Зрительный анализатор

8 ФГОС

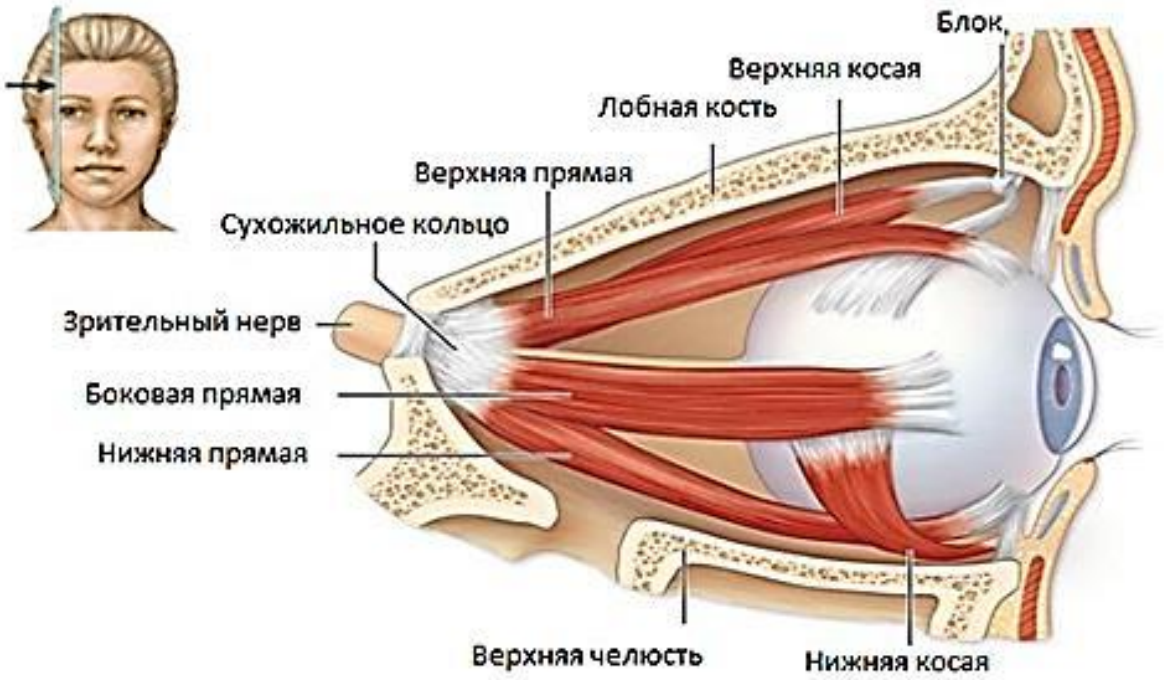
Просмотр видео «Зрительный анализатор»

1. Где находится глаз человека?
2. Как двигается глазное яблоко?
3. Какие вспомогательные образования защищают глаз?
4. Как называется наружная оболочка глаза?
5. Что называется роговицей?
6. Как называется средняя оболочка глаза?
7. Что называется радужкой?
8. Что такое зрачок?
9. Где находится хрусталик и как он выглядит?
10. Чем заполнена полость глазного яблока?
11. Передняя и задняя камеры глаза?
12. В какой оболочке находятся зрительные рецепторы?

Где находится глаз человека? Как двигается глазное ябло

Стр.136

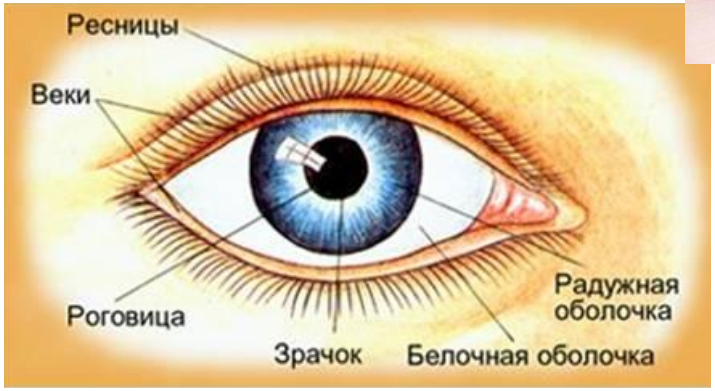
Три пары глазодвигательных поперечно-полосатых мышц !

