

### [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](#)

## W najgłębszych częściach płuc człowieka obecny jest mikroplastik

Brytyjscy naukowcy znaleźli różne rodzaje mikroplastiku w ludzkich płucach, także w ich najgłębszych rejonach. To pierwsze badanie, w którym tego typu cząstki znaleziono w tym

## **narzędzie u żywych osób.**

Zespół z University of Hull donosi o odkryciu związanym z wszechobecnym plastikiem. Naukowcy twierdzą, że po raz pierwszy wykryli cząstki mikroplastiku w płucach żywych osób.

Mikroplastik to niewielkie, mikroskopijne cząstki tworzyw, powstające przy naturalnym rozpadzie czy ścieraniu różnego rodzaju odpadów i przedmiotów codziennego użytku. Jak pokazują kolejne badania, cząstki te zanieczyszczają już niemal każdy element środowiska naturalnego i otoczenia człowieka. W 11 spośród 13 próbek tkanek płuc naukowcy znaleźli 39 cząstek mikroplastiku.

„Mikroplastik znajdowano już w próbkach pochodzących z autopsji. Tym razem jest to pierwsze, znaczące badanie, wskazujące na obecność plastiku w płucach żywych ludzi” - podkreśla Laura Sadofsky, główna autorka pracy opublikowanej w piśmie „Science of the Total Environment”.

„Pokazuje ono również, że cząstki te obecne są w dolnych częściach płuc. Kanaliki w płucach są bardzo cienkie, więc nikt nie spodziewał się, że plastikowe cząstki mogą się przez nie przedostać. Ewidentnie jednak tam są” - mówi ekspertka.

Próbki płuc zostały pobrane od pacjentów w czasie rutynowych zabiegów chirurgicznych.

Wiele ze znalezionych cząstek pochodzi z używanych na co dzień tworzyw, stosowanych do produkcji butelek, opakowań, ubrań, lin i sznurków, a także stosowanych w różnych procesach przemysłowych.

Najwięcej było cząstek polietylenu i nylonu. W próbkach z górnych partii płuc badacze wykryli w sumie 0,23 cząstki na gram tkanki, ze środkowych części - 0,33, a z dolnych - 1,65. Znacznie więcej cząstek znajdowało się w płucach mężczyzn, niż kobiet. Cząstki miały rozmiary od 12 do prawie 2,5 tys. mikrometrów.

„Nie spodziewaliśmy się największej liczby cząstek w dolnych rejonach płuc, ani cząstek o takich rozmiarach. To zaskakujące, ponieważ przewody transportujące powietrze są węższe w dole płuc. Spodziewalibyśmy się więc, że cząstki o takiej wielkości zostaną zatrzymane, zanim dostaną się głębiej” - wyjaśnia dr Sadofsky.

Źródło: pap.pl

<http://laboratoria.net/aktualnosci/31225.html>



02-07-2024

## **Ekran dotykowy bez problematycznego indu**

Tańsze i bardziej przyjazne środowisku.



02-07-2024

## Świat atomów i cząsteczek

Jak dzięki różnym metodom obrazowania zobaczyć "całego słonia"



02-07-2024

## Żyjemy w czasach multitożsamości

Ekspert o mediach społecznościowych.



02-07-2024

## Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy?

Równość płci może mieć związek ze swobodą wyboru tego, co się je.



02-07-2024

## Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu

Alarmuje Światowa Organizacja Zdrowia.



02-07-2024

## Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu

Informuje "Nature".



02-07-2024

## Tancerze są mniej neurotyczni niż ogół populacji

Jednocześnie są bardziej ugodowi i ekstrawertyczni.



02-07-2024

## Rząd planuje, aby minister mógł odwołać

# dyrektora NCBR

Dyrektor Narodowego Centrum Badań i Rozwoju będzie mógł zostać odwołany.

**Informacje dnia:** [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu Świat atomów i cząsteczek Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy? Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#) [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu Świat atomów i cząsteczek Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy? Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#) [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu Świat atomów i cząsteczek Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy? Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#)

## **Partnerzy**