

Urządzenie zamienia zanieczyszczone powietrze w energię

14 maja 2017

Czyste powietrze i alternatywa dla produkcji energii to dwa duże wyzwania, przed którymi stoi planeta. Zespół belgijskich naukowców stworzył urządzenie, które zużywa zanieczyszczone powietrze do wytworzenia energii w formie gazu wodorowego.

Naukowcy z Uniwersytetu w Antwerpii oraz Uniwersytetu w Leuven opracowali aktywowane światłem urządzenie oczyszczające powietrze i wytwarzające z zanieczyszczeń gaz wodorowy. Skrzynka wielkości dłoni zawiera fotokomórkę, która przekształca zanieczyszczony gaz w wodór, stosując podobny proces do technologii znajdującej się w panelach słonecznych.

Zamiast wytwarzać energię elektryczną, urządzenie wytwarza energię, która jest magazynowana jako gaz wodorowy. Gaz może być przechowywany i używany jako paliwo, czego dokonano już w niektórych pojazdach wodorowych.

Nowy gadżet posiada pewien realny potencjał. Naukowcy planują zwiększyć jego rozmiar, a przy tym także ilość jego zastosowań. Planuje się wykorzystanie wynalezionej technologii na skalę przemysłową, przy użyciu światła słonecznego, które obecnie jest zastępowane sztucznym oświetleniem.

Autorstwo: Scarlet

Na podstawie: Ifscience.com

Źródło: ZmianyNaZiemi.pl