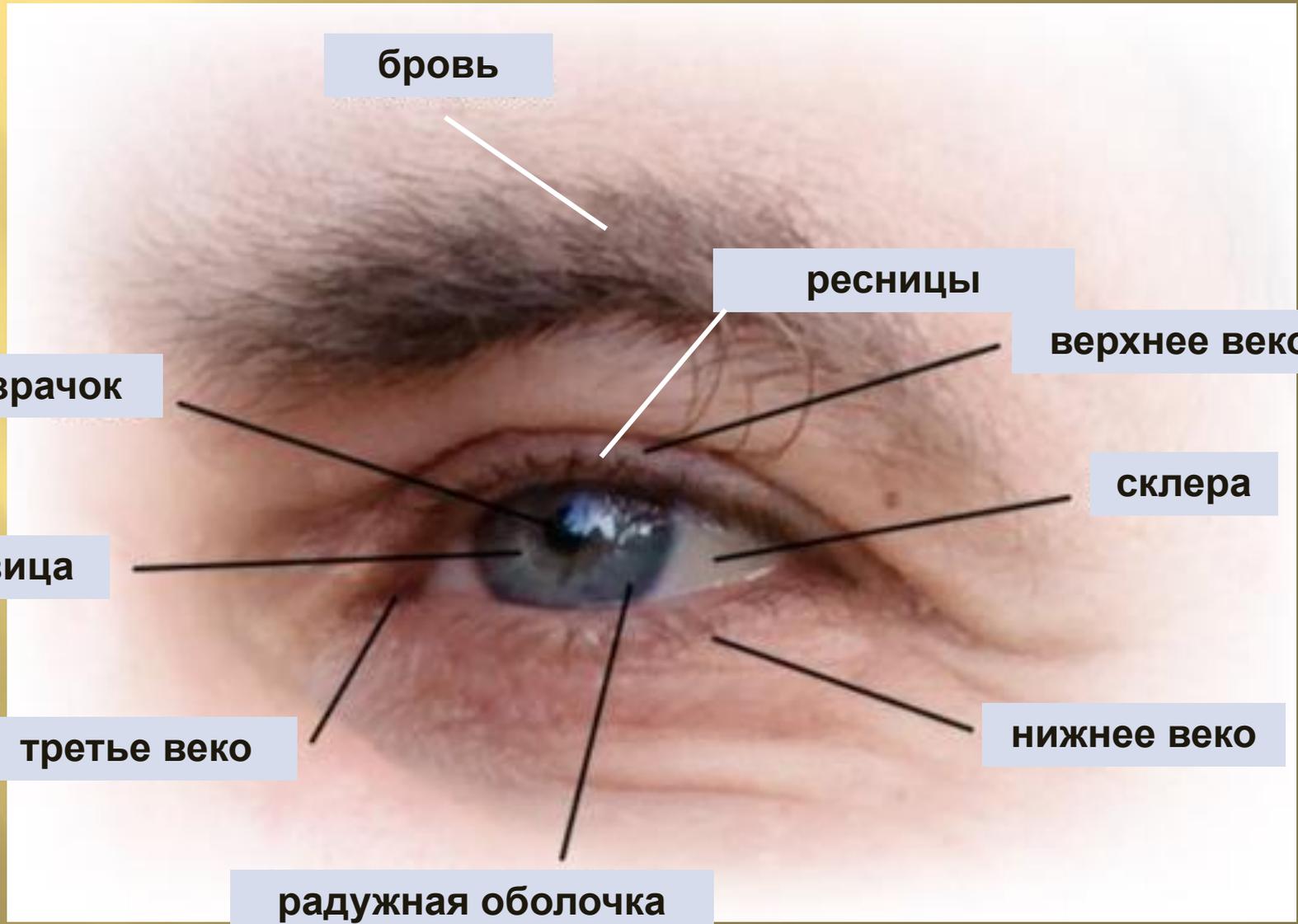
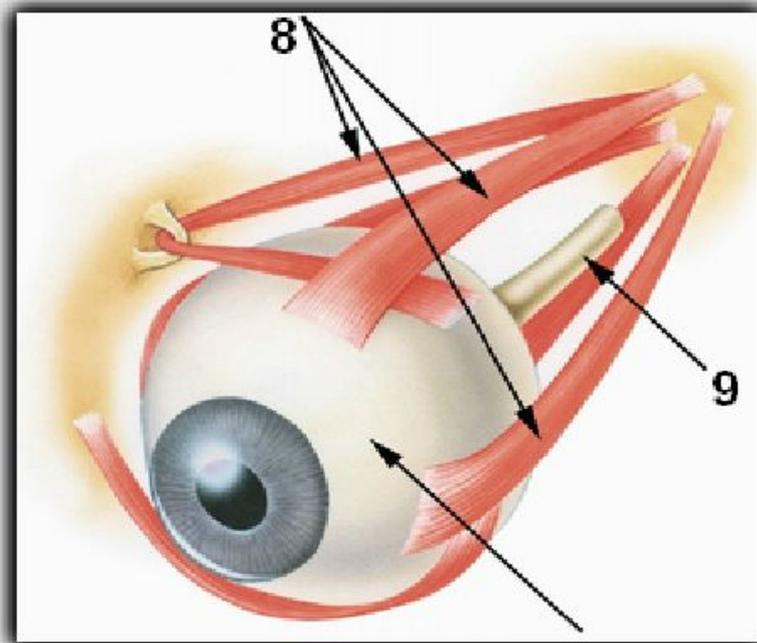


