

[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](#)

Małpia matematyka, czyli pawiany też liczą

Umiejętność posługiwania się liczbami jest domeną nie tylko ludzi, ale i ich małpich kuzynów - wynika z badania przeprowadzonego na pawianach przez badaczy z amerykańskiego University of Rochester.

"Ludzka zdolność do rozumienia zasad wyższej matematyki jest unikalna dla naszego gatunku -

twierdzi współautorka badań kognytywistka Jessica Cantlon. - *Ale skąd to się wzięło? W naszym badaniu wykazaliśmy, że nieczłękkształtne naczelne również posiadają podstawowe umiejętności związane z liczeniem. W istocie, zwierzęta mogą równie trafnie szacować liczby, co ludzkie dzieci*".

Zdaniem Cantlon ludzie budują tę umiejętność m.in. poprzez naukę słów określających liczby. "*W obliczu braku określeń i liczenia umiejętności matematyczne wciąż istnieją*" - przekonuje badaczka.



Cantlon i jej koledzy pracowali z ośmioma pawianami (Papio anubis) z Seneca Park Zoo w Rochester. Małpy w wieku 4-14 lat miały wybierać między pojemnikami zawierającymi różną liczbę - od jednego do ośmiu - orzechów. Uczestnicy dostawali wszystkie orzechy z pojemnika, który wybrali. Małpy wskazywały większą liczbę orzechów w 75 proc. przypadków, kiedy różnica między pojemnikami była relatywnie duża. Kiedy trudniej było określić liczbę - np. sześć w stosunku do siedmiu orzechów - ich trafność spadała do 55 proc.

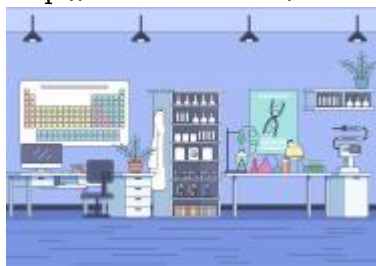
Badacze, których wnioski opisano w magazynie "Frontiers in Comparative Psychology", uważają, że pomoże to rozstrzygnąć kwestię, jak zwierzęta rozumieją pojęcie ilości. Jedna z sugestii mówi, że zwierzęta oceniają ilość na podstawie porównywania obiektów. Właśnie z takiego podejścia, zdaniem badaczy, wynikały wybory pawianów. Poprzednie badania wykazały, że również dzieci, które nie potrafią jeszcze liczyć, polegają na porównaniach. Robią tak również dorośli, kiedy mają szybko ocenić ilość czegoś.

"*Co zaskakujące, te zwierzęta potrafią rozwiązywać zadania bez żadnego treningu*" - powiedziała o pawianach Cantlon. To wskazuje, że te umiejętności występują również u osobników żyjących na wolności.

Badaczka rozciąga swoje wnioski na dzieci: "*Nie doceniamy zdolności poznawczych u nieczłękkształtnych zwierząt, podobnie jak często lekceważymy umiejętności niemowląt. A dzieci mają umiejętności matematyczne, jeszcze zanim pójdą do szkoły, a nawet zanim zaczną używać języka*".

Źródło: <http://www.pap.pl>

<http://laboratoria.net/aktualnosci/17654.html>



27-03-2025

Jak otworzyć laboratorium?

Laboratorium może być dobrym pomysłem na biznes.



26-03-2025

Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo

Dziękujemy wszystkim, którzy odwiedzili nas.



26-03-2025

W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki

Trójwymiarowy druk może stać się z czasem jednym z filarów produkcji.



26-03-2025

Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w...

W aż puli 66 mln zł.



26-03-2025

Błonica - choroba groźna także dla dorosłych

Po 40. roku życia choroba staje się równie groźna.



26-03-2025

87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny

W 2024 roku z hejtem zetknęło się 45 proc. internautów.



26-03-2025

Nowe materiały do budowy okrętów wojskowych

Naukowcy z Politechniki Wrocławskiej pracują nad nimi.



26-03-2025

Mandimycyna - nowy potencjalny środek przeciwgrzybiczy

Zabija grzyby odporne na wiele leków.

Informacje dnia: [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#) [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#) [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#) [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#)

Partnerzy