

[Akceptuję](#)

W ramach naszej witryny stosujemy pliki cookies w celu świadczenia państwu usług na najwyższym poziomie, w tym w sposób dostosowany do indywidualnych potrzeb. Korzystanie z witryny bez zmiany ustawień dotyczących cookies oznacza, że będą one zamieszczone w Państwa urządzeniu końcowym. Możecie Państwo dokonać w każdym czasie zmiany ustawień dotyczących cookies. Więcej szczegółów w naszej [Polityce Prywatności](#)

[Portal](#) [Informacje](#) [Katalog firm](#) [Praca](#) [Szkolenia](#) [Wydarzenia](#) [Porównania międzylaboratoryjne](#)
[Kontakt](#)



[Laboratoria](#)
[.net](#)
[Innowacje](#)
[Nauka](#)
[Technologie](#)

[Logowanie](#) [Rejestracja](#) [pl](#)

Newsletter

zapisz się



- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Nowe technologie](#)

Stworzono materiał najdroższy na świecie



Wydawać by się mogło, że najdroższym materiałem

na świecie jest złoto. Nic bardziej mylnego. Naukowcy z Uniwersytetu Oksfordzkiego opracowali materiał, do produkcji precyzyjnych i bardzo małych urządzeń.

Designer Carbon Materials, firma działająca przy Uniwersytecie stworzyła materiał o wartości ok. 600 milionów złotych za 1gram! Materiałem tym jest endohedralny fuleren (cząstka składająca się z parzystej liczby atomów węgla, tworząc klatkę, w której wewnątrz znajdują się inne atomy lub cząsteczki). Wewnątrz endohedralnych fulerenów znajdują się atomy azotów. Materiał składający się z 60 atomów węgla opracowywany był od roku 2001. Designer Carbon Materials sprzedał 200 mikrogramów materiału za 128 tys. złotych.

Przedstawiciele SEIS Oxford Technology ogłosił, że dzięki temu materiałowi możliwe będzie powstanie bardzo precyzyjnych zegarów atomowych o wielkości chipu. Obecnie mechanizm takiego zegara jest tak ogromny, że nie mieści się w typowym mieszkaniu. Idąc o krok dalej, możliwe będzie umieszczanie ich w smart fonach. Do osiągnięcia celu jeszcze długa droga, nie mniej jednak w przyszłości ten rewolucyjny materiał może zwiększyć dokładność np. nawigacji.

<http://laboratoria.net/technologie/24803.html>

Informacje dnia: [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#)

Partnerzy