

[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](#)

Plastik uwalnia szkodliwe związki w organizmach ptaków

Plastikowe odpady w oceanach są coraz większym problemem dla zwierząt, w tym ptaków, które mylą je często z pożywieniem. Połknięty plastik może z czasem uwalniać związki

chemiczne, stanowiące zagrożenie dla ich zdrowia - dowodzą naukowcy na łamach „Frontiers in Environmental Science”.

Pierwsze tego typu badanie - przeprowadzone przez holenderski instytut Wageningen Marine Research - dowodzi, jak ważne jest zmniejszenie poziomu zanieczyszczenia oceanów plastikiem i rozważne postępowanie z odpadami.

Plastikowych śmieci w oceanach i plażach jest coraz więcej. Wiele ptaków morskich myli je z pożywieniem, co może prowadzić do zagrożenia w postaci np. niedrożności jelit. Połknięty plastik zalega w układzie pokarmowym ptaków przez długi czas, a naukowcy obawiali się, że może przy tym wydzielać szkodliwe związki.

„Pracujemy z fulmarami zwyczajnymi od prawie 10 lat - powiedziała Susanne Kuehn z Wageningen Marine Research. - Te ptaki połykają plastik regularnie, a 93 proc. osobników z Morza Północnego ma jakąś jego ilość w żołądkach, dlatego ważne, aby zrozumieć, jakie potencjalne szkody może im wyrządzać”.

Kuehn i jej koledzy sprawdzali, czy plastikowe odpady mogą uwalniać związki chemiczne, kiedy już zostaną połknięte przez fulmary. Do tego celu odtworzyli warunki panujące w żołądkach tych ptaków, dzięki pozyskaniu bogatego w składniki odżywcze płynu - oleju żołądkowego - od myśliwych z Wysp Owczych, którzy tradycyjnie żywią się tym gatunkiem ptaków.

“W poprzednich badaniach stosowano plastikowe granulki, często sztucznie skażone, które nie były reprezentatywne, jeśli chodzi o plastik z mórz - wyjaśniła badaczka. - My poszliśmy na plażę i wyszukaliśmy różnego rodzaju plastik o odmiennych kształtach, aby stworzyć próbki, które fulmary mogłyby w rzeczywistości połknąć”.

Próbki poddano działaniu substancji pochodzącej z żołądków ptaków, którą następnie przeanalizowano pod kątem składu chemicznego. Plastik uwalniał cały szereg związków chemicznych, w niektórych przypadkach nawet po trzech miesiącach. Te chemikalia dodawane są w procesie produkcji, np. plastyfikatory, opóźniacze palenia czy stabilizatory.

Co zaskakujące, olej żołądkowy pochodzący od piskląt fulmarów też zawierał w sobie związki pochodzące z plastiku, gdyż rodzice mogli karmić młode skażonym pożywieniem. Nie wiadomo, jakie są daleko idące konsekwencje takiej sytuacji, ale poprzednie badania wykazywały, że wyciek chemikaliów może zaburzać wydzielanie hormonów i reprodukcję, a także może mieć wpływ na genetykę ptaków.

„Mam nadzieję, że te wyniki zwiększą świadomość na temat negatywnego oddziaływania plastikowych odpadów w oceanach na ptaki. Pilnie musimy zmniejszyć ilość śmieci w morskim środowisku” - podkreśliła Kuehn.

Źródło: pap.pl

<http://laboratoria.net/aktualnosci/29947.html>



23-12-2024

Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia

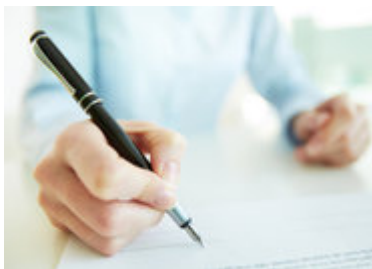
Najserdeczniejsze życzenia zdrowych, radosnych i pogodnych Świąt Bożego Narodzenia.



23-12-2024

Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!

Odbędą się one w dniach 11-13 czerwca w Expo XXI w Warszawie.



23-12-2024

Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn

Kobiety często nie czują typowych bólów co skutkuje gorszymi wynikami.



23-12-2024

Świąteczna apteczka

Szczypta umiaru i coś na zgagę



23-12-2024

Radioaktywny pluton się nie ukryje

Naukowcy znajdują go nawet na lodowcach



23-12-2024

Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14

Wyłoniono autorów najlepszych prac licencjackich i inżynierskich.



23-12-2024

Polacy są umiarkowanie prospołeczni

Polacy chcą wspierać materialnie.



23-12-2024

Związek między traumą z dzieciństwa a zespołem jelita drażliwego

Pokazały badania polskich naukowców.

Informacje dnia: [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14 Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14 Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#)

Partnerzy