

[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 ćwicz, można mierzyć 1,75 m, ale nie osiągnie się 1,80 m" - wyjaśnia.

Źródło: www.pap.pl

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



09-09-2024

Jak poradzić sobie z końcem wakacji?

Dobrym sposobem jest opracowanie planu na „po urlopie”.



09-09-2024

Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne

Wytyczne dotyczące mpox są adekwatne do obecnej sytuacji.



09-09-2024

Przydatność organów do przeszczepu

Syntetyczna krew może istotnie wpłynąć na transplantologię.



09-09-2024

Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych

Język ewoluuje w kontekście społecznym, a jego odmiany zawsze konkurują ze sobą.



09-09-2024

Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu

Wykazują naukowcy w najnowszych badaniach.



09-09-2024

Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet

Z 30-letnim wyprzedzeniem zwykłym testem krwi można je wykryć.



09-09-2024

Galaktyki są dużo większe, niż sądzono

Galaktyka Andromedy już od dawna oddziałuje na Drogę Mleczną.



09-09-2024

System inteligentnego zarządzania pojazdami nagrodzony przez...

Nagrodzony przez Siemens i PW.

Informacje dnia: [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#)

Partnerzy