

## [Akceptuję](#)

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](#)

## Drewno skamieniałe w kilka dni

Technologię, która w pięć dni pozwala zamienić drewno w twardą, przypominającą gąbkę skamieniałość, opracował Yongsoon Shin i jego współpracownicy z Pacific Northwest National Laboratory w Richland.

Namaczając różne przedmioty w roztworach zawierających krzemionkę (tlenek krzemu) naukowcy

od dawna uzyskują "skamieniałości" w ciągu kilku miesięcy. Może się to wydać sprzeczne ze zdrowym rozsądkiem, jednak nawet w naturze proces kamienienia musi się zacząć w takim właśnie czasie. Inaczej materia organiczna zwyczajnie zgnije - wyjaśnia Derek Briggs, paleontolog z Yale University w New Haven.

Krzemionka przenika przez materiał organiczny, który szybko dzięki temu twardnieje. Tak powstaje struktura, która przetrzymuje obumarcie materiału organicznego.

Proces kamienienia Shin skrócił jeszcze bardziej. Przez dwa dni moczył drewno w kwasie, a przez kolejne dwa - w wodzie i krzemionce. Następnie opalał drewniane bloki w temperaturze 1,4 tys. st. C. Tak wysoka temperatura związała krzem z węglem obecnym w drewnie, tworząc "skamieniały" węgiel krzemu.

Z technicznego punktu widzenia drewno nie jest tak naprawdę skamieniałe - zastrzega Briggs. Jak wyjaśnia, w naturalnym procesie kamienienia krzem i węgiel nigdy się nie wiążą. - "Nie sądzę, by taka reakcja zaszła w przyrodzie".

Tymczasem w laboratorium uzyskano mocno porowaty i bardzo wytrzymały materiał. Shin ma nadzieję, że w przyszłości takie drewno można będzie wykorzystać do oczyszczania odpadów radioaktywnych, np. z elektrowni. Trzeba tylko opracować technologię uzyskiwania skamieniałego drewna o porach mniejszych i bardziej regularnych niż obecnie.

Tworząc taką skamieniałość w laboratorium, naukowcy mogą się wiele dowiedzieć na temat procesu zmieniającego materię organiczną oraz gdzie na Ziemi można znaleźć skamieniałości.

Szczegóły w piśmie "Advanced Materials".

*PAP*

**Skomentuj na forum**

<http://laboratoria.net/aktualnosci/3727.html>



22-05-2019

## **Odwrócona osmoza w przedsiębiorstwach - czyli standard a nie kaprys**

Odwrócona osmoza, ultrafiltracja - techniki uzdatniania wody w kontekście przemysłowym stają się coraz ważniejsze.



20-05-2019

## [Glukozamina może zapobiegać chorobom serca](#)

Zawierające glukozaminę suplementy diety, sprzedawane jako pomocne w dolegliwościach stawów, wydają się obniżać ryzyko chorób serca.



20-05-2019

## [Oglądanie telewizji skraca dzieciom sen](#)

Dzieci w wieku przedszkolnym, które oglądają telewizję dłużej niż godzinę dziennie, śpią znacznie krócej w porównaniu z rówieśnikami, którzy spędzają przed ekranem mniej czasu.



20-05-2019

## [Antyewolucyjne leki na raka](#)

Leki, które mają powstrzymać proces uodparnianie się nowotworów na leczenie, mogą się pojawić w ciągu dziesięciu lat.



17-05-2019

## **Kawosze są wrażliwi na zapach kawy**

Osoby, które regularnie piją kawę, potrafią wyczuć zapach nawet znikomych ilości ich ulubionego napoju.



17-05-2019

## **Najlepszy przyjaciel wirusa grypy: niska wilgotność powietrza**

Ludzie częściej chorują na grypę, a nawet umierają z jej powodu, właśnie w miesiącach zimowych - to niska wilgotność powietrza.



17-05-2019

## **Badania profilaktyczne ratują życie**

Regularne wykonywanie badań profilaktycznych w kierunku nowotworów pozwala wcześniej wykryć chorobę i uratować życie.



15-05-2019

## [Migrena może sprzyjać powikłaniom ciąży](#)

U kobiet, które cierpią na migrenę, częściej dochodzi do powikłań ciąży - informuje pismo „Headache”.

**Informacje dnia:** [Odwrócona osmoza w przedsiębiorstwach - czyli standard a nie kaprys](#) [Glukozamina może zapobiegać chorobom serca](#) [Oglądanie telewizji skraca dzieciom sen](#) [Antyewolucyjne leki na raka](#) [Kawosze są wrażliwi na zapach kawy](#) [Najlepszy przyjaciel wirusa grypy: niska wilgotność powietrza](#) [Odwrócona osmoza w przedsiębiorstwach - czyli standard a nie kaprys](#) [Glukozamina może zapobiegać chorobom serca](#) [Oglądanie telewizji skraca dzieciom sen](#) [Antyewolucyjne leki na raka](#) [Kawosze są wrażliwi na zapach kawy](#) [Najlepszy przyjaciel wirusa grypy: niska wilgotność powietrza](#) [Odwrócona osmoza w przedsiębiorstwach - czyli standard a nie kaprys](#) [Glukozamina może zapobiegać chorobom serca](#) [Oglądanie telewizji skraca dzieciom sen](#) [Antyewolucyjne leki na raka](#) [Kawosze są wrażliwi na zapach kawy](#) [Najlepszy przyjaciel wirusa grypy: niska wilgotność powietrza](#)

### Partnerzy



- 
- [Baza wiedzy](#)
- [Forum](#)
- [Humor](#)
- [Regulamin](#)
- [Oferta reklamy](#)
- [O nas](#)
- 

Copyright © 2013 by Laboratoria.net | Aktualizacja: 22.05.2019 10:56