

[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](#)

Co roku do oceanów trafia do 13 mln ton plastiku



Od 5 do 13 mln ton tworzyw sztucznych trafia w ciągu roku do oceanów. W kolejnej dekadzie ich ilość wzrośnie dziesięciokrotnie, jeśli kraje mające linię wybrzeża nie poprawią swoich praktyk zarządzania odpadami - ostrzegają naukowcy w "Science".

Jenna Jambeck z University of Georgia i jej zespół zbadali 192 kraje, leżące nad morzami i oceanami i szacują, że w 2010 r. wygenerowały one ok. 275 mln ton plastikowych odpadów. Z tego w 2010 r. do oceanów trafiło od 4,8 do 12,7 mln ton.

Ilość plastiku, jaki w ciągu zaledwie jednego roku trafił z lądów do mórz naukowcy z USA i Australii oszacowali, zestawiając dane nt. odpadów stałych ze 192 państw, posiadających linię wybrzeża. Uwzględnili też rozmaite czynniki, m.in. dane nt. zagęszczenia populacji czy statusu ekonomicznego.

Stwierdzili, że największym źródłem tworzyw sztucznych trafiających do oceanów są niezagospodarowane odpady: pozostawiane bez przetworzenia, albo zwykłe, rozproszone śmieci.

Naukowcy zaznaczają jednocześnie, że po samej powierzchni oceanu dryfuje od 6,350 do 245 tys. ton plastików. "Ta praca pozwala pojąć, jak wiele nam umyka - mówi Kara Lavender Law ze Sea Education Association (SEA). - Ile śmieci musimy jeszcze w oceanach namierzyć, żeby wszystko się zgadzało. Cała masa plastiku zalega na dnie oceanu i na plażach na całej ziemi. Teraz z reguły szacujemy plastik pływający po wierzchu, w dodatku jedynie w stosunkowo małej ilości miejsc".

Wymieniając głównych zaśmiecających oceany autorzy publikacji wskazują na Chiny, Indonezję, Filipiny, Wietnam, Sri Lankę i Tajlandię. Na liście 20 państw, które w badanym roku wprowadziły najwięcej tworzyw do wody, znalazły się też Egipt, RPA, Indie, Turcja Korea Północna i USA.

Pierwsza publikacja naukowa dotycząca zanieczyszczenia oceanów tworzywami pojawiła się na początku lat 70. W kolejnych latach przybywało doniesień nt. plastików na plażach, w osadach dna morskiego czy lodzie Arktyki. Naukowcy nie znali jednak skali, w jakiej plastiki trafiają co roku do wody.

Wielkość populacji danego kraju i jakość systemu zarządzania odpadami są głównymi czynnikami wpływającymi na ilość śmieci trafiających do oceanów - uznali autorzy pracy.

Sugerują, że wszystkie państwa muszą zmniejszyć ilość śmieci, a także wdrożyć lepsze strategie zarządzania nimi. Bez tego masa tworzyw sztucznych w oceanach do roku 2025 wzrośnie dziesięciokrotnie - piszą.

Źródło: www.naukawpolsce.pap.pl
<http://laboratoria.net/aktualnosci/23034.html>



09-09-2024

Jak poradzić sobie z końcem wakacji?

Dobrym sposobem jest opracowanie planu na „po urlopie”.



09-09-2024

Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne

Wytyczne dotyczące mpox są adekwatne do obecnej sytuacji.



09-09-2024

Przydatność organów do przeszczepu

Syntetyczna krew może istotnie wpłynąć na transplantologię.



09-09-2024

Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych

Język ewoluuje w kontekście społecznym, a jego odmiany zawsze konkurują ze sobą.



09-09-2024

[Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#)

Wykazują naukowcy w najnowszych badaniach.



09-09-2024

[Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#)

Z 30-letnim wyprzedzeniem zwykłym testem krwi można je wykryć.



09-09-2024

[Galaktyki są dużo większe, niż sądzono](#)

Galaktyka Andromedy już od dawna oddziałuje na Drogę Mleczną.



09-09-2024

[System inteligentnego zarządzania pojazdami nagrodzony przez...](#)

Nagrodzony przez Siemens i PW.

Informacje dnia: [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#)

Partnerzy