# ВНЕШНЕЕ СТРОЕНИЕ ГЛАЗА



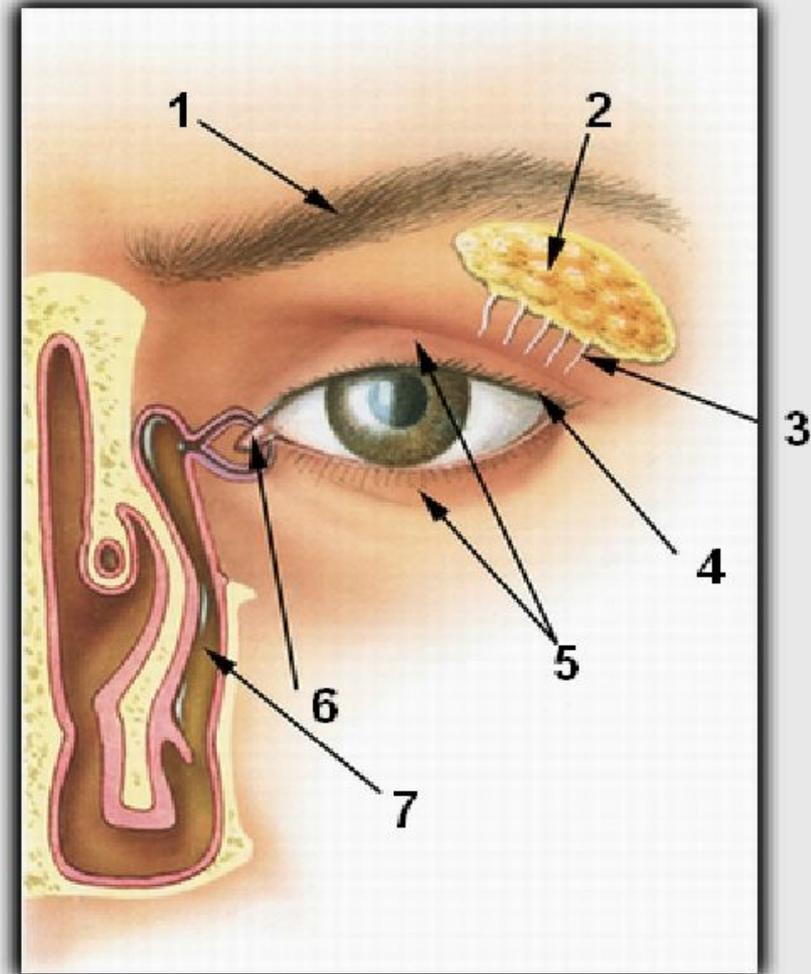
# Орган зрения

## глазное яблоко



## глазное яблоко

## вспомогательный аппарат



## вспомогательный аппарат

- 1 - брови
- 2 - слезная железа
- 3 - протоки слезной железы
- 4 - ресницы
- 5 - веки
- 6 - отверстие слезного канальца
- 7 - слезные канальцы
- 8 - мышцы
- 9 - нервы

