

Budowa i ochrona oka

Od światła do informacji w mózgu

1 Co chroni oko?

Oczodół

– kostne zagłębienie czaszki, w którym leży gałka oczna.

Powieki

– osłaniają oko; mruganie rozprowadza łzy.

Rzęsy

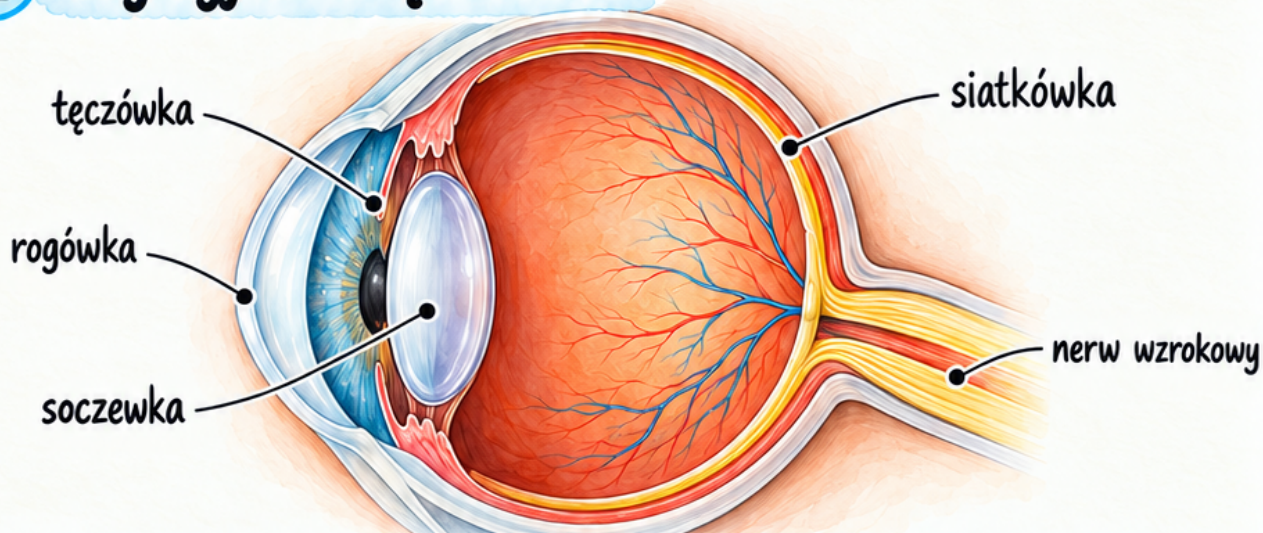
– zatrzymują drobiny i pomagają wywołać odruch mrugania.

Łzy

– nawilżają oko, wypłukują drobiny i pomagają zwalczać drobnoustroje.



2 Zajrzyj do wnętrza oka



Rogówka

– przepuszcza i silnie załamuje światło.

Tęczówka

– zmienia wielkość źrenicy, regulując ilość światła.

Soczewka

– skupia światło i ustawia ostrość na siatkówce.

Siatkówka

– jej fotoreceptory odbierają światło; powstaje sygnał nerwowy.

3 Jak powstaje wrażenie obrazu?

Światło → rogówka → źrenica → soczewka → siatkówka

Sygnały nerwowe → nerw wzrokowy → mózg

Mózg przetwarza sygnały – dzięki temu widzimy.

Pamiętaj!

Źrenica to otwór w tęczówce.