

### [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](#)

## Roślina z termostatem

Jak sama nazwa wskazuje *Symplocarpus foetidus* z rodziny obrazkowatych to roślina śmierdząca. Angielska nazwa oznacza dosłownie "skunksią kapustę". Jednak dla fizjologa roślin najbardziej uderzającą cechą *Symplocarpusa* jest umiejętność zachowania temperatury pomiędzy 16 a 24 stopniami Celsjusza niezależnie od warunków otoczenia. Chroniąc swoje delikatne kwiaty, potrafi

nawet stopić śnieg. Ciepło pochodzi ze spalania skrobi w specjalnych komórkach, jednak dotychczas nie wiadomo, jak właściwie działa termostat tej rośliny.

Takanori Ito i Kikukatsu Ito z japońskiego uniwersytetu Iwate, rejestrując co minutę temperaturę dziko rosnących roślin, odkryli, że pozornie przypadkowe zmiany podlegają regułom wyższej matematyki - chodzi o tzw. dziwny atraktor. Prawidłowości pozwoliła wykryć dopiero analiza statystyczna. Algorytm matematyczny, według którego działa *Symplocarpus*, naukowcy nazwali "atraktorem Zazen", co pochodzi od japońskiej nazwy tej rośliny "Zazen-sou", oznaczającej roślinę medytacji Zen.

Złożoność algorytmu pozwala radzić sobie z nagłymi i nieprzewidywanymi zmianami temperatury otoczenia w sposób, który może być przykładem dla specjalistów od ciepłownictwa. W ciągu roku ma być gotowy termostat dla domków jednorodzinnych, działający w oparciu o algorytm *Symplocarpusa*.

*PAP*

**Skomentuj na forum**

<http://laboratoria.net/aktualnosc/4101.html>



14-04-2021

## [Śląscy naukowcy opracowali model opieki kardiounkologicznej](#)

W publikacji opisano okres od marca 2016 r. do grudnia 2019 r.



14-04-2021

## [Blizny można leczyć](#)

Blizna bywa dla pacjenta problemem nie tylko kosmetycznym.



14-04-2021

## [1/3 pracowników woli złożyć wypowiedzenie, niż wrócić do biura](#)

Wiele osób, które świadczą pracę z domu nie jest jeszcze gotowych na powrót do biura.



14-04-2021

## [COVID-19 wyzwała w płucach nieoczekiwany mechanizm](#)

W komórkach płuc wirus SARS-CoV-2 wyzwała szlak biochemiczny, zwany układem dopełniacza.



14-04-2021

## [Choroba meningokokowa jest lekceważona](#)

Mimo, iż może w ciągu 24 godzin doprowadzić do zgonu dziecka.



14-04-2021

## [Przyjmujący leki alergicy są mniej podatni na zakażenie COVID-19](#)

Badania wskazują, że alergicy przyjmujący leki rzadziej zarażają się koronawirusem.



14-04-2021

## [Szczepionki mRNA a możliwość zakażenia SARS-CoV-2](#)

Możliwe jest złapanie koronawirusa po szczepieniu, ale ryzyko jest naprawdę niewielkie.



12-04-2021

## [Istnieje związek między szczepieniem przeciwko grypie i...](#)

Podobne dane płyną z całego świata, to wciąż nie udało się dokładnie tego ustalić.

**Informacje dnia:** [Śląscy naukowcy opracowali model opieki kardioonkologicznej](#) [Blizny można leczyć 1/3 pracowników woli złożyć wypowiedzenie, niż wrócić do biura](#) [COVID-19 wyzwała w płucach nieoczekiwany mechanizm](#) [Choroba meningokokowa jest lekceważona](#) [Przyjmujący leki alergicy są mniej podatni na zakażenie COVID-19](#) [Śląscy naukowcy opracowali model opieki](#)

[kardioonkologicznej Blizny można leczyć 1/3 pracowników woli złożyć wypowiedzenie, niż wrócić do biura COVID-19 wyzwała w płucach nieoczekiwany mechanizm Choroba meningokokowa jest lekceważona Przyjmujący leki alergicy są mniej podatni na zakażenie COVID-19 Ślascy naukowcy opracowali model opieki kardioonkologicznej Blizny można leczyć 1/3 pracowników woli złożyć wypowiedzenie, niż wrócić do biura COVID-19 wyzwała w płucach nieoczekiwany mechanizm Choroba meningokokowa jest lekceważona Przyjmujący leki alergicy są mniej podatni na zakażenie COVID-19](#)

## **Partnerzy**