# СТРОЕНИЕ ГЛАЗА

склера

хрусталик

сетчатка

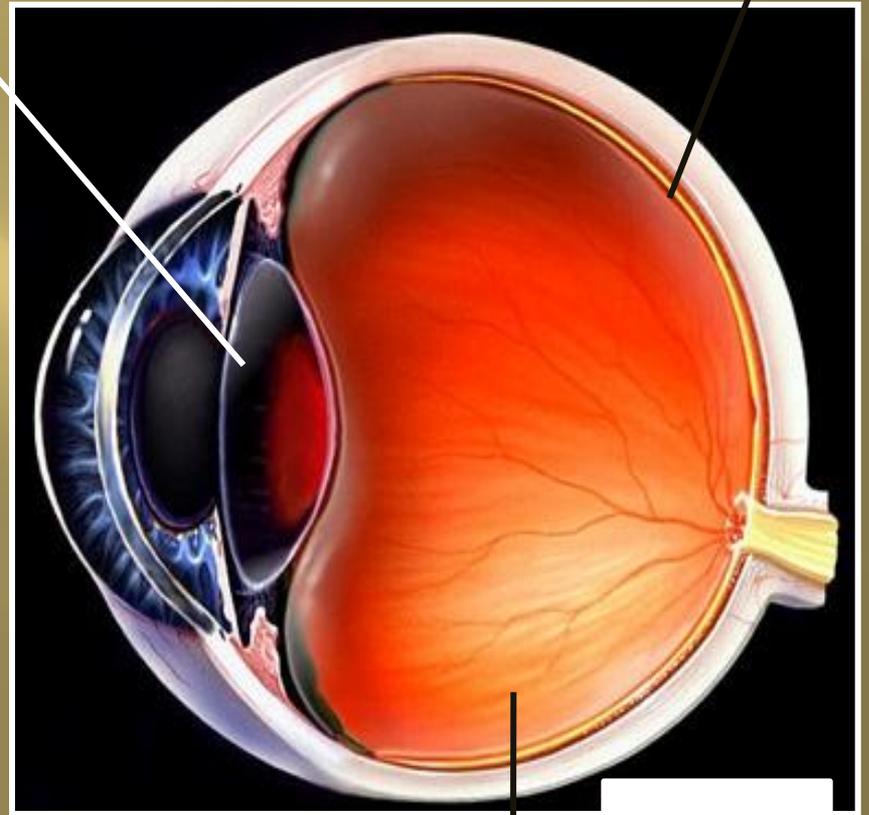
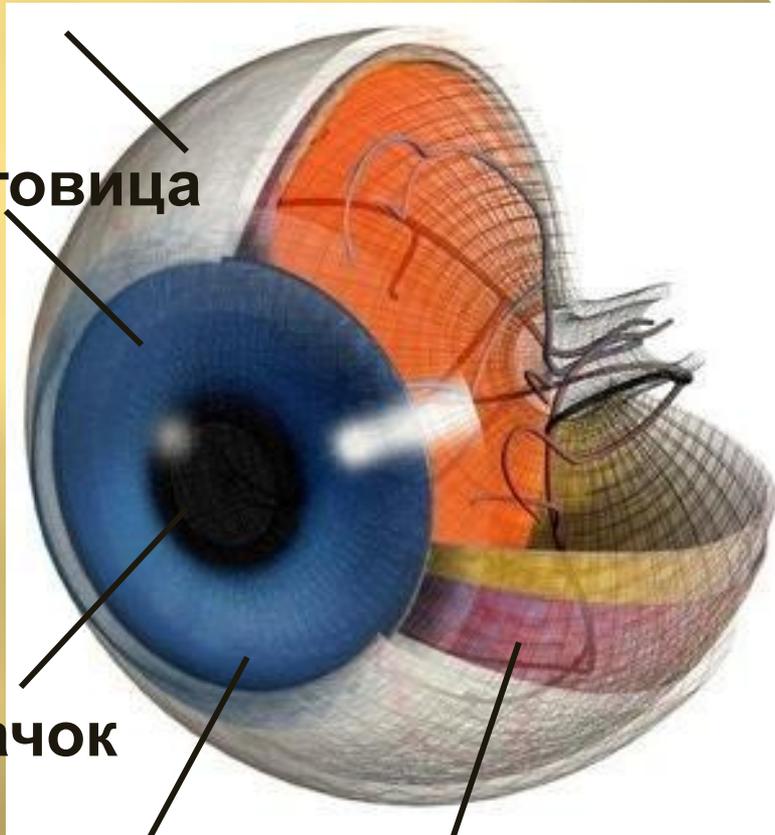
роговица

