

[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 mózgów.

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 mózgów 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>



07-11-2024

[PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#)

PCI Days - kluczowe wydarzenie dla przemysłu farmaceutycznego.



07-11-2024

[Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#)

Trzeba też jednak pamiętać o prostym i tanim badaniu.



07-11-2024

[Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#)

Po 40-tce zaczynamy spać coraz krócej i coraz płycej.



07-11-2024

[Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody](#)

[słonej zamiast słodkiej](#)

Efekty prac mogą być przydatne.



07-11-2024

[Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#)

Warto rozmawiać z dziećmi na trudne tematy.



07-11-2024

[Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#)

Wykazało badanie z udziałem prawie 90 tys. osób.



07-11-2024

[Test stania na jednej nodze dobrze określa stan zdrowia](#)

Oraz ryzyko zgonu u osób 50+.



07-11-2024

[Wirtualne zajęcia jogi skutecznym remedium na przewlekły ból pleców](#)

Poinformowano w czasopiśmie „JAMA Network Open”.

Informacje dnia: [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#) [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#) [Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#) [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#) [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#) [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#) [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#) [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#) [Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#) [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#) [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#) [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#)

Partnerzy