

[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.

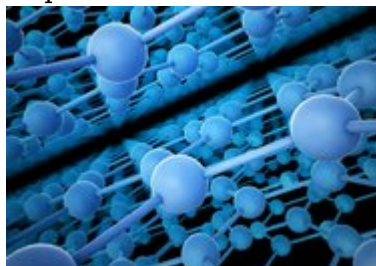
Eksperyment miał potencjalne długofalowe działanie. Badanie przy użyciu elektroencefalografu wykazało, że dziecięce mózgi po sześciotygodniowym treningu przetwarzały dźwięki z rosnącą efektywnością w wieku 7 miesięcy. Badacze będą dzieci obserwować, aż ukończą 1,5 roku. Sprawdzą, czy efekt ćwiczeń będzie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



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](#)

Partnerzy