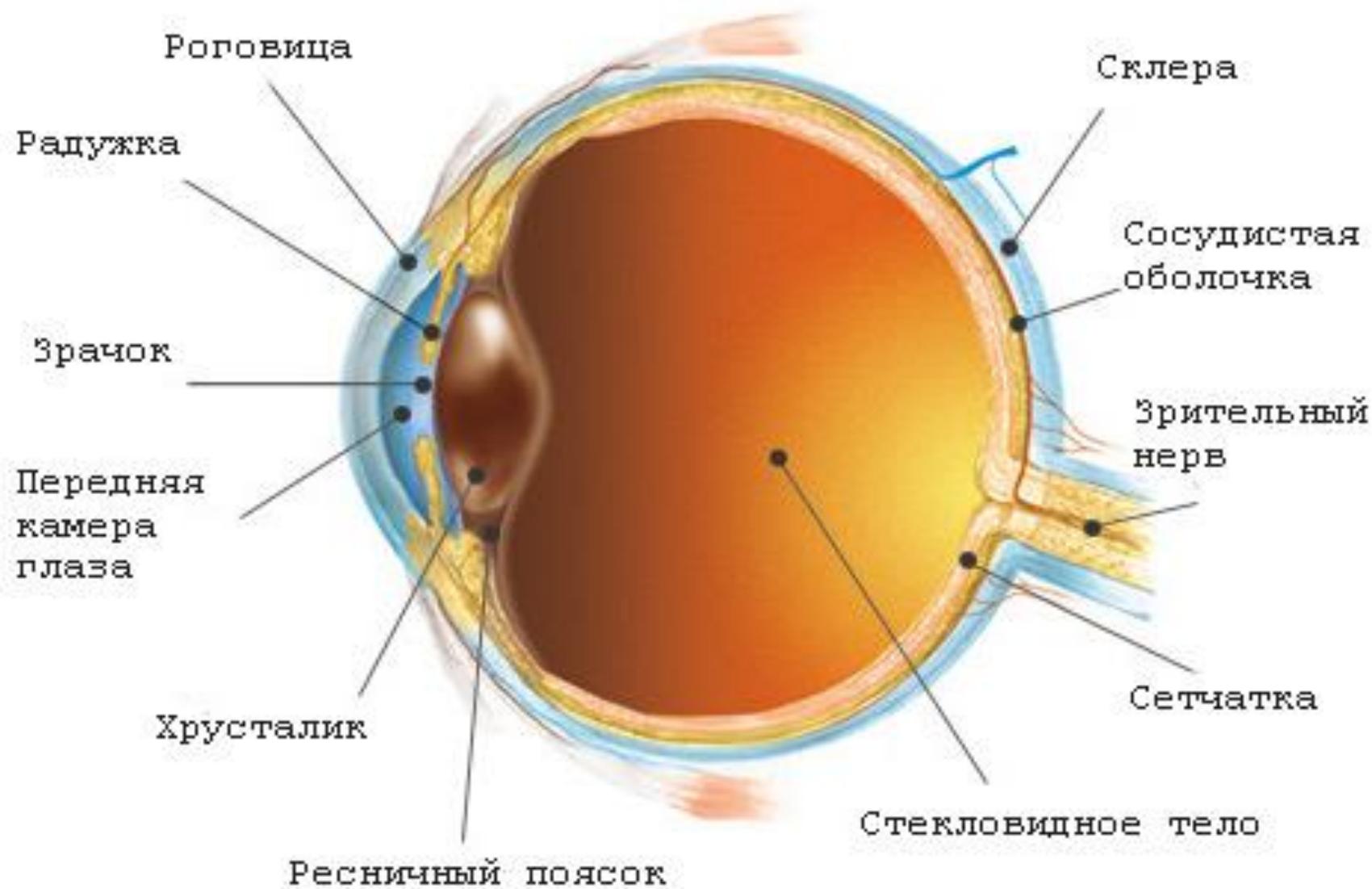
зрачок

радужка

сосудистая  
оболочка

стекловидное тело

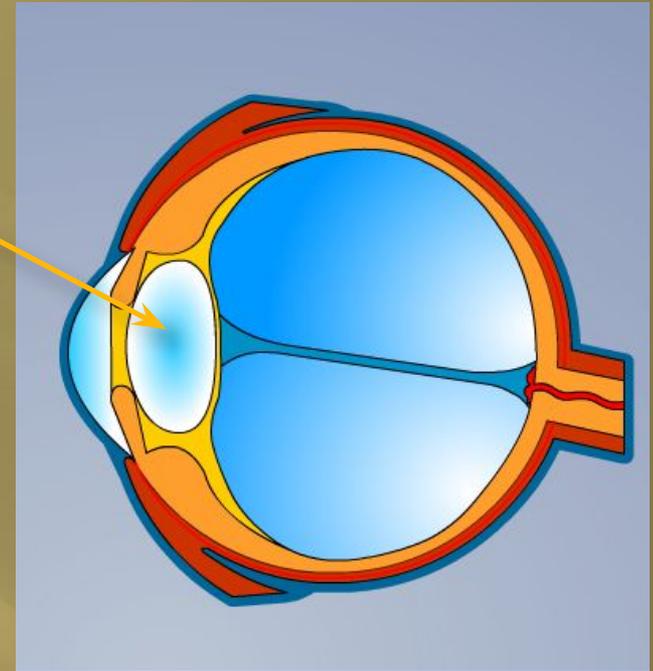




# Строение органа зрения

хрусталик

Хрусталик — двояковыпуклая линза, которая может менять свою кривизну.



Аккомодация — это настройка глаза на определенное расстояние до фиксируемого объекта, в результате изменения кривизны хрусталика.

