

[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](#)

Złoto ze ścieków komunalnych



Ludzkie odchody i pozostałe składniki ścieków komunalnych zawierają tyle złota i innych cennych metali, że opłacalne byłoby ich przemysłowe wykorzystanie - ogłoszono podczas konferencji American Chemical Society (ACS) w Denver.

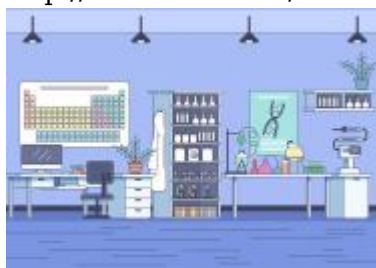
“Znalezione przez nas ilości złota odpowiadały bardzo ubogim złóżom” - powiedziała BBC współautorka badania dr Kathleen Smith z US Geological Survey (USGS). Jej zespół pracując w amerykańskich oczyszczalniach ścieków znalazł złoto w ilościach, jakie w przypadku skały pozwalałyby na opłacalną eksploatację (około miligrama na kilogram). Znaleziono również srebro i metale, takie jak miedź, pallad czy wanad. Pochodzą one z diety, z kosmetyków, detergentów, a nawet nanocząsteczek chroniących bieliznę przed rozwojem wytwarzających nieprzyjemny zapach bakterii.

Jak szacują autorzy badań, roczna produkcja trafiających do ścieków odpadów stałych wynosi w USA około siedmiu milionów ton. Mniej więcej połowa stosowana jest jako nawóz, resztę spala się albo wywozi na wysypiska. Do pozyskiwania metali ze ścieków można byłoby użyć tych samych chemikaliów, jakie wykorzystywane są w kopalniach.

Jak wynika z wcześniejszych wyliczeń innego zespołu naukowców, ścieki wytwarzane przez milion Amerykanów mogą zawierać metale o wartości sięgającej 13 milionów dolarów. Oprócz korzyści finansowych, pozyskiwanie ciężkich metali ze ścieków pomogłoby także ograniczyć ich napływ do środowiska.

Źródło: www.pap.pl

<http://laboratoria.net/aktualnosci/23276.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

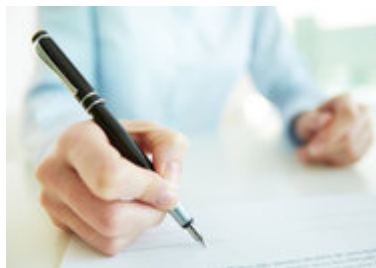
W 2024 roku z hejtem zetknęło się 45 proc. internautów.



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](#) [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