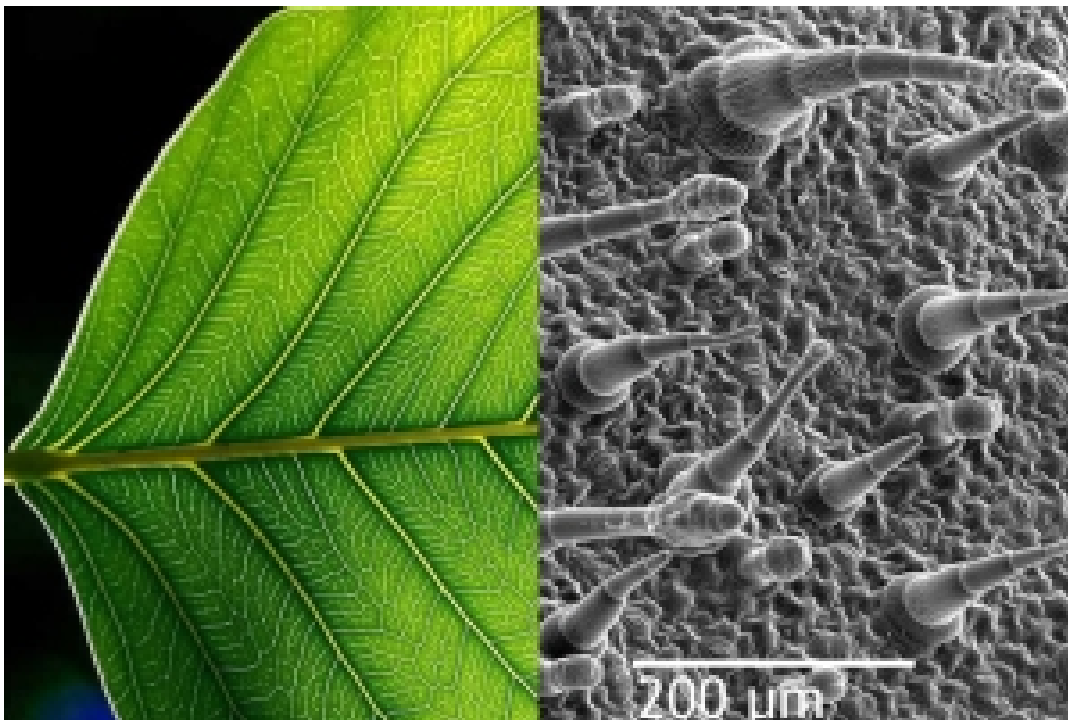
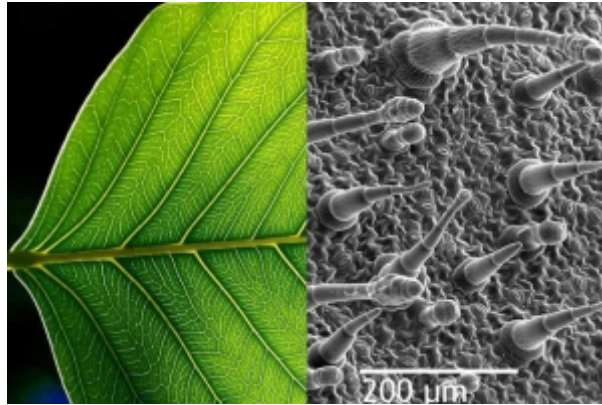


## Τα δέντρα στα σπίτια αιχμαλωτίζουν ως και το 50% της σωματιδιακής ρύπανσης - Έρευνα

/ [Γενικά Θέματα](#)



Επειδή η αναπνοή δεν είναι προαιρετική λειτουργία, η ποιότητα του αέρα είναι πολύ σημαντική.

Πρόσφατη μελέτη του Παγκόσμιου Οργανισμού Υγείας έδειξε ότι η ρύπανση του αέρα προκαλεί καρκίνο και σκοτώνει περισσότερους ανθρώπους απ' όσους

σκοτώνουν το AIDS και η ελονοσίαμαζί.

Είναι γνωστό εδώ και χρόνια πως τα δέντρα φιλτράρουν τον αέρα, ωστόσο αυτό που δεν γνωρίζαμε είναι σε τι βαθμό μπορούν να τον καθαρίσουν.

Απάντηση στο ερώτημα προσπάθησαν να δώσουν ερευνητές του πανεπιστημίου του Λάνκαστερ στο Ηνωμένο Βασίλειο.

Στο πλαίσιο της μελέτης τους οι επιστήμονες καθάρισαν τις επιφάνειες τηλεοράσεων και υπολογιστών σε οκτώ μεζονέτες, ώστε να λειτουργήσουν ως δείκτες ρύπανσης.

Στη συνέχεια τοποθέτησαν 24 σημύδες (*Betula pendula*) κατά μήκος του πεζοδρομίου, έξω από τις μισές μεζονέτες.

Μετά από δυο εβδομάδες οι επιστήμονες σκούπισαν εκ νέου τις επιφάνειες στα οκτώ σπίτια και, όπως προέκυψε, τα επίπεδα σωματιδιακής ρύπανσης στις τέσσερις μεζονέτες μπροστά από τις οποίες τοποθετήθηκαν δέντρα ήταν κατά 52% ως 65% χαμηλότερα συγκριτικά με τις υπόλοιπες τέσσερις.

Μάλιστα εξετάζοντας τα φύλλα των σημύδων με μικροσκόπιο σάρωσης ηλεκτρονίων οι επιστήμονες επιβεβαίωσαν ότι τα τριχίδια στην επιφάνεια τους αιχμαλώτιζαν τα αιωρούμενα σωματίδια (PM1, PM2.5 και PM10).

Σύμφωνα με τους επιστήμονες, τα φύλλα των δέντρων φιλτράρουν και καθαρίζουν τον αέρα, ενώ κάθε φορά που βρέχει «ξεφορτώνονται» τα σωματίδια που έχουν συγκεντρώσει και είναι και πάλι έτοιμα να ξεκινήσουν τη διαδικασία από την αρχή.

Υπενθυμίζεται ότι πρόσφατα η Διεθνής Υπηρεσία για τη Μελέτη του Καρκίνου (IARC) καταχώρισε τη ρύπανση του αέρα ως καρκινογόνο παράγοντα για τους ανθρώπους.

Σε ανακοίνωση που εξέδωσε η IARC επισήμανε ότι από εδώ και στο εξής τόσο η ρύπανση του αέρα όσο και η σωματιδιακή ρύπανση καταχωρούνται στην Ομάδα 1 με τους καρκινογόνους παράγοντες, που περιλαμβάνει πάνω από 100 καρκινογόνες ουσίες, μεταξύ των οποίων ο αμίαντος, το πλουτώνιο, ο καπνός του τσιγάρου και η υπεριώδης ακτινοβολία.

Η εξέλιξη αυτή σημειώθηκε μετά την εξέταση στοιχείων που ενοχοποιούν τη ρύπανση του αέρα για 223.000 θανάτους από καρκίνο του πνεύμονα παγκοσμίως το 2010.

Πηγή: [econews.gr](http://econews.gr)