

## [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](#)

# 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)

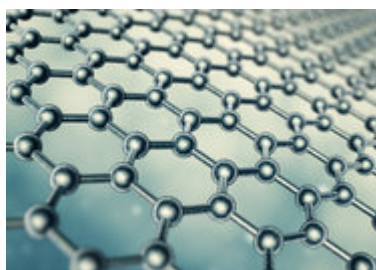
<http://laboratoria.net/aktualnosci/21931.html>



02-07-2024

## [Ekran dotykowy bez problematycznego indu](#)

Tańsze i bardziej przyjazne środowisku.



02-07-2024

## [Świat atomów i cząsteczek](#)

Jak dzięki różnym metodom obrazowania zobaczyć "całego słonia"



02-07-2024

## [Żyjemy w czasach multitożsamości](#)

Ekspert o mediach społecznościowych.



02-07-2024

## [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy?](#)

Równość płci może mieć związek ze swobodą wyboru tego, co się je.



02-07-2024

## [Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#)

Alarmuje Światowa Organizacja Zdrowia.



02-07-2024

## [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#)

Informuje "Nature".



02-07-2024

## Tancerze są mniej neurotyczni niż ogół populacji

Jednocześnie są bardziej ugodowi i ekstrawertyczni.



02-07-2024

## Rząd planuje, aby minister mógł odwołać dyrektora NCBR

Dyrektor Narodowego Centrum Badań i Rozwoju będzie mógł zostać odwołany.

**Informacje dnia:** [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu](#) [Świat atomów i cząsteczek](#) [Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy?](#) [Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#) [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu](#) [Świat atomów i cząsteczek](#) [Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy?](#) [Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#) [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu](#) [Świat atomów i cząsteczek](#) [Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy?](#) [Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#)

**Partnerzy**