

[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](https://laboratoria.net/aktualnosci/5101.html)

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



12-05-2026

[Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości](#)

Najlepsze pomysły łączące naukę z biznesem.



12-05-2026

[Kleszcz to tylko pośrednik](#)

Krętki Borrelia to częściowo „prezent” od gryzoni i ptaków



12-05-2026

[Jak rower zmienił świat](#)

Od drewnianej „maszyny biegowej” do emancypacji robotników i kobiet



12-05-2026

[Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji...](#)

Utworzą obserwatorium do badania fal grawitacyjnych.



12-05-2026

[Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#)

Samotność ma liczne negatywne skutki zdrowotne.



12-05-2026

[Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#)

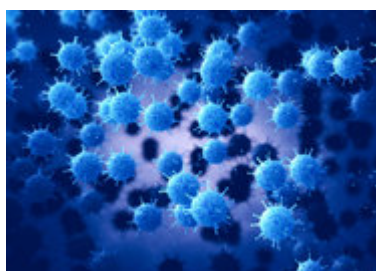
Przenoszone drogą pokarmową norowirusy wywołują gwałtowne wymioty.



12-05-2026

[Rak nie jest wskazaniem do przedwczesnego rozwiązania ciąży](#)

W czasie ciąży można bezpiecznie prowadzić odpowiednie leczenie onkologiczne.



12-05-2026

[Zakażenia w chirurgii to coraz większy problem](#)

Konieczne jest wdrożenie skutecznego systemu opieki nad pacjentem.

Informacje dnia: [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#) [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#) [Ruszyła IV](#)

[edycja konkursu Pomosty Przyszłości](#) [Kleszcz to tylko pośrednik](#) [Jak rower zmienił świat](#) [Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#)

Partnerzy