

### [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://www.pap.pl)

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



09-10-2024

## **Biologia przystosowała człowieka do przeżywania sytuacji stresowych**

Doświadczenie powodzi wiąże się z ogromnym stresem.



09-10-2024

## **Wiadomo, jak niektóre bakterie rozkładają plastik**

Odkrycie może pomóc w opracowaniu nowych metod.



09-10-2024

## **Sztuczna inteligencja badając oczy, oceni ryzyko chorób serca**

Ta metoda daje nadzieję na zmianę sposobu, w jaki zarządzamy chorobami.



09-10-2024

## Szczepionka przeciwko wirusowi HPV

WHO zaleca kolejną szczepionkę w jednej dawce



09-10-2024

## Całe “okablowanie” mózgu muszki opisane

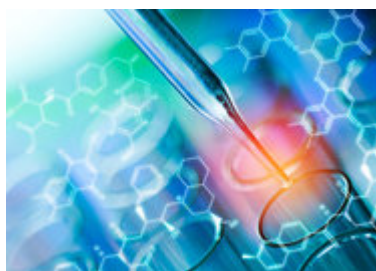
A Polak ma publikację w “Nature”, bo... grał w grę.



09-10-2024

## Dzięki pracy noblistów AI stała się jedną z najważniejszych...

Wyniki badań nad nią - przełomowe dla ludzkości.



09-10-2024

# Badania mikroRNA, ważne dla zrozumienia chorób

Nagrodzone medycznym Noblem.



09-10-2024

## Grzyby i ludzie mają wspólnego przodka

Rozmowa z mykolog dr hab. Martą Wrzosek.

**Informacje dnia:** [Biologia przystosowała człowieka do przeżywania sytuacji stresowych](#) [Wiadomo, jak niektóre bakterie rozkładają plastik](#) [Sztuczna inteligencja badając oczy, oceni ryzyko chorób serca](#) [Szczepionka przeciwko wirusowi HPV](#) [Całe "okablowanie" mózgu muszki opisane](#) [Dzięki pracy noblistów AI stała się jedną z najważniejszych technologii](#) [Biologia przystosowała człowieka do przeżywania sytuacji stresowych](#) [Wiadomo, jak niektóre bakterie rozkładają plastik](#) [Sztuczna inteligencja badając oczy, oceni ryzyko chorób serca](#) [Szczepionka przeciwko wirusowi HPV](#) [Całe "okablowanie" mózgu muszki opisane](#) [Dzięki pracy noblistów AI stała się jedną z najważniejszych technologii](#)

**Partnerzy**