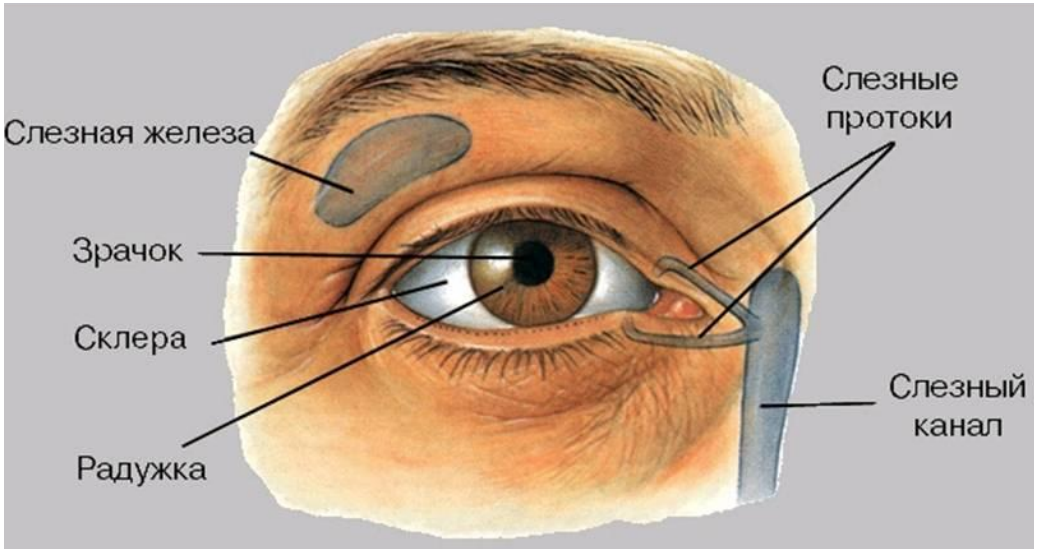


Какие вспомогательные образования защищают глаз? Стр.136

Слезные железы:

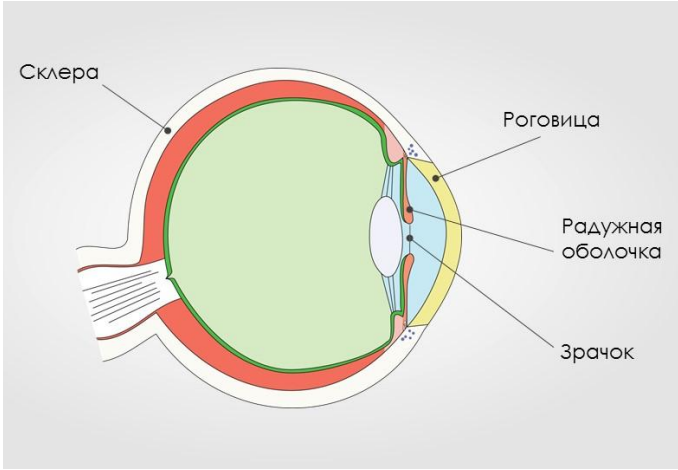
- согревают,
- от высыхания,
- лизоцим – от бактерий.



