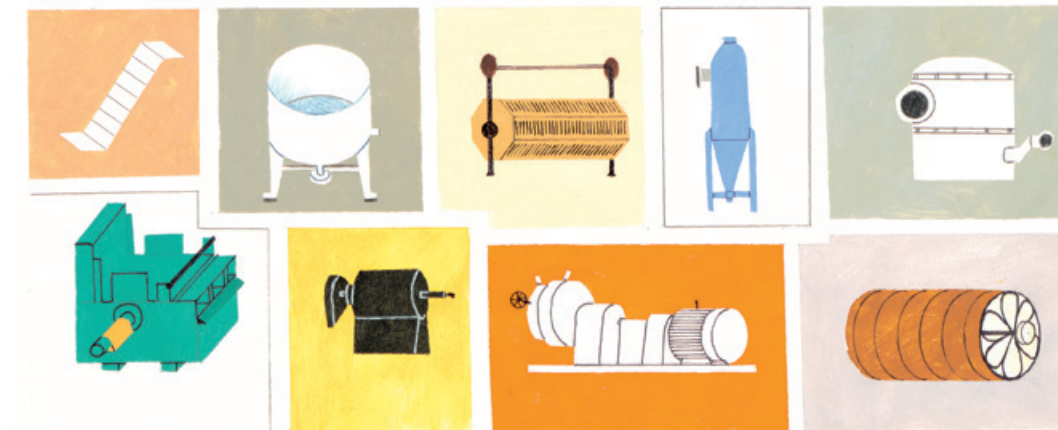
Παραγωγή, διάθεση: Εκδόσεις ΝΕΦΕΛΗ
Ασκληπιού 6, 106 80 Αθήνα
Τηλ.: 2103639962, Fax: 2103623093

www.tsalapeteinos.com

ΡΟΔΟΥΛΑ ΠΑΠΠΑ
ΚΩΣΤΑΣ ΜΑΡΚΟΠΟΥΛΟΣ

πώς φτιάχνεται ένα παιδικό βιβλίο

και οι συνέπειες για το περιβάλλον μας



ΝΕΦΕΛΗ



Για να φτάσει στα χέρια μας ένα βιβλίο όπως αυτό εργάστηκαν πολλοί, πάρα πολλοί άνθρωποι: σε σπίτια, σε γραφεία, σε εργαστήρια, σε εργοστάσια, στη φύση.

Από τη φύση ας ξεκινήσουμε κι εμείς, μιας και για να φτιαχτεί το χαρτί κάθε σελίδας μας πρέπει πρώτα να φυτρώσουν, να μεγαλώσουν και να κοπούν δέντρα. Κάπως έτσι...



...ή έτσι.

Καθένα από τα φύλλα του βιβλίου μας ήταν κάποτε ξύλο. Ήταν δηλαδή κομμάτι ενός δέντρου που ζούσε σε ένα δάσος ή σε μια φυτεία.

Για την παρασκευή χαρτιού χρησιμοποιούνται κυρίως: είτε υπολείμματα ξυλείας από μεγάλα πριονιστήρια και βιομηχανίες κατασκευής επίπλων και οικοδομικών υλικών, είτε ολόκληροι κορμοί δέντρων που κόπηκαν ειδικά γι' αυτόν τον σκοπό.

Για να φτιαχτεί ανθεκτικό, υψηλής ποιότητας τυπογραφικό χαρτί, όπως για παράδειγμα του βιβλίου μας, ως πρώτη ύλη χρησιμοποιείται ένας συνδυασμός σκληρών και μαλακών ξύλων. Στα σκληρά ανήκουν το ξύλο του ευκαλύπτου, της σημύδας, της οξιάς, της λεύκας, ενώ στα μαλακά περιλαμβάνονται διάφορες ποικιλίες πεύκου και έλατου.

Για να παραχθεί καλής ποιότητας χαρτί, πρέπει να είναι αντίστοιχης ποιότητας και το χαρτί που θα ανακυκλωθεί.

Το χαρτί αυτό περιουσιάζεται από γραφεία, τυπογραφεία, αποθήκες εκδοτικών οίκων. Με την προσθήκη νερού και χημικών ουσιών μετατρέπεται σε **πολτό**. Ο πολτός καθαρίζεται από ξένα σώματα, όπως, λόγου χάρη, κόλλες και συνδετήρες, και έπειτα **απομελανώνεται**, επίσης με τη βοήθεια χημικών ουσιών. Κατόπιν **λευκαίνεται** και είτε μετατρέπεται επιτόπου σε χαρτί, είτε στεγνώνεται, συσκευάζεται και μεταφέρεται στο εργοστάσιο παρασκευής χαρτιού.

Η ανακύκλωση είναι η λιγότερο επιβλαβής για το περιβάλλον μας μέθοδος παρασκευής χαρτοπολτού και κατ' επέκταση χαρτιού. Ωστόσο η χρήση ανακυκλωμένου χαρτιού στην παραγωγή βιβλίων είναι πάρα πολύ περιορισμένη, λόγω του υψηλότερου κόστους του.

Το βιβλίο που κρατάτε στα χέρια σας είναι φτιαγμένο από 100% ανακυκλωμένο χαρτί!



Χαρτί για βιβλία μπορεί επίσης να φτιαχτεί από... χαρτί. Δηλαδή από την ανακύκλωση του χαρτιού που δεν χρειαζόμαστε πια.

