

### [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](#)

# Zanieczyszczone powietrze spowalnia rozwój poznawczy



**U dzieci uczęszczających do szkół w rejonach o wysokim stopniu zanieczyszczenia powietrza rozwój poznawczy przebiega wolniej niż u rówieśników przebywających na co dzień na terenach wolnych od zanieczyszczeń drogowych - dowodzą hiszpańscy naukowcy.**

Swoje wnioski publikują na łamach czasopisma „PLOS Medicine”. Obserwacje te dotyczą uczniów w wieku 7-10 lat.

Naukowcy z Centrum Badań Epidemiologii Środowiskowej (CREAL) w Barcelonie oceniali tempo rozwoju procesów poznawczych u 2715 uczniów szkół podstawowych. Przez rok, co 3 miesiące, mierzyli wydajność ich pamięci roboczej i uwagi. Przy okazji przeprowadzili bezpośrednie pomiary zanieczyszczenia powietrza (pochodzenia komunikacyjnego) w okolicach wszystkich 39 szkół, do których uczęszczali uczestnicy badania.

Po zebraniu wszystkich danych sprawdzali, czy stopień i tempo rozwoju funkcji poznawczych u dzieci wiąże się w jakikolwiek sposób ze stopniem skażenia powietrza w miejscach, w których mieszczą się ich szkoły. Okazało się, że u dzieci uczęszczających do szkół położonych na terenach mocno zanieczyszczonych przez ruch drogowy rozwój poznawczy przebiegał zdecydowanie wolniej niż u rówieśników uczących się w rejonach o niskim stopniu skażenia powietrza.

Przykładowo: u uczniów z terenów mniej zanieczyszczonych przyrost pamięci roboczej w ciągu 12 miesięcy wyniósł 11,5 proc., podczas gdy u dzieci z terenów bardzo zanieczyszczonych zaledwie 7,4 proc.

Źródło: [www.pap.pl](http://www.pap.pl)

<http://laboratoria.net/aktualnosci/23238.html>



03-10-2024

## **Studenci poszerzają wiedzę medyczną**

Dzięki grze w wirtualnej rzeczywistości.



03-10-2024

## **Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji**

Informuje Ministerstwo Cyfryzacji.



03-10-2024

## **Psycholog o pomocy powodzianom**

Mamy naturalną potrzebę pomagania ludziom.



03-10-2024

## **Muzyka pomocna w leczeniu osób**

Z zaburzeniami wynikającymi z używania narkotyków czy alkoholu.



03-10-2024

## **Kardiochirurgia zмага się z brakami kadrowymi**

Podobnie jest też w innych krajach.



03-10-2024

## **Potrafimy zapędzić bakterie do roboty**

Odpowiednio zaprogramowane bakterie produkują leki, białka i żywność.



03-10-2024

# Mikrożele zmieniające właściwości podczas druku 3D

Dla lepszego poznania raka piersi.



03-10-2024

## System ewaluacji działalności naukowej wymaga zmian

Poważniejsze zmiany powinny wejść w życie od następnego okresu.

**Informacje dnia:** [Studenci poszerzają wiedzę medyczną Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji](#) [Psycholog o pomocy powodzianom](#) [Muzyka pomocna w leczeniu osób](#) [Kardiochirurgia zмага się z brakami kadrowymi](#) [Potrafimy zapędzić bakterie do roboty](#) [Studenci poszerzają wiedzę medyczną Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji](#) [Psycholog o pomocy powodzianom](#) [Muzyka pomocna w leczeniu osób](#) [Kardiochirurgia zмага się z brakami kadrowymi](#) [Potrafimy zapędzić bakterie do roboty](#) [Studenci poszerzają wiedzę medyczną Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji](#) [Psycholog o pomocy powodzianom](#) [Muzyka pomocna w leczeniu osób](#) [Kardiochirurgia zмага się z brakami kadrowymi](#) [Potrafimy zapędzić bakterie do roboty](#)

### **Partnerzy**