

Iluzje optyczne. Jak oszukać mózg? / Tydzień Mózgu 2021

Ciało człowieka jest fascynującym systemem a jego centrum dowodzenia jest mózg. Otaczający świat odkrywamy za pomocą zmysłów. Jednym z najważniejszych jest wzrok. Dzięki niemu rozpoznajemy kształty i rozróżniamy kolory, ale czy wiecie, że do siatkówki naszego oka dociera odwrócony obraz tego co widzimy? I jak to się dzieje, że widzimy świat w perspektywie 3D?

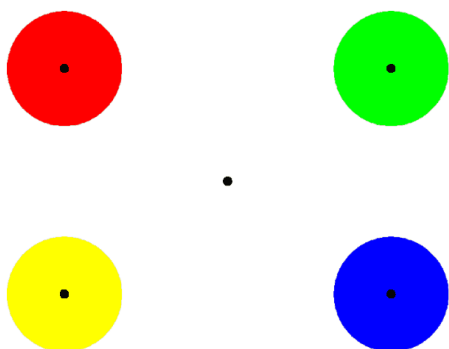
Nasze oczy są oddalone od siebie i widzą inne obrazy. Dopiero mózg składa je w całość. Dzięki niemu widzimy jeden trójwymiarowy obraz. Niestety nawet mózg ulega iluzjom.

Chciecie przekonać się jak woda zmienia obraz rzeczywistości? Narysujcie na kartce przyciętej do wysokości szklanki dwie strzałki zwrócone w tym samym kierunku. Jedna strzałka u góry, druga na dole kartki. Włóżcie kartkę za szklankę, wypełnioną do połowy wodą, w taki sposób by poziom wody znajdował się na wysokości pomiędzy strzałkami. Spróbujcie odsunąć trochę kartkę od szklanki. W którą stronę skierowane są strzałki?

Zobaczcie podobny eksperyment na stronie:

<https://www.youtube.com/watch?v=tMlPg1blSUo>

A może chcecie zobaczyć coś co nie istnieje?



Wpatrujcie się w dowolną czarną kropkę na barwnym kole przez 30 sekund. Później przenieście wzrok na czarną kropkę w centrum. Zobaczycie wtedy dodatkowe koło, którego przecież nie ma.

Więcej ciekawych iluzji znajdziecie na stronie:

<https://www.komputerswiat.pl/artykuly/redakcyjne/najciekawsze-iluzje-optyczne-w-sieci-pokazujemy-i-wyjasniamy-jak-dzialaja/jegp5xh#slajd-10>

Jeśli chcecie sprawdzić swój wzrok obejrzyjcie filmy:

„Czy masz dobry wzrok? Zabawne zagadki, które oszukują twój umysł.”

<https://www.youtube.com/watch?v=yIVtbLqPp5A>

„Prosty test na sprawdzenie wzroku.”

<https://www.youtube.com/watch?v=Vu0aE7L8Q0k>

Milej zabawy.

Wychowawca świetlicy

Ewa Skrzypczak