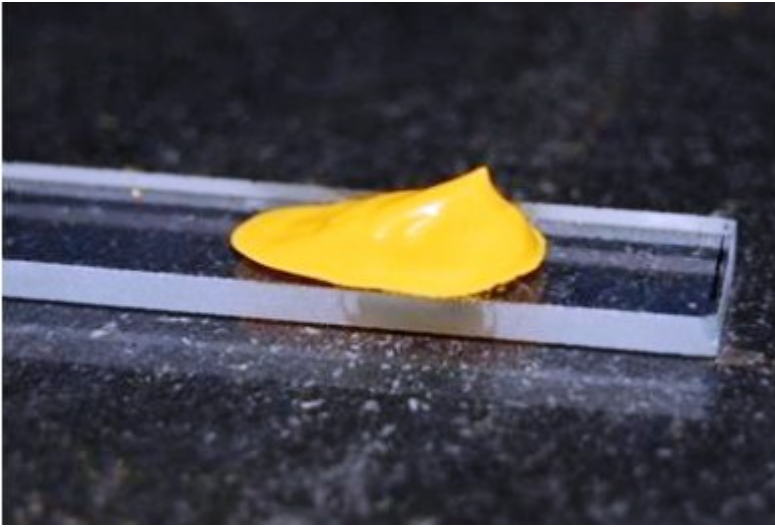


Ηλιακή μπογιά: το φωτοβολταϊκό του μέλλοντος

/ Εί



Την επόμενη φορά που θα

βάψουμε την πρόσοψη του σπιτιού μας ίσως εκμεταλλευτούμε την ηλιακή ενέργεια για παραγωγή ηλεκτρισμού, καθώς ερευνητές του Πανεπιστημίου Notre Dame έχουν αναπτύξει μια **“ηλιακή μπογιά”**.

Η ηλιακή βαφή κατασκευάστηκε με τη χρήση **νανοσωματιδίων** που λειτουργούν ως ημιαγωγοί και το όνομα που της έδωσαν οι επιστήμονες του Τμήματος Νανοεπιστήμης και Τεχνολογίας του Notre Dame είναι ***Sun-Believable***.

Πρόκειται για μια αλοιφή που αποτελείται από **κβαντικές κουκίδες διοξειδίου του τιτανίου** επικαλυμμένες είτε με θειούχο κάδμιο είτε με σεληνιούχο κάδμιο που αναμειγνύεται με ένα μείγμα νερού-αλκοόλ για να αποκτήσει τις “ενεργειακές” ιδιότητές της.

Όταν επαλείφεται σε **διάφανα αγώγιμα υλικά** η “πάστα” αυτή παράγει ηλεκτρισμό. ([περισσότερα...](#))