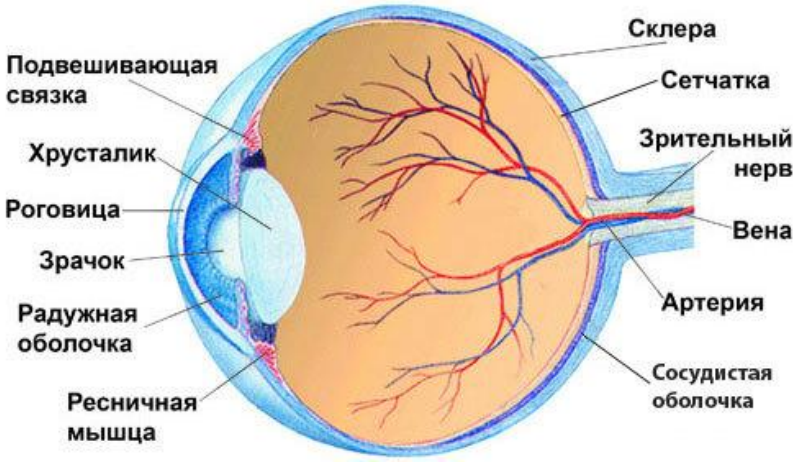


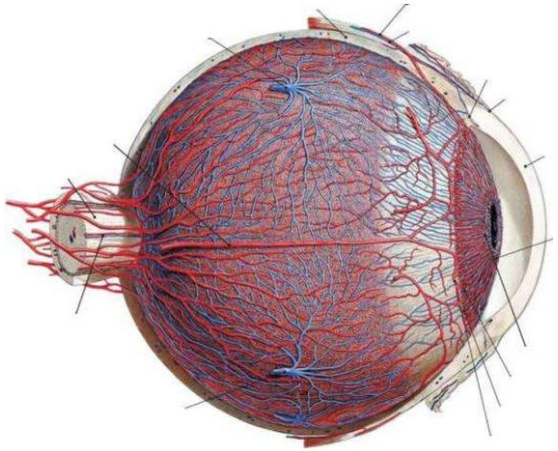
Как называется наружная оболочка глаза и ее роль? Что называется роговицей?

- Белочная оболочка:
  - плотная, волокнистая соединительная ткань,
  - 1 мм толщиной,
  - опорная,
  - защитная.
- Роговица:
  - 12 мм (d)



Как называется средняя оболочка глаза и ее роль? Что называется радужкой?





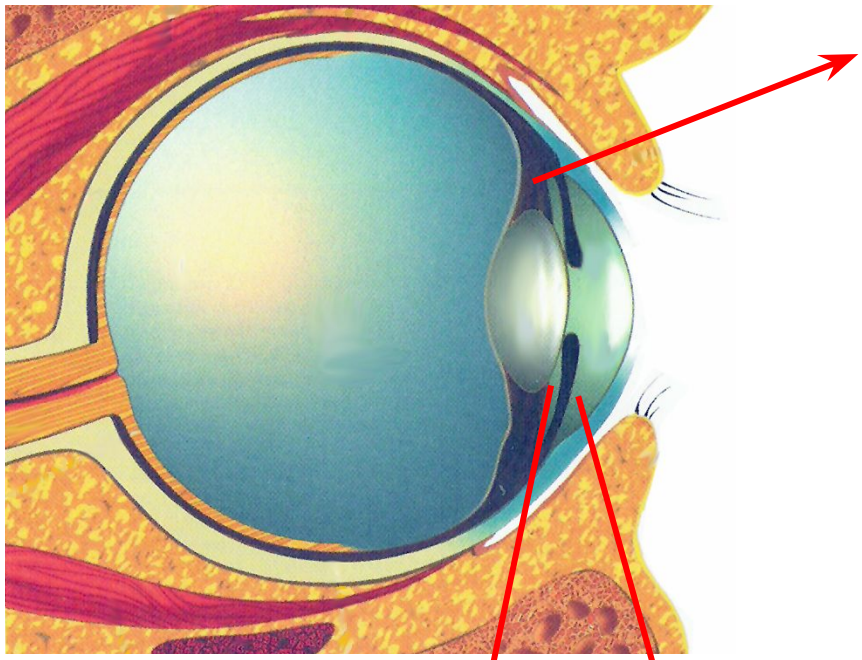
Что это?

«Живая диафрагма»

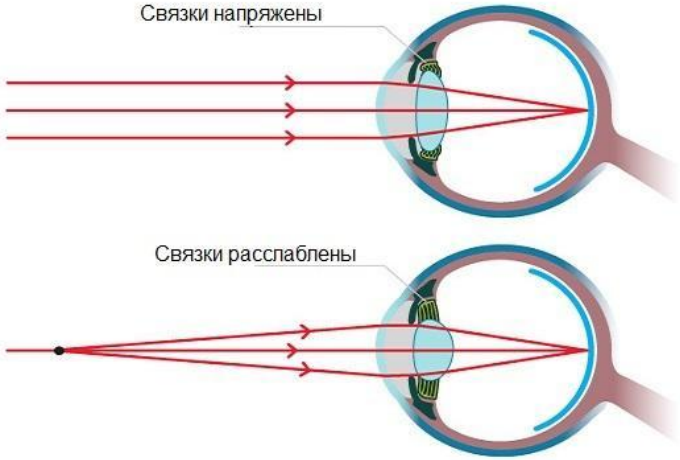
Диаметр 2-8 мм

Где находится хрусталик и как он выглядит? Стр.137 Передняя и задняя камеры глаза?

