

### [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 kognitywistka Jessica Cantlon. - *Ale skąd to się wzięło? W naszym badaniu wykazaliśmy, że nieczłokształtne naczelnie 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 nieczłokształtnych 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>



23-12-2024

## **Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia**

Najserdeczniejsze życzenia zdrowych, radosnych i pogodnych Świąt Bożego Narodzenia.



23-12-2024

## Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!

Odbędą się one w dniach 11-13 czerwca w Expo XXI w Warszawie.



23-12-2024

## Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn

Kobiety często nie czują typowych bólów co skutkuje gorszymi wynikami.



23-12-2024

## Świąteczna apteczka

Szczypta umiaru i coś na zgagę



23-12-2024

## Radioaktywny pluton się nie ukryje

Naukowcy znajdują go nawet na lodowcach



23-12-2024

## Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14

Wyłoniono autorów najlepszych prac licencjackich i inżynierskich.



23-12-2024

## Polacy są umiarkowanie prospołeczni

Polacy chcą wspierać materialnie.



23-12-2024

# Związek między traumą z dzieciństwa a zespołem jelita drażliwego

Pokazały badania polskich naukowców.

**Informacje dnia:** [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14 Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14 Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#)

**Partnerzy**