

## [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](#)

# Jak wcześnie dzieci rozpoczynają proces uczenia się?



**Nowe badania naukowe donoszą, iż dzieci w łonie matki rozpoczynają procesy uczenia się wcześniej niż do tej pory przypuszczano - przed 34 tygodniem ciąży. Badanie zostało opublikowane w czasopiśmie „Infant Behavior and Development” i wskazuje jak istotne są zależności pomiędzy matką i jej dzieckiem.**

W badaniu wzięły udział 32 kobiety. Próbowano ocenić moment, w którym pojawia się zdolność dzieci, między 28 a 38 tygodniem ciąży, do uczenia się. Badanie prowadziła Charlene Krueger z Uniwersytetu Florida's College of Nursing. Polegało ono na 3-krotnym głośnym powtarzaniu - dwa razy dziennie przez 6 tygodni - 15 sekundowej dziecięcej rymowanki. Tekst wierszyka był wcześniej nieznany matkom biorącym udział w badaniu. Podczas recytowania wierszyka, w 32, 33 i 34 tygodniu ciąży, monitorowano tętno płodu.

Zarejestrowano różnice między tętnem płodów - w zależności od rodzaju recytowanej rymowanki - już przed 34 tygodniem ciąży. Puls płodów słuchających znanego tekstu wykazał ogólny nieznaczny spadek, w porównaniu z grupą kontrolną słuchającą nie znanej wcześniej rymowanki. Tętno drugiej grupy dzieci było lekko przyspieszone.

Badacze wiążą zwolnienie tętna z rozpoznaniem przez płód w łonie matki znajomego dźwięku. Natomiast jego przyspieszenie jest skutkiem ekspozycji na nowe dźwięki czy doznania. Z pewną dozą ostrożności - badacze szacują, iż zdolność płodu do uczenia się rozpoczyna się już około 34 tygodnia ciąży.

Jednak badanie trwało dalej. Po jakimś czasie matki przestawały recytować rymowankę, tak by w 36 i 38 tygodniu ciąży można było przebadać zdolność dzieci do zapamiętania wierszyka. Okazało się, że w 38 tygodniu ciąży z całą pewnością można było stwierdzić, że płód zapamiętał rytm wierszyka, pomimo zaprzestania jego powtarzania 4 tygodnie wcześniej. Parametry badane w 38 tygodniu ciąży były wyraźniejsze i bardziej długotrwałe, co wskazuje na zwiększenie zdolności do uczenia się wraz z wiekiem.

Badacze wiążą odkrycie z możliwością jego zastosowania w opiece nad przedwcześnie urodzonymi dziećmi na oddziałach neonatologicznych. Ich plany dalszych badań, związane są z kojącym wpływem nagrań głosu matek na wcześniaki umieszczone w inkubatorach.

*Autor tłumaczenia: Barbara Garabacka*

Źródło: [www.news.msn.com](http://www.news.msn.com)

<http://laboratoria.net/aktualnosci/21931.html>



27-03-2025

## [Jak otworzyć laboratorium?](#)

Laboratorium może być dobrym pomysłem na biznes.



26-03-2025

## [Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo](#)

Dziękujemy wszystkim, którzy odwiedzili nas.



26-03-2025

## [W przyszłości będziemy jedli mięso z](#)

## [drukarki](#)

Trójwymiarowy druk może stać się z czasem jednym z filarów produkcji.



26-03-2025

## [Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w...](#)

W aż puli 66 mln zł.



26-03-2025

## [Błonica - choroba groźna także dla dorosłych](#)

Po 40. roku życia choroba staje się równie groźna.



26-03-2025

## [87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#)

W 2024 roku z hejtem zetknęło się 45 proc. internautów.



26-03-2025

## [Nowe materiały do budowy okrętów wojskowych](#)

Naukowcy z Politechniki Wrocławskiej pracują nad nimi.



26-03-2025

## [Mandimycyna - nowy potencjalny środek przeciwgrzybiczy](#)

Zabija grzyby odporne na wiele leków.

**Informacje dnia:** [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#) [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#) [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#)

**Partnerzy**