

[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



Naukowy styl życia

Nauka i biznes

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

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

Trujące plastikowe butelki

Naukowcy z Uniwersytetu w Heidelbergu, kierowani przez profesora William Shotyka, przebadali za pomocą bardzo czułej aparatury analitycznej kanadyjską wodę mineralną z tego samego rejonu, butelkowaną w różne plastikowe butelki, wykonane między innymi z PET (ang. polyethylene terephthalate) oraz PP (ang. polypropylene).

Woda mineralna przechowywana w butelkach PET zawierała 375 ppt (części na trylion) antymonu, podczas gdy woda z tego samego źródła butelkowana w butelki wykonane z polipropylenu (PP) miała tylko 8 części na trylion tego pierwiastka.

Co więcej, gdy badania powtórzono po trzech miesiącach przechowywania wody mineralnej, stężenie antymonu w wodzie z butelek PET wzrosło prawie dwukrotnie!

Antymon jest stosowany jako katalizator przy produkcji tworzywa sztucznego PET, z którego następnie formowane są butelki.

Jak wynika z badań prof. Shotyka, podziemne wody w Kanadzie mają nie więcej jak 2 ppt antymonu.

Całe zanieczyszczenie wody mineralnej antymonem jest wynikiem wypłukiwania pozostałości katalizatora z plastikowych butelek wykonanych z PET, w których przechowywana jest woda.

Według prof. Shotyka butelki PET mogą nie być bezpieczne dla ludzi, gdyż przechowywana w nich przez długi czas ciecz jest zanieczyszczana trującym antymonem.

PAP

Skomentuj na forum

<http://laboratoria.net/aktualnosci/4151.html>



30-09-2020

[Już nie szukamy informacji o koronawirusie](#)

Wydaje nam się, że już wszystko wiemy.



30-09-2020

[Wit. D ma związek z mniejszymi komplikacjami przy COVID-19](#)

Pacjenci z COVID-19 znacznie rzadziej cierpieli jeśli mieli dostateczny poziom witaminy D.



30-09-2020

[160 genów ma związek z kurczeniem się mózgu](#)

Obkurczenie się mózgu występuje wraz z normalnym starzeniem.



30-09-2020

[Nanokryształy powodują nagłe erupcje wulkanów](#)

Zwiększające lepkość magmy, widoczne tylko pod mikroskopem .



30-09-2020

[Trwa 10. edycja konkursu Złoty Medal Chemii](#)

Do 9 października tegoroczni licencjaci i inżynierowie mogą zgłaszać swoje prace dyplomowe.



30-09-2020

[Wenus - wciąż tajemnicza siostra Ziemi](#)

Różne zespoły naukowe planują misje badające Wenus - naszą sąsiednią planetę.



30-09-2020

[10 razy większe zainteresowanie szczepieniami przeciwko grypie](#)

W aptekach i przychodniach bardzo trudno zdobyć szczepionkę przeciwko grypie.



29-09-2020

[Dzień Kawy - co warto o niej wiedzieć?](#)

Dziś Międzynarodowy Dzień Kawy! Dowiedz się, jakie korzyści płyną z tego wyjątkowego napoju!

Informacje dnia: [Już nie szukamy informacji o koronawirusie Wit. D ma związek z mniejszymi komplikacjami przy COVID-19](#) [160 genów ma związek z kurczeniem się mózgu](#) [Nanokryształy powodują nagłe erupcje wulkanów](#) [Trwa 10. edycja konkursu Złoty Medal Chemii](#) [Wenus - wciąż tajemnicza siostra Ziemi](#) [Już nie szukamy informacji o koronawirusie Wit. D ma związek z mniejszymi komplikacjami przy COVID-19](#) [160 genów ma związek z kurczeniem się mózgu](#) [Nanokryształy powodują nagłe erupcje wulkanów](#) [Trwa 10. edycja konkursu Złoty Medal Chemii](#) [Wenus - wciąż tajemnicza siostra Ziemi](#) [Już nie szukamy informacji o koronawirusie Wit. D ma związek z mniejszymi komplikacjami przy COVID-19](#) [160 genów ma związek z kurczeniem się mózgu](#) [Nanokryształy](#)

[powodują nagłe erupcje wulkanów Trwa 10. edycja konkursu Złoty Medal Chemii Wenus - wciąż tajemnicza siostra Ziemi](#)

Partnerzy