

[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](#)

Nie ma oczu, ale widzi

Caenorhabditis elegans to wolno żyjący, niepasżytniczny nicienie, o długości ok. 1 mm, który żyje w glebach klimatu umiarkowanego. Choć znany jest już od 19 wieku, dopiero od połowy lat sześćdziesiątych 20 wieku używany jest jako modelowy organizm we współczesnej genetyce i naukach biologicznych.

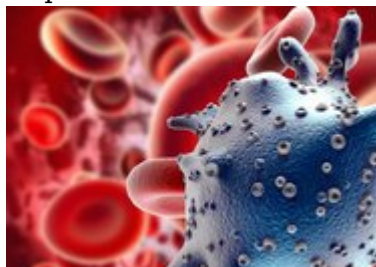
Shawn Xu wraz z zespołem z University of Michigan odkrył, że skierowanie światła na głowę lub ogon robaka powoduje, że ucieka on tak, aby uniknąć oświetlenia. Podczas doświadczeń jeżeli błysk światła kierowany był na głowę nicienia kiedy przesuwał się do przodu, robak zatrzymywał się i zawracał. Naukowcy odkryli też grupę neuronów czuciowych nicienia, które są odpowiedzialne za taką reakcję.

Autorzy wykazali, że światło pobudza te komórki za pośrednictwem kanałów jonowych otwieranych cyklicznymi nukleotydami (związkami pełniącymi w komórce rolę przekaźników sygnału np. cAMP i cGMP). Jak podkreślają badacze komórki fotoreceptorowe kręgowców działają za pośrednictwem takich samych kanałów, co sugeruje że proces wykrywania światła, może być zachowany ewolucyjnie zarówno u nicieni jak i u kręgowców.

Shawn Xu tłumaczy również, że taki prymitywny system wzrokowy może pełnić dla nicieni funkcje ochronną. Ostrzega robaka, kiedy zbliża się do powierzchni ziemi, dzięki czemu nicienie nie naraża się na niszczące działanie promieni słonecznych.

[PAP/Onet](http://laboratoria.net/aktualnosci/5101.html)

<http://laboratoria.net/aktualnosci/5101.html>



06-03-2025

[Skutki pandemii odczuwamy do dziś](#)

Pięć lat temu stwierdzono w Polsce pierwszy przypadek koronawirusa.



06-03-2025

[Otyłość u dzieci](#)

Do 2050 r. jedna trzecia dzieci i młodzieży będzie miała otyłość.



06-03-2025

Dentystyczne implanty wytrzymują dekady

Tytanowe implanty mogą przetrwać co najmniej 40 lat.



05-03-2025

Sposoby na ograniczenia kumulacji mikroplastiku w naszym ciele

Wskazali eksperci na łamach "Brain Medicine".



05-03-2025

Otyłość może odpowiadać aż za 66 proc. wszystkich zgonów

Otyłość jest chorobą, której powikłaniem jest 200 innych schorzeń.



05-03-2025

Jak poprawić konkurencyjność B+R w UE

Była mowa podczas spotkania sejmowej Komisji Edukacji i Nauki.



05-03-2025

Pierwszy zabieg krioablacji guza nerki

Metoda przeznaczona jest przede wszystkim dla pacjentów z niewielkimi guzami nerek.



05-03-2025

Zegarki sportowe nie pokazują parametrów wydolnościowych

Wykazały badania polskich naukowców.

Informacje dnia: [Skutki pandemii odczuwamy do dziś](#) [Otyłość u dzieci](#) [Dentystyczne implanty wytrzymują dekady](#) [Sposoby na ograniczenia kumulacji mikroplastiku w naszym ciele](#) [Otyłość może odpowiadać aż za 66 proc. wszystkich zgonów](#) [Jak poprawić konkurencyjność B+R w UE](#) [Skutki pandemii odczuwamy do dziś](#) [Otyłość u dzieci](#) [Dentystyczne implanty wytrzymują dekady](#) [Sposoby na ograniczenia kumulacji mikroplastiku w naszym ciele](#) [Otyłość może odpowiadać aż za 66 proc. wszystkich zgonów](#) [Jak](#)

[poprawić konkurencyjność B+R w UE](#)

Partnerzy