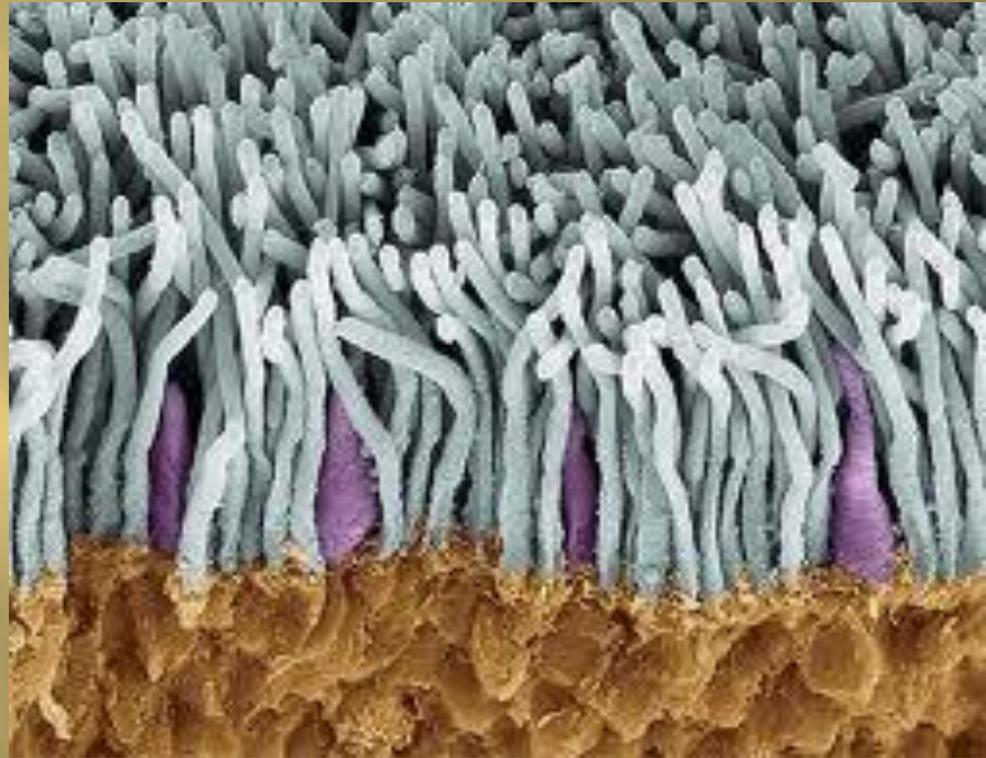
# В СЕТЧАТКЕ ГЛАЗА ЕСТЬ РЕЦЕПТОРЫ



Палочки (125 млн.)  
(по краям, **не**  
различают цвета,  
повышенная  
светочувствительн  
ость)

**Колбочки** (6 млн.)  
(на задней  
поверхности  
сетчатки напротив  
зрачка образуют  
желтое пятно,  
различают цвета)

С помощью палочек различаем свет и темноту.  
С помощью колбочек различаем цвета.



