

[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.

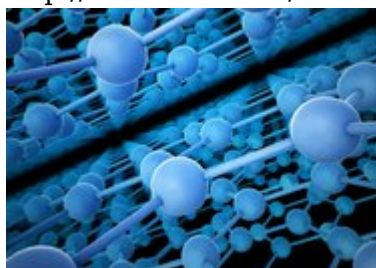
“Znalezione przez nas ilości złota odpowiadały bardzo ubogim złożom” - powiedziała BBC współautorka badania dr Kathleen Smith z US Geological Survey (USGS). Jej zespół pracując w amerykańskich oczyszczalniach ścieków znalazł złoto w ilościach, jakie w przypadku skały pozwalałyby na opłacalną eksploatację (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>



28-05-2024

[Drzące nanorurki](#)

Właściwości zależą m.in. od tego, w jaki sposób struktury te wibrują.



28-05-2024

[Naukowcy znaleźli sposób na recykling betonu](#)

Informuje "Nature".



28-05-2024

[ADHD zdiagnozowano u co dziewiątego dziecka w USA](#)

W roku 2022 dzieci z diagnozą ADHD było o milion więcej niż w roku 2016.



28-05-2024

[Testy na obecność HPV](#)

Co osiem lat równie skuteczne, co regularna cytologia.



28-05-2024

Do środowiska trafiło ponad 1 mld komarów GMO

Przeznaczonych do walki z malarią.



28-05-2024

Może to owady uratują nas przed zwałami plastiku

Niektóre gatunki owadów są w stanie zjadać plastik.



28-05-2024

Terapia daremna przedłuża cierpienie, przedłuża agonię

Terapia daremna nie jest w stanie pomóc pacjentowi.



28-05-2024

Widzimy eskalację zaburzeń związanych ze stresem

Szeroko rozumianych lękowo-depresyjnych.

Informacje dnia: [Drżące nanorurki Naukowcy znaleźli sposób na recykling betonu ADHD zdiagnozowano u co dziewiątego dziecka w USA Testy na obecność HPV Do środowiska trafiło ponad 1 mld komarów GMO Może to owady uratują nas przed zwałami plastiku Drżące nanorurki Naukowcy znaleźli sposób na recykling betonu ADHD zdiagnozowano u co dziewiątego dziecka w USA Testy na obecność HPV Do środowiska trafiło ponad 1 mld komarów GMO Może to owady uratują nas przed zwałami plastiku Drżące nanorurki Naukowcy znaleźli sposób na recykling betonu ADHD zdiagnozowano u co dziewiątego dziecka w USA Testy na obecność HPV Do środowiska trafiło ponad 1 mld komarów GMO Może to owady uratują nas przed zwałami plastiku](#)

Partnerzy