

PRAVDA alebo
mýtus?

Naše dúhovky sú jedinečné ako odtlačky prstov

Je to **očividne** tak – každá dúhovka má jedinečný vzor. Tento farebný krúžok okolo zrenice je rovnako originálny ako naše odtlačky prstov, vďaka čomu sme všetci výnimoční.

ROZPOZNÁVANIE DÚHOVIEK

Keďže každá dúhovka má jedinečný vzor, na účely identifikácie bol vypracovaný softvér na ich rozpoznávanie. Po nasnímaní zrenice sa vzoru dúhovky prideli digitálny kód, ktorý sa uchováva v databáze s jedinečnými kódmi iných ľudí.



Čo majú spoločné všetci modrookí ľudia?

Pevná vonkajšia vrstva sa nazýva skléra a oko si vďaka nej udržiava tvar.

Dúhovku tvorí množstvo vrstiev a je taká zložitá, že aj pravé oko sa odlišuje od ľavého. Dokonca aj jednovaječné dvojčatá majú odlišné vzory dúhoviek.

Zrak je najdôležitejším zmyslom a umožňuje nám vidieť svet. Svetlo odrazené z vonkajších telies sa sústreďuje na vrstve svetelných receptorov v zadnej časti oka. Tieto receptory potom vysielajú správy o vzorcoch svetla do mozgu. Mozog tieto správy vyhodnotí a umožní nám vidieť trojrozmerné pohyblivé farebné obrazy sveta okolo nás.

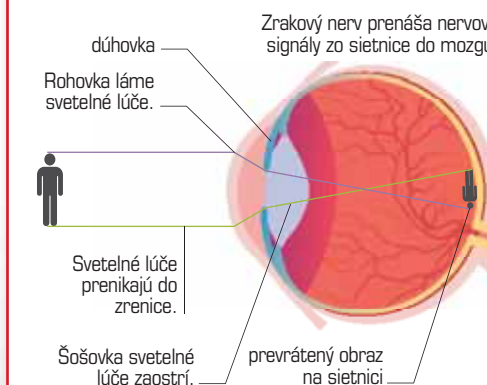
O farbe dúhovky rozhodujú pigmentové bunky a spojivové tkanivá – väčšie množstvo pigmentu sfarbuje oči dohned a menšie zase domodra.

Riasy chránia oko pred prachom alebo peľovými zrnkami.

Dúhovka obsahuje svaly, ktoré regulujú množstvo svetla vstupujúceho do zrenice.

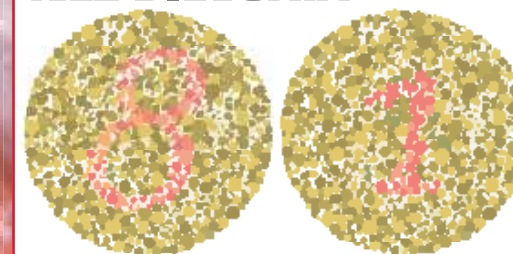
STRUČNÉ FAKTY

OKO DOKÁŽE ROZLIŠIŤ AŽ 10 MILIÓNOV RÔZNYCH FARIEB



Zrenica nie je čierny krúžok, ale otvor v dúhovke, cez ktorý do oka preniká svetlo. Rohovka a šošovka svetelné lúče ohýbajú, aby na sietnici mohol vzniknúť obraz. Farebné videnie nám umožňujú svetlocitlivé bunky v sietnici, ktoré reagujú na rôzne farby a vysielajú signály do mozgu.

FARBOSLEPOST ČASTEJŠIE POSTIHUJE CHLAPCOV NEŽ DIEVČATÁ



CHLAPCI – 8 %

DIEVČATÁ – 1 %

Ľudia s najčastejšou formou farbosleposti ťažko rozlišujú farby s červenými alebo zelenými odtieňmi. Farboslepi ľudia neraz dokážu lepšie rozpoznávať maskované objekty a majú vynikajúce nočné videnie.