- Диаметр 10 мм



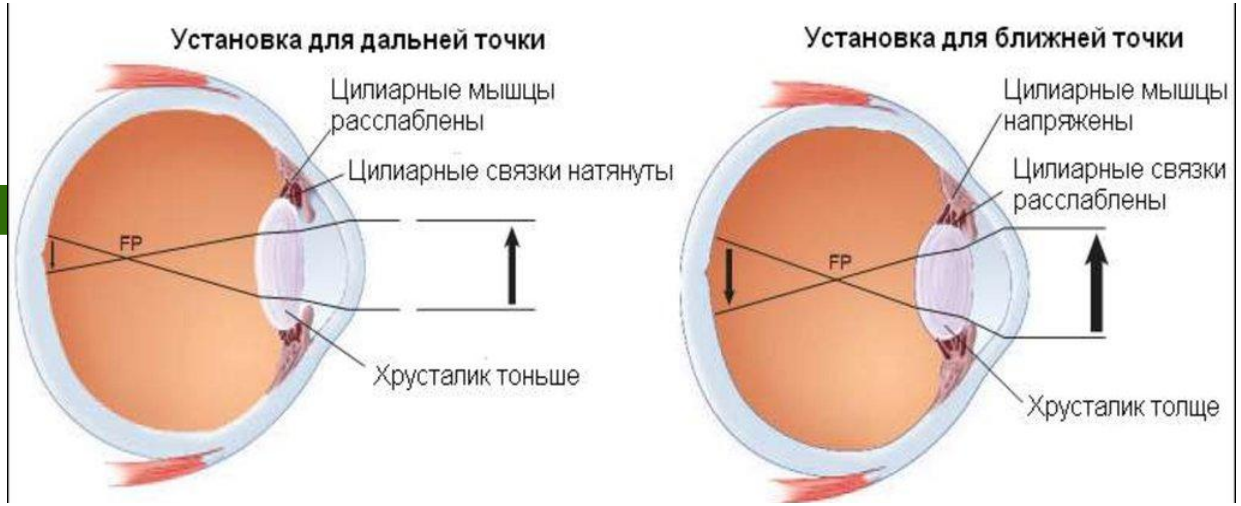
Ресничное тело: связки и мышцы

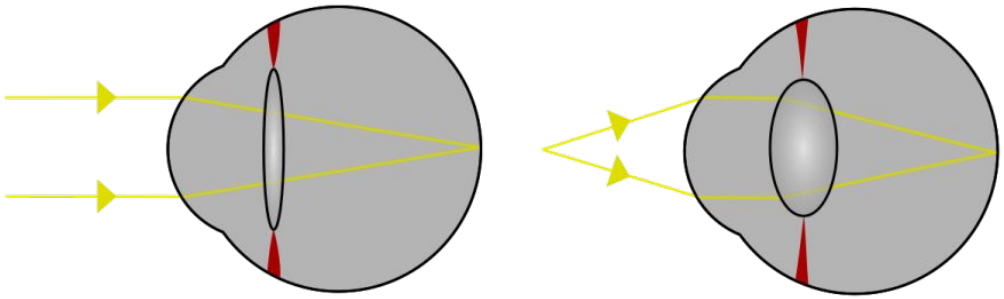


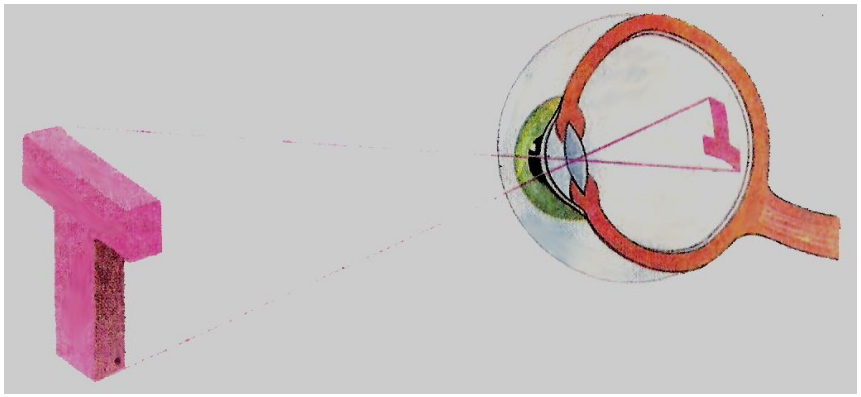
Задняя камера

Передняя камера

Процесс аккомодации глаза стр.137, ст. «Оптика …»

