

### [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](#)

## Menu ptaków morskich do roku 2050r. to tworzywa sztuczne



**Wyniki nowych badań przewidują, że wzrośnie wskaźnik przedostawania się tworzyw sztucznych do układu trawiennego ptaków morskich i do roku 2050 osiągnie 99% wszystkich gatunków. To zagrożenie może jednak zostać zmniejszone przez efektywną gospodarkę odpadami.**

Zanieczyszczenie oceanów tworzywami sztucznymi szybko urasta do rangi globalnego problemu ochrony środowiska, zważywszy na wysokie zagęszczenie (do 580 000 sztuk na km<sup>2</sup>) i globalne rozprowadzenie, napędzane rosnącą w postępie geometrycznym produkcją. Ptaki morskie są szczególnie podatne na tego typu zanieczyszczenia, gdyż powszechnie obserwuje się, że połykają unoszące się na wodzie tworzywa sztuczne. [Wyniki nowych badań](#), opublikowane w »Proceedings of the National Academy of Sciences« (PNAS), ujawniają że zagrożenie, jakie stwarzają dla ptaków morskich zanieczyszczenia tworzywami sztucznymi, jest globalne, wszechobecne i rosnące.

Autorzy - Chris Wilcox, Erik Van Sebille i Britta Denise Hardesty - opracowali prognozy zagrożenia 186 gatunków ptaków morskich na świecie przedostawaniem się tworzyw sztucznych do ich układów trawiennych na podstawie przeglądów literatury, modelowania oceanograficznego i modeli ekologicznych. Najpierw przeprowadzili przestrzenną analizę ryzyka, opierając ją na prognozowanym rozkładzie odpadów i obszarach występowania ptaków morskich, aby przygotować model narażenia na odpady, po czym skorygowali go o opublikowane dane dotyczące występowania tworzyw sztucznych w układach trawiennych ptaków morskich.

Na podstawie literatury zespół ustalił, że w układach trawiennych 80 ze 135 (59%) gatunków ptaków morskich znajdowano w latach 1962-2012 tworzywa sztuczne, a w ramach przeprowadzonych wówczas badań ustalono, że średnio 29% osobników miało je w jelitach. Autorzy szacują, że gdyby badania zostały przeprowadzone dzisiaj to wskaźnik ten wyniósłby szokujące 90%.

Co ważne, model ryzyka został ustawiony na prognozę zagrożenia różnych gatunków ptaków morskich na skalę globalną. Jak czytamy w abstrakcie: „Największy obszar spodziewanego oddziaływania sytuuje się na granicy Oceanu Południowego, na Morzu Tasmana, między Australią a Nową Zelandią, co stoi w opozycji do wyników wcześniejszych prac, które określiły ten obszar jako

poddawany słabym presjom antropogenicznym, o niskim zagęszczeniu odpadów morskich”. W ujęciu globalnym przewidywania autorów przedstawiają raczej ponurą przyszłość: „Przewidujemy, że przedostawanie się tworzyw sztucznych do układu trawiennego ptaków morskich zintensyfikuje się i do roku 2050 dotknie 99% wszystkich gatunków”. Są jednak widoki na naprawę tej sytuacji: efektywna gospodarka odpadami może to zagrożenie obniżyć.

Richard Thompson, biolog morski z Uniwersytetu w Plymouth, Zjednoczone Królestwo, [zauważył w wypowiedzi dla magazynu »Science«](#), że ustalenia zespołu „wypełniają bieżące luki w danych i ilustrują gorące punkty geograficzne”, w których tworzywa sztuczne mogą stanowić problem w przyszłości. Badania te mają wyjątkowy charakter z tego względu, że podjęto w nich próbę oceny problemu na całym świecie a nie tylko w poszczególnych regionach i dla poszczególnych gatunków - dodał.

[Według »National Geographic«](#) wyniki badań mogą posłużyć za wezwanie do podjęcia działania przez nasz uzależniony od tworzyw sztucznych świat: „Dzisiejsza publikacja dr. Wilcoxa i innych członków grupy roboczej NCEAS wyraźnie podkreśla, jak bardzo nabrzmiał problem zanieczyszczenia oceanów tworzywami sztucznymi. Jednak nie możemy siedzieć z założonymi rękami, kiedy ptaki morskie na świecie przytłaczane są z wolna i nieubłagane z powodu uzależnienia ludzi od tworzyw sztucznych. Naukowcy, sektor prywatny i obywatele na całym świecie muszą zewrzeć szeregi, aby odeprzeć rosnącą falę tworzyw sztucznych zanieczyszczającą oceany i pomóc w zadbaniu o zdrową kondycję oceanów, od których my wszyscy - także ptaki morskie na całym świecie - jesteśmy uzależnieni”.

Więcej informacji:

<http://www.pnas.org/content/early/2015/08/27/1502108112>

Źródło: [www.cordis.europa.eu](http://www.cordis.europa.eu)

<https://laboratoria.net/aktualnosci/24129.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](#)

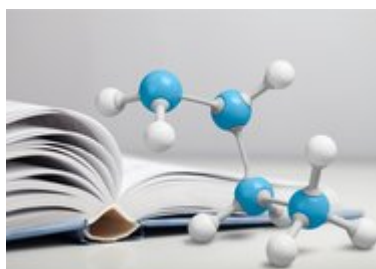
Ze źródłem promieniowania RTG dorównującym synchrotrono.



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**