

[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 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.

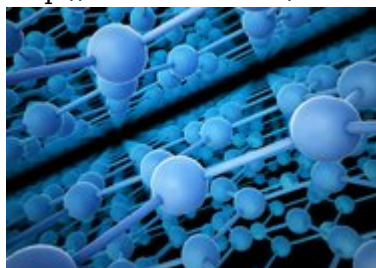
Badacze, których wnioski opisano w magazynie "Frontiers in Comparative Psychology", uważają, że pomoże to rozstrzygnąć kwestię, jak zwierzęta rozumieją pojęcie ilości. Jedna z sugestii mówi, że zwierzęta oceniają ilość na podstawie porównywania obiektów. Właśnie z takiego podejścia, zdaniem badaczy, 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>



28-05-2024

Drżące nanorurki

Właściwości zależą m.in. od tego, w jaki sposób struktury te wibrują.



28-05-2024

Naukowcy znaleźli sposób na recykling betonu

Informuje "Nature".



28-05-2024

ADHD zdiagnozowano u co dziewiątego dziecka w USA

W roku 2022 dzieci z diagnozą ADHD było o milion więcej niż w roku 2016.



28-05-2024

Testy na obecność HPV

Co osiem lat równie skuteczne, co regularna cytologia.



28-05-2024

Do środowiska trafiło ponad 1 mld komarów GMO

Przeznaczonych do walki z malarią.



28-05-2024

Może to owady uratują nas przed zwałami plastiku

Niektóre gatunki owadów są w stanie zjadać plastik.



28-05-2024

Terapia daremna przedłuża cierpienie, przedłuża agonię

Terapia daremna nie jest w stanie pomóc pacjentowi.



28-05-2024

Widzimy eskalację zaburzeń związanych ze stresem

Szeroko rozumianych lękowo-depresyjnych.

Informacje dnia: [Drżące nanorurki Naukowcy znaleźli sposób na recykling betonu ADHD zdiagnozowano u co dziewiątego dziecka w USA](#) [Testy na obecność HPV Do środowiska trafiło ponad 1 mld komarów GMO](#) [Może to owady uratują nas przed zwałami plastiku](#) [Drżące nanorurki Naukowcy znaleźli sposób na recykling betonu ADHD zdiagnozowano u co dziewiątego dziecka w USA](#) [Testy na obecność HPV Do środowiska trafiło ponad 1 mld komarów GMO](#) [Może to owady uratują nas przed zwałami plastiku](#) [Drżące nanorurki Naukowcy znaleźli sposób na recykling betonu ADHD zdiagnozowano u co dziewiątego dziecka w USA](#) [Testy na obecność HPV Do środowiska trafiło ponad 1 mld komarów GMO](#) [Może to owady uratują nas przed zwałami plastiku](#)

Partnerzy