

[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

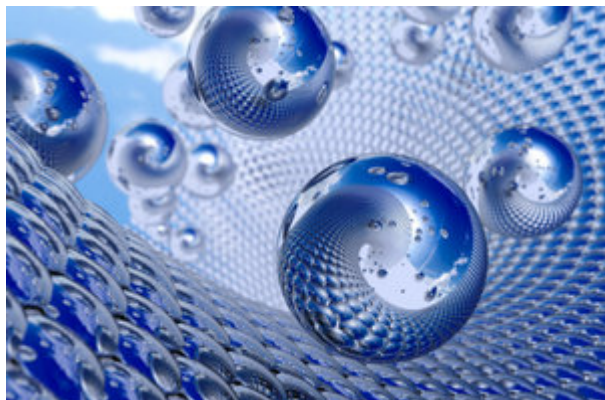
Naukowy styl życia

Nauka i biznes

- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

Nauka rewolucjonizuje pranie



Firmy DuPont i Procter & Gamble (P&G) wspólnie zostały nagrodzone „Sustainable Bio Award” w kategorii Bio-Innowacja Produktowa Roku. Podczas ostatniej edycji World Bio Markets Conference (Światowej Konferencji Bio-Rynków) w Amsterdamie obie firmy zostały docenione za pionierskie prace, których celem było osiągnięcie tego, co wcześniej było niemożliwe: skuteczności prania, osiągananej dzięki wysokim temperaturom pomimo prania w zimnej wodzie.

Ta współpraca przyniosła zarówno firmie DuPont, światowemu liderowi w dziedzinie nauki i innowacji, oraz firmie P&G, światowemu liderowi produktów konsumenckich, możliwość rozwijania nowej generacji technologii czyszczenia. Firma DuPont zastosowała bezprecedensowy proces naukowy, aby stworzyć nową technologię enzymu, która zapewnia lepszą moc czyszczenia w niskich temperaturach prania. Dzięki tej nowatorskiej metodzie odkryto optymalny enzym z klasy proteaz, którego wydajność w temperaturze 15,5°C odpowiada tej, którą produkty poprzedniej generacji osiągały w temperaturze 32°C. Ta nowa proteaza poprawia wydajność prania w zimnej wodzie, umożliwiając konsumentom zmniejszenie zużycia energii, dzięki możliwości skutecznego prania w niższych temperaturach. Konieczność podgrzania wody do wyższej temperatury jest bowiem najbardziej energochłonnym aspektem prania ubrań. Naukowcy z obu firm współpracowali nad włączeniem proteazy w skład ciekłych detergentów P&G, które są sprzedawane na całym świecie.

- Ta proteina ma potencjał, aby stać się jednym z najpowszechniej stosowanych enzymów modyfikowanych na świecie - powiedział William F. Feehery, prezes DuPont Industrial Biosciences. - Razem z Procter & Gamble udało nam się połączyć zasoby i talenty naszych globalnych zespołów, aby stworzyć ten produkt od podstaw. Rezultatem jest przełom dla konsumentów, dzięki zapewnieniu doskonałego czyszczenia tkanin w zimnej wodzie - dodaje.

Nowy produkt umożliwia znaczne korzyści środowiskowe dla przemysłu detergentów. Na przykład w samych Stanach Zjednoczonych rocznie pierze się około 45 mld ładunków, co generuje około 40 mln ton emisji dwutlenku węgla (CO₂). Jeśli wszystkie z nich zostałyby przeprowadzone w zimnej wodzie, to oszczędność energii z ogrzewania wody zmniejszyłaby emisję CO₂ o 32,3 mln ton - równowartość rocznego zużycia energii elektrycznej przez 3,7 mln amerykańskich domów. Dla konsumentów oznacza to niższe rachunki za energię i większe oszczędności.

DuPont i P&G otrzymały nagrodę na 9. dorocznej konferencji World Bio Markets. Impreza zgromadziła ekspertów akademickich, przemysłowych i politycznych, w celu zapewnienia kompleksowego spojrzenia na możliwości biogospodarek, w tym rynki końcowych użytkowników paliw odnawialnych, biochemikaliów i bioproduktów.

Źródło: informacja prasowa

<http://laboratoria.net/aktualnosci/20866.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](#)

Partnerzy