

### [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](#)

## Od kołyski można ćwiczyć zdolności językowe



**Nawet kilkumiesięczne dzieci można ćwiczyć w rozpoznawaniu dźwięków, które mogą wchodzić w skład języka, przyspieszając tym samym rozwój struktur kluczowych dla posługiwania się mową - oceniają badacze z amerykańskiego Rutgers University-Newark.**

April Benasich i jej koledzy z uniwersytetu odkryli, że kiedy 4-miesięczne dzieci uczy się zwracać uwagę na coraz trudniejsze sekwencje dźwięków niezwiązane z językiem i nagradza się je za rozpoznawanie zmian brzmienia, ich mózgi w wieku 7 miesięcy są szybsze i dokładniejsze w wykrywaniu innych dźwięków istotnych dla języka, niż u dzieci, które nie miały z takimi ćwiczeniami do czynienia.

"Małe dzieci wciąż skanują otoczenie, aby identyfikować dźwięki, które mogą stanowić mowę - mówi Benasich, która prowadzi na uniwersytecie badania nad niemowlętami. - Jest to jedno z ich kluczowych zadań - pomiędzy 4 a 7 miesiącem tworzą one swoje mapy akustyczne. My subtelnie prowadziliśmy niemowlęce mózgi, aby skupiły się na bodźcach, które są najistotniejsze dla ich budowania".

Za mapy akustyczne odpowiadają powiązane ze sobą komórki mózgowe, które pomagają dziecku rozszyfrować język szybko i automatycznie. Właściwie ukształtowane pozwalają sprawnie przetwarzać mowę, co jest istotne dla funkcjonowania poznawczego.

Benasich podkreśla, że udało się jej zoptymalizować konstruowanie map, nagradzając dzieci krótkim, barwnym filmem wideo, jeśli odpowiadały na zmiany w sekwencji dźwięków.

Eksperyment miał potencjalne długofalowe działanie. Badanie przy użyciu elektroencefalografu wykazało, że dziecięce mózgi po sześciotygodniowym treningu przetwarzały dźwięki z rosnącą efektywnością w wieku 7 miesięcy. Badacze będą dzieci obserwować, aż ukończą 1,5 roku. Sprawdzą, czy efekt ćwiczeń będzie trwały.

Benasich twierdzi, że trening może przysłużyć się zarówno typowo rozwijającym się dzieciom, jak i tym podejrzewanym o trudności w rozwoju językowym. Jej zdaniem nie jest to jednak sposób na wychowanie geniusza. To podobnie jak ze wzrostem - przekonuje. "Można znajdować się w przedziale 1,67-1,75 m. Jeśli otrzyma się właściwe ilości i rodzaje jedzenia, wychowuje

w określonym środowisku i ćwiczcy, można mierzyć 1,75 m, ale nie osiągnie się 1,80 m" - wyjaśnia.

Źródło: [www.pap.pl](http://www.pap.pl)

<https://laboratoria.net/aktualnosci/22278.html>



12-05-2026

## **Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości**

Najlepsze pomysły łączące naukę z biznesem.



12-05-2026

## **Kleszcz to tylko pośrednik**

Krętki Borrelia to częściowo „prezent” od gryzoni i ptaków



12-05-2026

## **Jak rower zmienił świat**

Od drewnianej „maszyny biegowej” do emancypacji robotników i kobiet



12-05-2026

## [Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji...](#)

Utworzą obserwatorium do badania fal grawitacyjnych.



12-05-2026

## [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#)

Samotność ma liczne negatywne skutki zdrowotne.



12-05-2026

## [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#)

Przenoszone drogą pokarmową norowirusy wywołują gwałtowne wymioty.



12-05-2026

## Rak nie jest wskazaniem do przedwczesnego rozwiązania ciąży

W czasie ciąży można bezpiecznie prowadzić odpowiednie leczenie onkologiczne.



12-05-2026

## Zakażenia w chirurgii to coraz większy problem

Konieczne jest wdrożenie skutecznego systemu opieki nad pacjentem.

**Informacje dnia:** [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#) [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#) [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#)

**Partnerzy**