

### [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>

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



01-06-2026

## [Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał](#)

Sam czas spędzony przed ekranem nie jest najlepszą miarą ryzyka.



01-06-2026

## [Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę](#)

Dotyczy działań komunikacyjnych, edukacyjnych oraz popularyzatorskich.



01-06-2026

## [10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#)

Między 24 a 28 czerwca zmierzą się z ponad 150 ekipami z 28 krajów.



01-06-2026

## [Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na](#)

## **zaburzenia psychiczne**

W 2023 r. z tego powodu cierpiało prawie 1,2 mld ludzi na świecie.



01-06-2026

## **AGH uruchomiła laboratorium**

Ze źródłem promieniowania RTG dorównującym synchrotrono.



01-06-2026

## **UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki**

Uczelnie zapowiedziały rozwój kształcenia praktycznego i cyfrowego.



01-06-2026

## **W poniedziałek rozpocznie się rekrutacja na Uniwersytet Jagielloński**

Najstarsza uczelnia w kraju ma w ofercie 13 nowych kierunków studiów.



01-06-2026

## **3 proc. PKB na naukę to nie jest radykalny postulat**

To nie jest radykalny cel, ale uniwersalny postulat, który bardzo by Polsce pomógł.

**Informacje dnia:** [Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#) [Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#) [Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#) [Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#) [Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#) [Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#)

### **Partnerzy**