

[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>



23-12-2024

Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego

[Narodzenia](#)

Najserdeczniejsze życzenia zdrowych, radosnych i pogodnych Świąt Bożego Narodzenia.



23-12-2024

[Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#)

Odbędą się one w dniach 11-13 czerwca w Expo XXI w Warszawie.



23-12-2024

[Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#)

Kobiety często nie czują typowych bólów co skutkuje gorszymi wynikami.



23-12-2024

[Świąteczna apteczka](#)

Szczypta umiaru i coś na zgagę



23-12-2024

[Radioaktywny pluton się nie ukryje](#)

Naukowcy znajdują go nawet na lodowcach



23-12-2024

[Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#)

Wyłoniono autorów najlepszych prac licencjackich i inżynierskich.



23-12-2024

Polacy są umiarkowanie prospołeczni

Polacy chcą wspierać materialnie.



23-12-2024

Związek między traumą z dzieciństwa a zespołem jelita drażliwego

Pokazały badania polskich naukowców.

Informacje dnia: [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14 Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14 Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#)

Partnerzy