

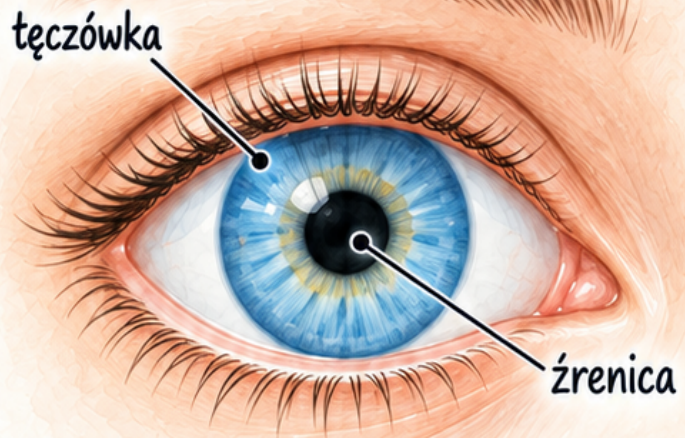
Tęczówka i źrenica

Naturalna przysłona i regulator światła

1 Pierścień i otwór

Tęczówka to barwny pierścień w przedniej części oka. Nadaje oczom kolor.

Źrenica to otwór w środku tęczówki. Przez nią światło wpada do wnętrza oka.

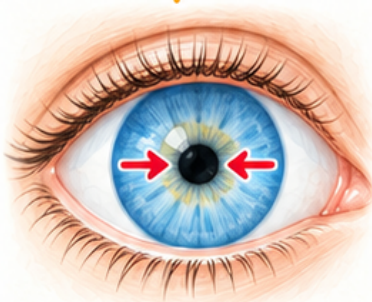


2 Jak tęczówka reguluje światło?

W tęczówce znajdują się mięśnie gładkie. Ich praca zmienia wielkość źrenicy, niezależnie od naszej woli.



Jasne otoczenie



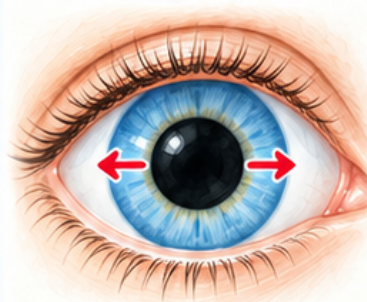
Kurczy się zwieracz źrenicy.

Źrenica się zwęża.

Do oka wpada mniej światła.



Ciemne otoczenie



Kurczy się rozszeracz źrenicy.

Źrenica się rozszerza.

Do oka wpada więcej światła.

3 Po co ta regulacja?

Zwężenie źrenicy ogranicza nadmiar światła docierającego do siatkówki.

Rozszerzenie źrenicy ułatwia widzenie przy słabym oświetleniu.

Pamiętaj!

Źrenica jest otworem, a jej wielkość zmieniają mięśnie tęczówki.