

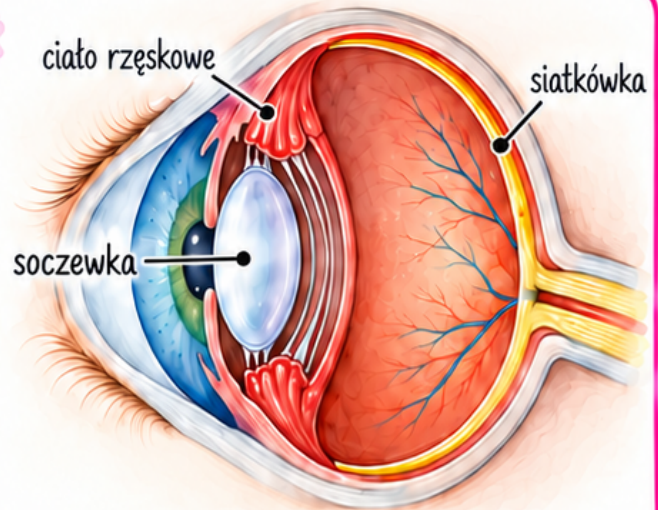
Soczewka oka

Jak działa akomodacja?

1 Elastyczna soczewka

Soczewka jest przezroczysta i elastyczna. Leży za tęczówką i żrenicą. Załamuje światło i pomaga skupić je na siatkówce.

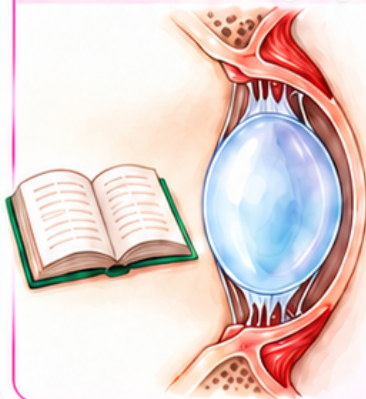
Ciało rzęskowe zawiera mięsień rzęskowy. Jest połączone z soczewką cienkimi włóknami, których napięcie zmienia kształt soczewki.



2 Akomodacja – ustawianie ostrości

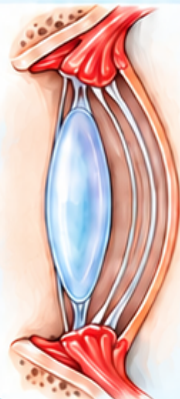
Akomodacja to zmiana kształtu soczewki, która pozwala ostro widzieć przedmioty z różnych odległości.

Patrzymy z bliska



- Mięsień rzęskowy się kurczy.
- Włókna są mniej napięte.
- Soczewka staje się grubsza i bardziej wypukła.
- Silniej załamuje światło.

Patrzymy w dal



- Mięsień rzęskowy się rozluźnia.
- Włókna napinają się.
- Soczewka staje się cieńsza i bardziej płaska.
- Słabiej załamuje światło.



3 Cel: ostry obraz na siatkówce

Dzięki akomodacji promienie świetlne mogą skupiać się na siatkówce zarówno przy patrzeniu z bliska, jak i w dal.

Pamiętaj!

Blisko – soczewka bardziej wypukła.
Daleko – soczewka bardziej płaska.