

Czym jest powidok

Powidok, czyli kontrast następczy, to zjawisko optyczne pojawiające się po dłuższym wpatrywaniu się w pewien kształt o jednolitym kolorze. Gdy przesuniemy wzrok pojawia się zamazana figura w kolorze dopełniającym. Wrażenie powidoku utrzymuje się przez chwilę, a następnie znika. Przykładem kontrastu następczego jest zielone kółko, które znalazło się na tej wystawie. Po około 30 sekundach intensywnego wpatrywania się w nie, zobaczymy kolor, którego szukamy. Elementy siatkówki odpowiedzialne za odbiór barwy zielonej uległy zmęczeniu, przez co oko nie jest w stanie przez krótki czas wygenerować prawidłowych sygnałów na nowej powierzchni. Jest to rodzaj powidoku negatywnego, w którym tworzy się kolor

dopełniający.

Istnieje również powidok pozytywny. W tym przypadku nie dochodzi do zmiany kolorów. Utrzymują się barwy z oryginalnego obrazu. Powidok ten jest dobrze znany, ale jego dokładne działanie nie jest wyjaśnione. Może mieć to związek z bezwładnością siatkówki. Powidok pozytywny jest rzadziej zauważalny, mimo iż występuje dość często. Spowodowane jest to długością jego trwania. Powidok pozytywny może trwać zaledwie 500 milisekund, co powoduje, że go nie zauważamy.



Doświadczenie z powidokiem czarno-białym. Wpatruj się w negatyw przez 30 sekund następnie szybko popatrz w pustą ramkę poniżej.

