

### [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](#)

## Groźny modyfikator plastików

Polibromowane etery difenyłowe (PBDE) są substancjami chemicznymi powszechnie stosowanymi w przemyśle w celu zwiększania odporności tworzyw sztucznych na wysokie temperatury.

Od jakiegoś czasu różne instytucje zajmujące się oceną szkodliwości związków chemicznych dla ludzkiego zdrowia i środowiska naturalnego umieszczają PBDE na "czarnej liście" chemikaliów. Na

podstawie badań laboratoryjnych na zwierzętach, WHO zakwalifikowała PBDE jako substancje potencjalnie rakotwórcze. Na razie brak jednak bezpośrednich dowodów naukowych stwierdzających ich wpływ na rozwój nowotworów u ludzi.

Najnowsze badania przeprowadzone przez naukowców duńskich ze szpitala uniwersyteckiego Rigshospitalet w Kopenhadze oraz fińskich z uniwersytetów w Kuopio, w Turku oraz z Narodowego Instytutu Zdrowia Publicznego wskazują, iż powszechna obecność PBDE w różnego rodzaju produktach może zaburzać rozwój płodów i zwiększać ryzyko wad wrodzonych u noworodków.

Według koordynującej badania, dr Kathariny Marii Main, PBDE stosowane podczas produkcji tworzyw sztucznych często niewłaściwie wiążą się z ich polimerową strukturą, przez co później z łatwością "uciekają" do środowiska, gromadząc się najczęściej w kurzu.

To powoduje, że PBDE są powszechne w domach, a ciężarne kobiety są narażone na długotrwałą ekspozycję na te związki.

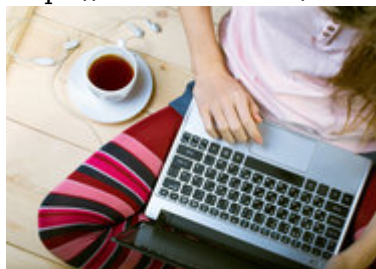
Wyniki analiz wskazują na obecność podwyższonego stężenia polibromowanych eterów difenyloyowych w mleku matek, których dzieci urodziły się z wrodzonymi wadami, najczęściej z wnetrostwem, czyli pozostaniem jądra lub jąder wewnątrz jamy brzusznej, a nie w mosznie.

W niektórych krajach wnetrostwo jest coraz częściej obserwowane i diagnozowane u małych dzieci. Zdaniem autorów najnowszej pracy, jednym z potencjalnych powodów tego zjawiska może być zanieczyszczenie środowiska przez PBDE.

I choć skandynawscy naukowcy są dalecy od pochopnego wyciągania wniosków ze swoich badań, to uważają, że warto by było ograniczyć wykorzystanie polibromowanych eterów difenyloyowych w przemyśle.

[www.onet.pl](http://www.onet.pl)

<https://laboratoria.net/aktualnosci/4865.html>



01-06-2026

## **Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał**

Sam czas spędzony przed ekranem nie jest najlepszą miarą ryzyka.



01-06-2026

## [Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę](#)

Dotyczy działań komunikacyjnych, edukacyjnych oraz popularyzatorskich.



01-06-2026

## [10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#)

Między 24 a 28 czerwca zmierzą się z ponad 150 ekipami z 28 krajów.



01-06-2026

## [Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne](#)

W 2023 r. z tego powodu cierpiało prawie 1,2 mld ludzi na świecie.



01-06-2026

## [AGH uruchomiła laboratorium](#)

Ze źródłem promieniowania RTG dorównującym synchrotrono.



01-06-2026

## [UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#)

Uczelnie zapowiedziały rozwój kształcenia praktycznego i cyfrowego.



01-06-2026

## [W poniedziałek rozpocznie się rekrutacja na Uniwersytet Jagielloński](#)

Najstarsza uczelnia w kraju ma w ofercie 13 nowych kierunków studiów.



01-06-2026

## **3 proc. PKB na naukę to nie jest radykalny postulat**

To nie jest radykalny cel, ale uniwersalny postulat, który bardzo by Polsce pomógł.

**Informacje dnia:** [Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#) [Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#) [Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#) [Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#) [Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#) [Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#)

### **Partnerzy**