

[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](#)

Mózg koloruje czarno-białe zdjęcia

Kiedy nasz mózg przetwarza czarno-białą fotografię, uzupełnia ją kolorami - piszą naukowcy na łamach "Current Biology".

Proces przetwarzania obrazów przez nasz mózg od dawna fascynuje neurologów. Można bowiem zastanawiać się, do jakiego stopnia mózg wpływa na nasze widzenie i jak bardzo ingeruje

w percepcję barw. Okazuje się, że mózg "koloruje" czarno-białe zdjęcia, zgodnie z naturalnymi barwami.



Neurologzy Michael Bannert i Andreas Bartels z Tubingen w Niemczech przeprowadzili eksperyment na ochotnikach, rejestrując jednocześnie za pomocą funkcjonalnego rezonansu magnetycznego aktywność ich mózgow.

Badanym pokazywano czarno-białe zdjęcia bananów, brokułów, truskawek i innych obiektów, które odznaczają się typowymi barwami. Żeby zmylić badanych co do celu eksperymentu, kazano im je obracać i mówić, w którą stronę to robią.

Następnie pokazano im obrazki kolorowych pierścieni w barwach odpowiadających prezentowanym wcześniej owocom. Tym razem również zarejestrowano aktywność mózgow ochotników.

Kiedy przeanalizowano specyfikę aktywności mózgu u badanych, okazało się, że nawet gdy pokazywano im czarno-białe przedmioty, mózg zachowywał się tak, jak gdyby przetwarzał barwy.

Z badań wynika, że nasza wiedza o przedmiocie wpływa na sposób, w jaki mózg przetwarza widok tego przedmiotu. Jeśli tego rodzaju wiedza ma zbyt duży wpływ w czasie wstępnej fazy widzenia, może to skutkować nawet zaburzeniami widzenia w formie halucynacji.

Źródło: www.pap.pl

<http://laboratoria.net/aktualnosci/19865.html>



27-03-2025

[Jak otworzyć laboratorium?](#)

Laboratorium może być dobrym pomysłem na biznes.



26-03-2025

[Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo](#)

Dziękujemy wszystkim, którzy odwiedzili nas.



26-03-2025

[W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki](#)

Trójwymiarowy druk może stać się z czasem jednym z filarów produkcji.



26-03-2025

[Ruszył nabór na wspólne projekty](#)

przedsiębiorców i naukowców; w...

W aż puli 66 mln zł.



26-03-2025

Błonica - choroba groźna także dla dorosłych

Po 40. roku życia choroba staje się równie groźna.



26-03-2025

87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny

W 2024 roku z hejtem zetknęło się 45 proc. internautów.



26-03-2025

Nowe materiały do budowy okrętów wojskowych

Naukowcy z Politechniki Wrocławskiej pracują nad nimi.



26-03-2025

Mandimycyna - nowy potencjalny środek przeciwgrzybiczy

Zabija grzyby odporne na wiele leków.

Informacje dnia: [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#) [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#) [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#) [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#)

Partnerzy