

Ηλιακή τουαλέτα μετατρέπει τα “απόβλητά” σας σε κάτι... χρήσιμο!

/ [Επιστήμες, Τέχνες & Πολιτισμός](#)



Αμερικανός επιστήμονας σχεδίασε μια ηλιακή τουαλέτα, η οποία μετατρέπει περιττώματα σε χρήσιμα υλικά.

Χάρη σε μερικούς καθρέπτες και κάποια καλώδια οπτικών ινών, ο Καρλ Λίντεν, καθηγητής περιβαλλοντικής μηχανικής στο πανεπιστήμιο του Κολοράντο, μετατρέπει περιττώματα και ούρα σε βιοάνθρακα, μικρά μαύρα κομμάτια ύλης, η οποία μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως μπρικέτα κάρβουνου.

“Μπορεί να αξιοποιηθεί στη μαγειρική ή μπορούμε να το βάλουμε στο χώμα, ώστε να διατηρήσει καλύτερα τα θρεπτικά του συστατικά. Αυτό θα συμβάλλει θετικά στη γεωργία”, είπε ο Λίντεν στο ABC News.

Το ότι η τουαλέτα θα παράγει κάτι χρήσιμο, είναι ωστόσο δευτερεύον γεγονός, μπροστά στο μεγάλο στόχο του Λίντεν, να κατασκευάσει μία τουαλέτα για χώρες που δεν έχουν επαρκή πρόσβαση σε ηλεκτρικό και σε αποχετευτικό δίκτυο. “Πολλά από τα σκαμμένα στο έδαφος αποχωρητήρια γεμίζουν, και δημιουργούνται θέματα υγιεινής,” δήλωσε. “Προσπαθούμε να δημιουργήσουμε μια τουαλέτα η οποία θα καθιστά τα απόβλητα διαχειρίσιμα.”

Η τουαλέτα βασίζεται σε 8 καθρέπτες οι οποίοι εστιάζουν τις ακτίνες του ήλιου σε

ένα τετράγωνο 1 τετραγωνικού εκατοστού. Από εκεί, το εστιασμένο φως περνά μέσα από οπτικές ίνες για να ζεστάνει έναν αντιδραστήρα σε θερμοκρασία 300 βαθμών Κελσίου. Η θερμότητα αποστειρώνει τα απόβλητα και τα αφυδατώνει, μετατρέποντάς τα σε βιοάνθρακα.

Παρά το γεγονός ότι η τουαλέτα έχει προς το παρών σχεδιαστεί για να εξυπηρετεί ένα νοικοκυριό, ο Λίντεν πιστεύει πως τα μελλοντικά μοντέλα θα μπορούσαν να εξυπηρετούν περισσότερους ανθρώπους ώστε να είναι πιο αποδοτικά. “Είναι αρκετά δύσκολο να κατασκευάσεις μια τουαλέτα που να μπορεί να κάνει όλα αυτά που θέλεις, και παράλληλα να έχει ένα αρκετά χαμηλό κόστος,” είπε.

Τέλος, παρά το γεγονός ότι η “υγιεινή” της τουαλέτας είναι μια “ευγενική χορηγία” του ήλιου, αυτό δεν σημαίνει ότι δεν μπορεί να χρησιμοποιείται όταν αυτός πέφτει. Η τουαλέτα διαθέτει δύο ξεχωριστά διαμερίσματα τα οποία μπαίνουν και βγαίνουν. “Όσο το ένα γεμίζει για 24 ώρες, το άλλο κομμάτι δέχεται τις ακτίνες του ήλιου,” εξήγησε ο Λίντεν. “Χρειαζόμαστε περίπου 4 ώρες ηλιοφάνειας για τη διαδικασία αυτή.”

Πηγή: [econews](https://www.econews.gr)