

[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://laboratoria.net/aktualnosci/15914.html>



09-09-2024

Jak poradzić sobie z końcem wakacji?

Dobrym sposobem jest opracowanie planu na „po urlopie”.



09-09-2024

Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne

Wytyczne dotyczące mpox są adekwatne do obecnej sytuacji.



09-09-2024

Przydatność organów do przeszczepu

Syntetyczna krew może istotnie wpłynąć na transplantologię.



09-09-2024

Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych

Język ewoluuje w kontekście społecznym, a jego odmiany zawsze konkurują ze sobą.



09-09-2024

Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu

Wykazują naukowcy w najnowszych badaniach.



09-09-2024

Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet

Z 30-letnim wyprzedzeniem zwykłym testem krwi można je wykryć.



09-09-2024

Galaktyki są dużo większe, niż sądzono

Galaktyka Andromedy już od dawna oddziałuje na Drogę Mleczną.



09-09-2024

System inteligentnego zarządzania pojazdami nagrodzony przez...

Nagrodzony przez Siemens i PW.

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