

Odzież, która chłodzi ciało w upalne dni

11 lipca 2021

Upały nie wszystkich zachwycają, a lato, to pora roku, obfitująca w bardzo gorące dni. Do tej pory wszystkim, dla których jest zbyt gorąco, musiały wystarczyć zimne napoje, lody, kurtyny wodne i baseny. Teraz jest w końcu szansa na przełom w kwestii letniej odzieży.

Uczeni – Ma Yaoguang i Tao Guangming – opracowali tkaninę, której specyfika polega na tym, iż potrafi ona obniżyć odczuwalną przez nas temperaturę o 5 stopni Celsjusza. W końcu będzie więc można stale czuć na sobie przyjemny chłód podczas upalnych dni.

Tkanina stworzona przez chińskich naukowców, nie przepuszcza promieniowania MIR ze skóry i nie emituje go w powietrze. Zamiast tego korzysta z wiązań chemicznych do pochłaniania ciepła ciała, a następnie znów emituje energię w przestrzeń jako MIR.

Testy przeprowadzano z użyciem specjalnej kamizelki, której jedna połowa została wykonana z nowatorskiej tkaniny, a druga ze zwykłej białej bawełny. Zachowano też mniej więcej tę samą grubość obu tkanin. Potem mierzono temperaturę obu jej części po upływie godziny ekspozycji w pełnym Słońcu. Ta część kamizeli, która była pod nową tkaniną, była o 5 stopni Celsjusza chłodniejsza niż strona pod bawełną.

Grubość nowego materiału, to zaledwie 550 mikrometrów, a zatem będzie można z niego zrobić cienką i elastyczną odzież. Odbija ona światło UV, widzialne i bliską podczerwień, chłodzi użytkownika i choć z pozoru wygląda jak zwykła koszula, to według naukowców optycznie jest po prostu lustrem.

Co istotne cena odzieży sportowej wykonanej z tej tkaniny,

może być zaledwie 10% droższa od innych koszulek, wykonanych z mniej nowoczesnych materiałów. To duże osiągnięcie, które na pewno ułatwi życie milionom ludzi na całym świecie.

Autorstwo: Marcin Kozera

Na podstawie: [Infodig.site](http://infodig.site)

Źródło: ZmianyNaZiemi.pl