

[Akceptuje](#)

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](#)

Mózg dziecka „na sucho” ćwiczy mówienie



Jeszcze w wieku niemowlęcym mózg dziecka „na sucho” ćwiczy mówienie - informują naukowcy na łamach tygodnika „Proceedings of the National Academy of Sciences”.

U dzieci w wieku 7-11 miesięcy mózg intensywnie reaguje na dźwięki. Stymulowane są wówczas m.in. obszary odpowiadające za koordynację motoryki związanej z mówieniem. Zdaniem naukowców, oznacza to, że na kilka miesięcy zanim dziecko zacznie mówić, jego mózg przygotowuje się do artykułowania słów.

Ważne więc jest mówienie do niemowlęcia, nawet jeżeli nie rozumie ono treści wypowiedzi.

„Większość dzieci gaworzy w wieku ok. siedmiu miesięcy, nie używa jednak słów do wieku mniej więcej jednego roku” - opisuje główna autorka badań, Patricia Kuhl z University of Washington.

Jak dodaje, zaobserwowanie aktywności w motorycznych obszarach mózgu w trakcie, kiedy dziecko po prostu słucha dźwięków, jest niezwykle znaczące. Oznacza to, że już wtedy mózg dziecka próbuje właściwie reagować na dźwięki. Próbuje niejako wyobrazić sobie, jakie powinny być właściwe ruchy do wytworzenia poprawnie brzmiącego dźwięku.

W trakcie eksperymentów naukowcy badali 57 dzieci w wieku 7 oraz 11-12 miesięcy. Obserwacje ich mózgowi prowadzono za pomocą nieinwazyjnej techniki, zwanej magnetoencefalografią (MEG). Skaner stosowany w tym wypadku przypomina dużą suszarkę w zakładzie fryzjerskim, pod którą sadza się dziecko.

Obserwowano obszary mózgu odpowiedzialne za proces mówienia, takie jak obszar Broki, zakręt skroniowy górny, mózdzek oraz rejony korowe odpowiedzialne za planowanie motoryki związanej z mówieniem.

Dzieci słuchały dźwięków wypowiedzianych w ich ojczystym angielskim oraz po hiszpańsku, który był językiem obcym dla ich rodziców oraz w ich otoczeniu.

Zaobserwowano aktywność tych obszarów. Okazało się przy tym, że mózg siedmiomiesięcznych dzieci reagował podobnie w jednym i drugim przypadku, z kolei mózg 11-12 miesięcznych dzieci reagował intensywniej na język obcy. Zdaniem naukowców, oznacza to, że musiał włożyć więcej wysiłku w zareagowanie na dźwięki niesłyszane wcześniej.

Naukowcy zwracają uwagę, że dla mózgu niemowlęcia może być ważny przesadnie dokładny sposób wypowiedziania słów do dziecka, jaki praktykuje większość rodziców. Być może wówczas mózg łatwiej radzi sobie z uczeniem się naśladowania prawidłowej motoryki mówienia.

Źródło: www.pap.pl

<https://laboratoria.net/aktualnosci/21907.html>



06-07-2026

Od wtorku uczelnie mogą wydawać absolwentom cyfrowe dyplomy

Od 1 stycznia 2027 roku ta forma dokumentów stanie się obowiązkowa.



22-06-2026

Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny

Pojazd powstał z myślą o udziale w zawodach inżyniersko-wyścigowych.



06-07-2026

Dr Małolepszy o nauczaniu matematyki na uczelniach technicznych

Od rozwiązywania równań są przecież komputery



06-07-2026

Nie będzie transferu wiedzy do gospodarki

Bez nauki na najwyższym światowym poziomie.



06-07-2026

Uzależnienie od nikotyny to choroba mózgu, a nie nawyk

Ocecił dr hab. Łukasz Balwicki prof. GUMed.



06-07-2026

Naukowcy badają próbki nośników leków

Po 14 miesiącach na Międzynarodowej Stacji Kosmicznej



02-07-2026

Nośniki eków po 14 miesiącach na Międzynarodowej Stacji Kosmicznej

Analizy mają pokazać, jak promieniowanie kosmiczne wpłynęło na nośniki leków.



23-06-2026

Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej

Dostawca szkoleń aptaskil przygotowuje wykwalifikowanych specjalistów.

Informacje dnia: [Od wtorku uczelnie mogą wydawać absolwentom cyfrowe dyplomy](#) [Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Dr Małolepszy o nauczaniu matematyki na uczelniach technicznych](#) [Nie będzie transferu wiedzy do gospodarki](#) [Uzależnienie od nikotyny to choroba mózgu, a nie nawyk](#) [Naukowcy badają próbki nośników leków](#) [Od wtorku uczelnie mogą wydawać absolwentom cyfrowe dyplomy](#) [Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Dr Małolepszy o nauczaniu matematyki na uczelniach technicznych](#) [Nie będzie transferu wiedzy do gospodarki](#) [Uzależnienie od nikotyny to choroba mózgu, a nie nawyk](#) [Naukowcy badają próbki nośników leków](#) [Od wtorku uczelnie mogą wydawać absolwentom cyfrowe dyplomy](#) [Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Dr Małolepszy o nauczaniu matematyki na uczelniach technicznych](#) [Nie będzie transferu wiedzy do gospodarki](#) [Uzależnienie od nikotyny to choroba mózgu, a nie nawyk](#) [Naukowcy badają próbki nośników leków](#)

Partnerzy