

[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](#)

Geometria ścieżek pozwala mrówkom trafić do domu

Mrówki wychodzące na żer poruszają się po feromonowych ścieżkach (oznaczonych związkami chemicznymi, których zapach ułatwia trzymanie się drogi i powrót do domu).

Podczas ostatnich obserwacji mrówek faraona (*Monomorium pharaonis*) stwierdzono, że ich feromonowe szlaki rozwidlają się zawsze pod takim samym kątem.

Mrówki faraona poruszają się po ścieżkach rozgałęziających się jak widełki pod kątem 53 stopni - mówi Duncan E. Jackson z brytyjskiego Uniwersytetu Sheffield.

Mrówce dochodzącej do rozstaju dróg pozwala to na zorientowanie się, z której strony znajduje się mrowisko, a w którym kierunku jest "rozległy świat".

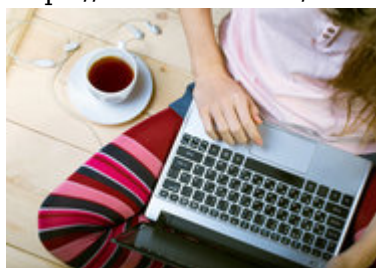
Wędrująca z gniazda mrówka, zbliżając się do rozwidlenia, napotyka dwa szlaki, odchodzące od jej drogi pod jednakowym kątem. Tymczasem mrówka wracająca do domu napotka już inaczej ułożone ścieżki. Jedna z nich odchodzi od ścieżki pod kątem rozwartym, a druga - ostrym. Różnica ta pozwala jej ustalić kierunek gniazda i wybrać właściwą do niego drogę.

Mrówki, które umieszczono na sztucznych szlakach (z innymi kątami rozwidlenia się ścieżek), myliły się znacznie częściej niż mrówki chodzące po naturalnych, "regularnych" ścieżkach - zaobserwowali naukowcy.

PAP

Skomentuj na forum

<https://laboratoria.net/aktualnosci/3651.html>



30-03-2026

Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia

Przyznał je 402 osobom.



30-03-2026

[Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy...](#)

Aby chronić pisklęta przed pasożytami.



30-03-2026

[Kierownik wyprawy polarnej](#)

Zmiany klimatu widać gołym okiem.



30-03-2026

[Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#)

Informuje pismo „Nature Photonics”.



30-03-2026

[Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#)

Ogłosiło Europejskie Obserwatorium Południowe (ESO).



30-03-2026

[Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#)

Informuje pismo „Applied and Environmental Microbiology”.



30-03-2026

[Rękawiczki mogą zawyżać wyniki pomiarów mikroplastiku](#)

Informuje specjalistyczne pismo „Analytical Methods”.



30-03-2026

[Problem dezinformacji medycznej będzie narastał](#)

Szkolenia na UMB dla przyszłych lekarzy

Informacje dnia: [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#) [Stypendia ministra nauki za znaczące](#)

[osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#)
[Kierownik wyprawy polarnej Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki Duże teleskopy](#)
[sfotografowały dwie formujące się planety Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#)
[Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to](#)
[jednak naukowcy mówili o nauce Kierownik wyprawy polarnej Mikrolasery mogą wykrywać](#)
[pojedyncze cząsteczki Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety Bakteriofagi mogą](#)
[chronić żywność przed salmonellą](#)

Partnerzy