27 Ιουνίου 2013

Οικολογικές μπαταρίες από ξύλο κατασκεύασαν Αμερικανοί επιστήμονες

/ Επιστήμες, Τέχνες & Πολιτισμός



Μία οικονομική και οικολογική πηγή ενέργειας δημιούργησαν Αμερικάνοι ερευνητές, οι οποίοι, αντλώντας έμπνευση από τα εύκαμπτα δέντρα κατασκεύασαν ξύλινες μπαταρίες με επικάλυψη κασσίτερου.

Οπως αναφέρει σε σχετικό άρθρο της η εφημερίδα Ελευθεροτυπία, οι μπαταρίες που χρησιμοποιούνται στις μέρες μας έχουν άκαμπτο υπόστρωμα το οποίο δεν επιτρέπει να απελευθερωθεί η πίεση που δημιουργεί η ροή ιόντων μέσα στη μπαταρία.

Οι ίνες που έχει το ξύλο είναι εύκαμπτες και πορώδεις και συγκρατούν υλικά όπως ο ηλεκτρολύτης της μπαταρίας, ιδιότητα την οποία αποφάσισαν να εκμεταλλευτούν οι επιστήμονες από το Πανεπιστήμιο του Μέριλαντ.

Ετσι, οι ερευνητές δημιούργησαν μία πειραματική μπαταρία ιόντων νατρίου, που πιο φιλική προς το περιβάλλον απ’ ότι οι μπαταρίες λιθίου. Η πρωτότυπη αυτή οικολογική μπαταρία είναι 1.000 φορές πιο λεπτή από ένα φύλλο χαρτιού και ήδη ολοκλήρωσε με επιτυχία 400 κύκλους φόρτισης.

Πηγή: iefimerida.gr