

[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 termity. 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>



27-03-2025

[Jak otworzyć laboratorium?](#)

Laboratorium może być dobrym pomysłem na biznes.



26-03-2025

[Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo](#)

Dziękujemy wszystkim, którzy odwiedzili nas.



26-03-2025

[W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki](#)

Trójwymiarowy druk może stać się z czasem jednym z filarów produkcji.



26-03-2025

Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w...

W aż puli 66 mln zł.



26-03-2025

Błonica - choroba groźna także dla dorosłych

Po 40. roku życia choroba staje się równie groźna.



26-03-2025

87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny

W 2024 roku z hejtem zetknęło się 45 proc. internautów.



26-03-2025

[Nowe materiały do budowy okrętów wojskowych](#)

Naukowcy z Politechniki Wrocławskiej pracują nad nimi.



26-03-2025

[Mandimycyna - nowy potencjalny środek przeciwgrzybiczy](#)

Zabija grzyby odporne na wiele leków.

Informacje dnia: [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#) [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#) [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#)

Partnerzy