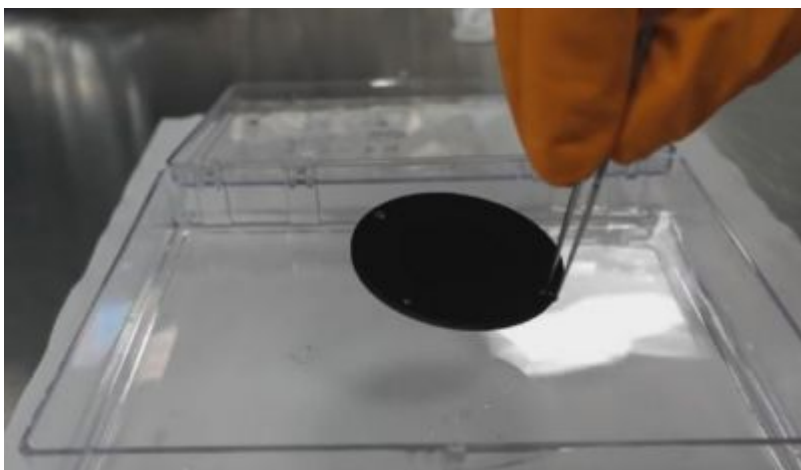


Scris de newsreporter pe 17 septembrie 2019, 11:18

Cercetatorii de la MIT au creat cel mai negru material

Inginerii de la MIT au dezvaluit publicului ca au creat un material care poate absorbi 99,995% din lumina care il atinge.



vantablackaluminiumdisk.jpg

Recent, oamenii de stiinta de la MIT au dezvaluit publicului ca au creat un material care poate absorbi 99,995% din lumina care ajunge la acesta, fiind astfel cel mai negru material creat de om pana in prezent, noteaza [Futurism](#).

Materialul creat de catre oamenii de stiinta de la MIT a fost descoperit in mod accidental si este mai intunecat decat fostul detinator al acestui titlu: [Ventablack](#), acesta avand o capacitate de absorbtie a luminii de 99,965%. Aceasta descoperire a plecat de la studiile pe care inginerii le realizau asupra materialelor conductoare de electricitate. in cadrul unui experiment, acestia au indepartat un strat de oxid de pe o bucata de aluminiu si l-au inlocuit cu [nanotuburi](#) de carbon.

„imi aduc aminte ca am remarcat cat de intunecat parea inainte de plasarea nanotuburilor si dupa aceasta parea si mai intunecat”, a declarat Kehang Cui. El a mai declarat ca aceste observatii realizate cu ochiul liber l-au determinat sa verifice reflectanta optica a mostrei pe care experimenta.

Dupa ce au confirmat gradul extrem de ridicat de absorbtie a luminii prezentat de catre materialul nou creat, cercetatorii au realizat un parteneriat cu artistul Diemut Strebe. Proiectul lor comun presupune acoperirea unui diamant cu o vaoare de 2 milioane de dolari in materialul

cercetatorilor. De asemenea, oamenii de stiinta si-au aratat interesul in ceea ce priveste colaborarea cu alti artisti .

Oamenii de stiinta care au lucrat cu acest material si nu doar acestia sunt de parere ca materialul dezvoltat de catre acestia are aplicatii multiple, pornind de la cele artistice si ajungand la cele mai practice, unde ar putea fi folosit de catre astronomi in constructia [telescoapelor](#).

Inginerii de la MIT au explicat modul in care au descoperit acest material super intunecat in jurnalul **ACS-Applied Materials and Interfaces**.

Sursa: [Descopera.ro](#)

ADRESA: <http://crct.ro/nv07>