На фотографии, полученной с помощью сканирующего электронного микроскопа видны колбочки (фиолетовые) и палочки (серые), выстилающие поверхность сетчатки.



# ЗРИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗАТОР

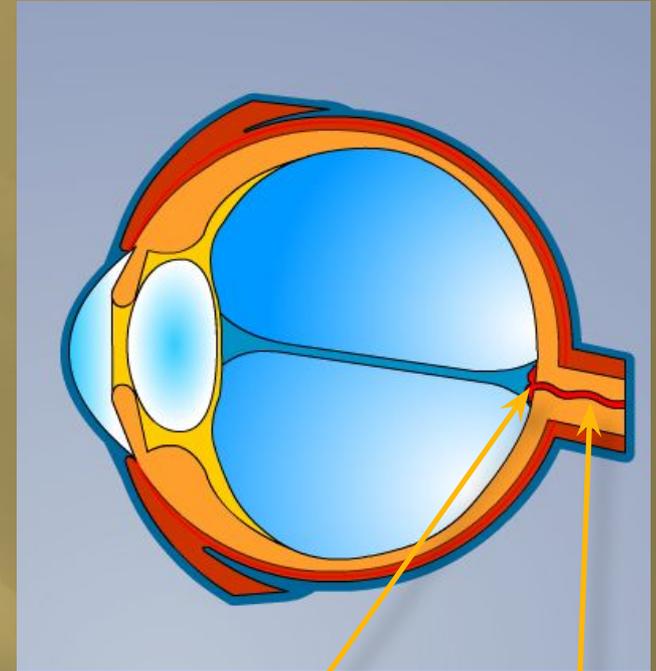
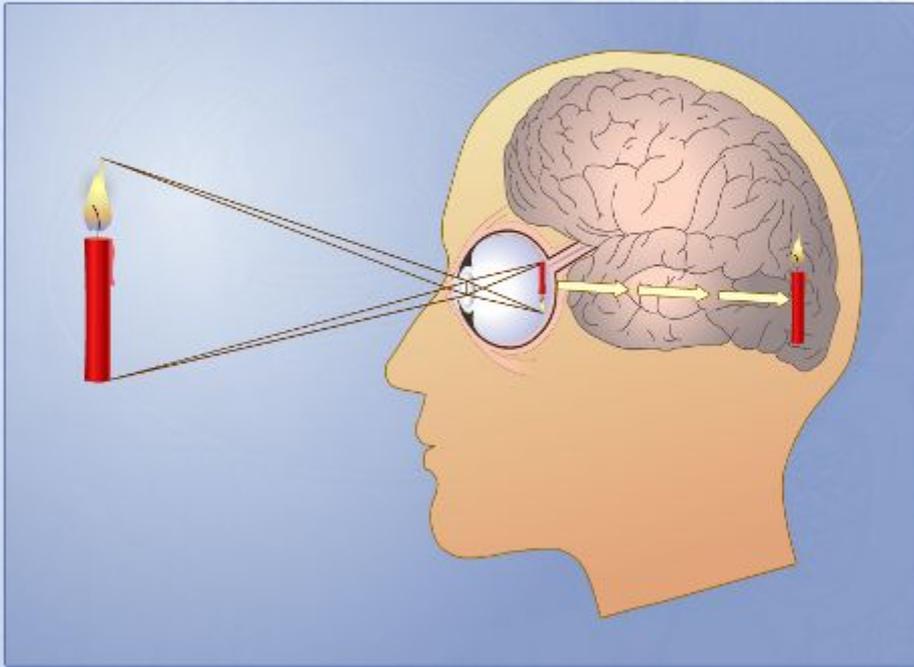
Зрительный анализатор состоит из трех частей:

- рецепторы сетчатки глаза,
- зрительный нерв,
- зрительная зона коры больших полушарий головного мозга.



# Зрительный анализатор

ИЗОБРАЖЕНИЕ НА СЕТЧАТКЕ И ЗРИТЕЛЬНЫЙ ОБРАЗ



Слепое пятно

Зрительный нерв