

### [Akceptuje](#)

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](#)

## Termity i mrówki są skuteczne w poszukiwaniach złota

W termitierach stojących na złotonośnych terenach w Australii Zachodniej można znaleźć ślady złota. Zawartość kruszcu w kopcu jest wyraźnym sygnałem jego obecności również pod ziemią - czytamy na stronie australijskiej agencji CSIRO.



W mrowiskach i termitierach można znaleźć dowody na to, że głęboko pod nimi, w ziemi, znajdują się większe zasoby złota - twierdzą naukowcy pracujący dla australijskiej agencji rządowej finansującej badania naukowe, Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation.

Dowody na potwierdzenie tej tezy opublikowano w "PLoS ONE" i "Geochemistry: Exploration, Environment, Analysis". Opisano tam wyniki badań zawartości kopców termitów, znajdujących się na terenach złotonośnych w Australii Zachodniej. Termitiery zawierały duże stężenia złota, co - zdaniem naukowców - sygnalizuje jego obfitość w ziemi bezpośrednio pod kopcem.

"Coraz trudniej jest natknąć się na nowe złoża złota i innych minerałów, gdyż coraz większą część krajobrazu Australii pokrywa warstwa materiału pochodzącego z erozji, który maskuje to, co znajduje się głębiej pod spodem" - opowiada entomolog z CSIRO, dr Aaron Stewart.

Właśnie przez te warstwy materii przedostają się termity i mrówki, wynosząc na powierzchnię śladowe ilości cennej zawartości gleby. Owady te wynoszą ze sobą drobiny zawierające złoto z warstwy znajdującej się wokół złoża właściwego, i skutecznie je gromadzą w kopcach - opowiada dr Stewart.

Jak tłumaczy Stewart, złoto można też znaleźć w ciałach termitów, a zwłaszcza w ich układach wydalniczych. "W organizmach owadów metale z reguły się nie kumulują. Raczej są z nich usuwane w aktywny sposób. Efektem tego procesu są drobiny podobne do kamieni nerkowych u ludzi. To ważne odkrycie. Te wydzieliny są siłą napędową procesu redystrybucji metali blisko powierzchni ziemi" - podkreśla badacz.

"Najnowsze badania świadczą o tym, że kopce termitów i małych mrówek - na zewnątrz dość niepozorne, mogą być w poszukiwaniach złota tak samo cenne, jak ogromne, afrykańskie kopce, mające nawet po kilka metrów wysokości" - dodał australijski badacz.

Złoża mineralne przynoszą australijskiemu eksportowi nawet 86,7 mld dolarów australijskich. Utrzymanie wydobycia kruszcu na stałym poziomie wymaga systematycznych, nowych odkryć. Jednak 150-letnia historia wydobycia oznacza, że większość płytko położonych złóż złota i minerałów jest już znana. Poszukiwania na większych głębokościach wymagają użycia nowych narzędzi.

Metody tradycyjne - najczęściej wiercenia - są drogie i nie zawsze skuteczne. Niewykluczone, że badania entomologów zainspirują sektor wydobywczy do sięgnięcia po nową, opłacalną i ekologiczną metodę poszukiwań z wykorzystaniem owadów.

źródło: [www.pap.pl](http://www.pap.pl)

<http://laboratoria.net/aktualnosci/15914.html>



23-12-2024

## [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia](#)

Najserdeczniejsze życzenia zdrowych, radosnych i pogodnych Świąt Bożego Narodzenia.



23-12-2024

## [Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#)

Odbędą się one w dniach 11-13 czerwca w Expo XXI w Warszawie.



23-12-2024

## [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#)

Kobiety często nie czują typowych bólów co skutkuje gorszymi wynikami.



23-12-2024

## [Świąteczna apteczka](#)

Szczypta umiaru i coś na zgagę



23-12-2024

## [Radioaktywny pluton się nie ukryje](#)

Naukowcy znajdują go nawet na lodowcach



23-12-2024

## Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14

Wyłoniono autorów najlepszych prac licencjackich i inżynierskich.



23-12-2024

## Polacy są umiarkowanie prospołeczni

Polacy chcą wspierać materialnie.



23-12-2024

## Związek między traumą z dzieciństwa a zespołem jelita drażliwego

Pokazały badania polskich naukowców.

**Informacje dnia:** [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje](#) [Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14 Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje](#) [Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14 Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje](#) [Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#)

### **Partnerzy**