

### [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](#)

## Toksyczny wpływ tworzyw sztucznych na oceany



**Wszechobecne we wszystkich oceanach na świecie mikrocząstki plastiku stwarzają poważne zagrożenie dla organizmów morskich, w tym bezkręgowców i ryb, które połykają mikroplastik.**

Tworzywa sztuczne nie są biodegradowalne, dlatego też tylko nieznacznie rozkładają się na mniejsze cząstki pod wpływem światła słonecznego, wiatru i fal. Te nazywane mikroplastikiem (MP, MicroPlastics) cząstki o długości od 1 µm do 5 mm to najczęściej spotykane w środowisku morskim odpady plastikowe. Dodatkowo są produkowane z niewielkich drobin lub włókien, które w pewnym stopniu przenikają do środowiska naturalnego.

W ramach unijnej inicjatywy [MARMICROTOX](#) (Marine microplastics toxicity: Investigating microplastics and their co-contaminants in marine organisms) zbadano wpływ mikroplastiku na organizmy morskie i oszacowano ilość oraz rodzaj mikrocząstek tworzyw sztucznych obecnych w dzikich omułkach pochodzących z wybrzeży Szkocji.

Przeprowadzono również badania laboratoryjne, których celem było opisanie skutków wchłaniania mikroplastiku przez płaty skrzelowe i gruczoł trawienny omułków oraz wpływu tych mikrocząstek na ryby.

Podczas badania odkryto, że mikrocząstki plastiku były obecne w bardzo niewielkiej ilości zarówno u dzikich omułków w Szkocji, jak i omułków hodowanych w klatkach u ujścia rzeki Forth w Edynburgu (Wielka Brytania). Zanieczyszczenia współistniejące, w tym kadm i benzo(a)piren, obecne w MP, przenikały do organizmów omułków tylko drogą pokarmową i tylko w przypadku wchłonięcia dużych ilości mikrocząstek plastiku.

Badania na pstrągu tęczowym nie wykazały występowania zwiększonego zagrożenia dla ryb narażonych na połknięcie cząstek MP lub MP zawierających triklosan (środek bakteriobójczy obecny w środkach czystości higieny osobistej), jednak sam triklosan był przyswajany przez badane ryby.

Wyniki projektu MARMICROTOX są niezwykle ważne dla oceny i analizy poziomów zanieczyszczenia mikrocząstkami tworzyw sztucznych oraz jego skutków i z pewnością pozwolą nam lepiej poznać związane z nimi potencjalne zagrożenia ekologiczne.

Źródło: [www.cordis.europa.eu](http://www.cordis.europa.eu)  
<https://laboratoria.net/aktualnosc/27882.html>



23-06-2026

## **Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej**

Dostawca szkoleń aptaskil przygotowuje wykwalifikowanych specjalistów.



22-06-2026

## **Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią**

Opracowanie strategii leczenia nowotworów odpornych na terapię.



22-06-2026

## **Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny**

Pojazd powstał z myślą o udziale w zawodach inżyniersko-wyścigowych.



22-06-2026

## [Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#)

W badaniach uczestniczyły polskie ośrodki.



22-06-2026

## [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#)

Wśród ukraińskich uchodźców.



22-06-2026

## [Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii](#)

Sfera ta rośnie szybciej niż wiedza o jej wpływie na ludzką seksualność.



22-06-2026

## Przyjemnych snów życzy anestezyjolog

Wystarczy przestrzegać protokołu znieczulenia.



22-06-2026

## Za mało siedzenia także może szkodzić

Od lat lekarze i naukowcy powtarzają, że należy mniej siedzieć i więcej się ruszać.

**Informacje dnia:** [Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej](#) [Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią](#) [Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#) [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#) [Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii](#) [Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej](#) [Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią](#) [Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#) [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#) [Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii](#)

**Partnerzy**