

[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](#)

Złote liście to nie zawsze metafora



Niewielkie ilości złota zawarte w liściach drzew wskazują na złoża tego metalu - informuje „New Scientist”. W Australii trudno zlokalizować nowe złoża złota i innych minerałów, gdyż dużą część terenów pokrywa warstwa materiału pochodzącego z erozji. Maskuje on to, co znajduje się głębiej.

Melvyn Lintern i jego koledzy z Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation (CSIRO) badając liście eukaliptusów odkryli, że drzewa mogą posłużyć do lokalizowania złóż złota znajdujących się na głębokości 40 metrów pod powierzchnią ziemi. Niewielkie ilości złota rozpuszczają się w wodzie, pobieranej następnie przez korzenie drzew. W końcu złoto trafia do liści. Ponieważ metal ten jest dla roślin toksyczny, izolują go za pomocą kryształków szczawianu wapnia.

Zawartość złota w liściach jest bardzo niska. Według Lintera, aby uzyskać ilość złota wystarczającą na obrączkę potrzeba 500 drzew rosnących nad złożem. W bardziej naukowym języku oznacza to zawartość na poziomie 100 części na miliard w liściach, a 50 - w gałązkach. Aby w ogóle wykryć złoto, badacze musieli użyć synchrotronu, wytwarzającego promieniowanie rentgenowskie.

Zdaniem autorów badań analiza liści może pomóc firmom poszukującym nowych złóż złota w trudno dostępnych lokalizacjach. Da się ją też wykorzystać do poszukiwań innych metali, na przykład miedzi czy platyny. Lintern twierdzi zresztą, że niektóre firmy już wcześniej wiedziały o występowaniu złota w liściach, ale utrzymywały to w tajemnicy.

W ubiegłym roku naukowcy z CSIRO ogłosili, że w poszukiwaniach cennych metali mogą pomóc również mrówki i termyty. Kopiąc głębokie korytarze, owady wynoszą na powierzchnię drobiny zawierające złoto z warstwy znajdującej się wokół złoża właściwego i gromadzą je w kopcach. Złoto można też znaleźć w ciałach termitów, a zwłaszcza w ich układach wydalniczych.

Źródło: www.pap.pl

<http://laboratoria.net/aktualnosci/19823.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