

## [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](#)

# Nowa metoda oczyszczania powietrza z mikroorganizmów

Metoda opracowana przez zespół współpracujący z prof. Marie- Claire Lett opiera się na zastosowaniu układu filtracyjnego, zbudowanego z aktywowanego światłem ultrafioletowym (UV)

dwutlenku tytanu.

Wcześniejsze eksperymenty przeprowadzone przez innych naukowców umożliwiły odkrycie nadzwyczaj wydajnego związku bakteriobójczego, jakim jest dwutlenek tytanu, jednak to grupa naukowców z Uniwersytetu Ludwika Pasteura po raz pierwszy opracowała działający układ oczyszczania gazów z mikroorganizmów.

"Nasz proces eliminacji z powietrza drobnoustrojów zakłada aktywację powierzchni dwutlenku tytanu światłem UV, który dzięki temu zyskuje właściwości bakteriobójcze. Masy powietrza przepuszczane są przez specjalnie zaprojektowane urządzenie, wewnątrz którego następuje zabicie drobnoustrojów" - opisują pomysłodawcy.

Francuscy naukowcy osiągnęli blisko 100 procentową wydajność układu, niszcząc prawie wszystkie komórki bakterii które zostały wprowadzone wraz z powietrzem do urządzenia filtrującego.

"Najbliższe eksperymenty poświęcone będą zwiększeniu wydajności filtracyjnej naszego wynalazku, tak by spełniał on wymagania stawiane przez przemysł" - informuje Valerie Keller, jedna z osób współpracujących z prof. Marie-Claire Lett.

Układ stwarza możliwości potencjalnego wykorzystania również jako filtra wyłapującego i niszczącego wirusy oraz inne, niebezpieczne dla zdrowia, zanieczyszczenia pochodzenia biologicznego.

*PAP*

**Skomentuj na forum**

<http://laboratoria.net/aktualnosci/3952.html>



03-07-2020

## [W sobotę Ziemia znajdzie się najdalej od Słońca](#)

Będzie wtedy oddalona od naszej dziennej gwiazdy o 152,095 mln km.



03-07-2020

## Toniemy w elektronicznych śmieciach

W 2019 roku ilość elektronicznych odpadów z całego świata osiągnęła rekordową masę 53,6 milionów ton.



03-07-2020

## Dlaczego meduzy są łakomym kąskiem dla drapieżników

Meduzy nie stanowią źródła węglowodanów, tłuszczów ani białka.



03-07-2020

## To co złe dla ekosystemu, jest dobre dla pandemii

Niszczenie środowiska może sprawić, że pandemie będą bardziej prawdopodobne i trudniejsze do opanowania.



03-07-2020

## W pierwszych miesiącach pandemii dzieci

## [lepiej zniosły SARS-CoV-2](#)

Dane zostały zebrane ze 131 badań i obejmują 7780 pacjentów w całym spektrum wieku dziecięcego.



03-07-2020

## [Obiecujące wyniki polskich badań nad nową metodą wykrywania...](#)

Zakończono testy na zwierzętach, teraz planowane są badania kliniczne, czyli na ludziach.



03-07-2020

## [Internet rzeczy - czy zmieni świat?](#)

I co w światowym projekcie rozwoju tych technologii robią naukowcy z Politechniki Gdańskiej?



01-07-2020

## [Sosny mają silne właściwości antyoksydacyjne](#)

Potwierdzili portugalscy chemicy i biolodzy po ponad trzech latach badań.

**Informacje dnia:** [W sobotę Ziemia znajdzie się najdalej od Słońca](#) [Toniemy w elektronicznych śmieciach](#) [Dlaczego meduzy są łakomym kąskiem dla drapieżników](#) [To co złe dla ekosystemu, jest dobre dla pandemii](#) [W pierwszych miesiącach pandemii dzieci lepiej zniosły SARS-CoV-2](#) [Obiecujące](#)

[wyniki polskich badań nad nową metodą wykrywania toksoplazmozy](#) [W sobotę Ziemia znajdzie się najdalej od Słońca](#) [Toniemy w elektronicznych śmieciach](#) [Dlaczego meduzy są łakomym kąskiem dla drapieżników](#) [To co złe dla ekosystemu, jest dobre dla pandemii](#) [W pierwszych miesiącach pandemii dzieci lepiej zniosły SARS-CoV-2](#) [Obiecujące wyniki polskich badań nad nową metodą wykrywania toksoplazmozy](#) [W sobotę Ziemia znajdzie się najdalej od Słońca](#) [Toniemy w elektronicznych śmieciach](#) [Dlaczego meduzy są łakomym kąskiem dla drapieżników](#) [To co złe dla ekosystemu, jest dobre dla pandemii](#) [W pierwszych miesiącach pandemii dzieci lepiej zniosły SARS-CoV-2](#) [Obiecujące wyniki polskich badań nad nową metodą wykrywania toksoplazmozy](#)

## **Partnerzy**