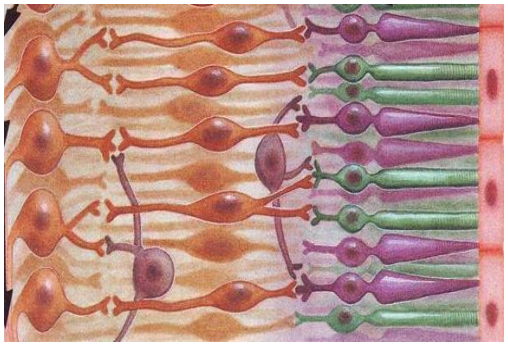


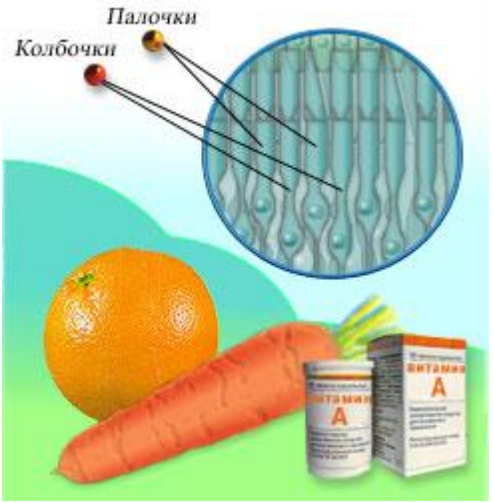




Чем заполнена полость глазного яблока?

- Поддерживает внутриглазное давление и форму глаза.





В какой оболочке находятся зрительные рецепторы? с.136-137

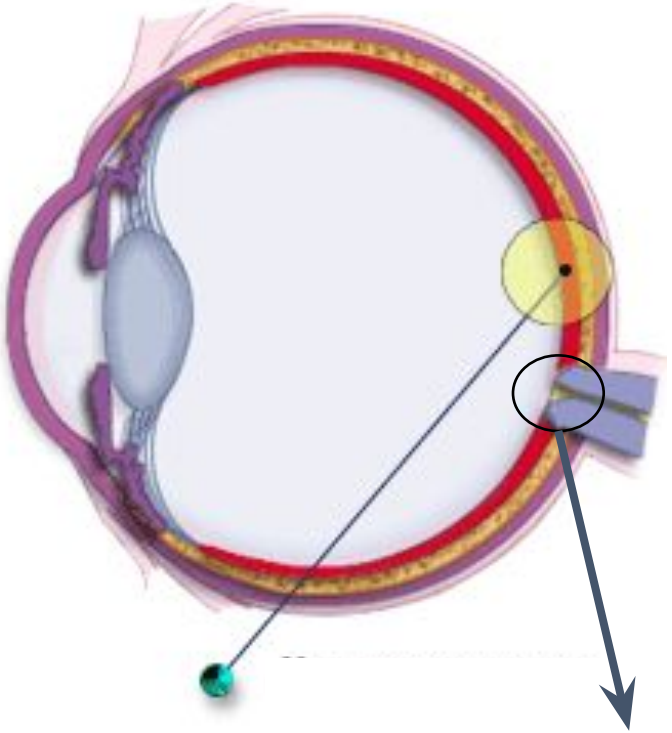
Сравнительная характеристика колбочек и палочек:

- Форма;
- Количество;
  (6-7 млн, в 20 раз больше!)
- Чувствительность к свету.
  (красный, зеленый, синий; форма и освещенность!)

- Зрительный пигмент – родопсин!
- Ночью все кошки серы!
- «Куриная слепота».

1. Какая часть сетчатки не имеет зрительных рецепторов?
2. Что называют слепым пятном?
3. Место наибольшего скопления колбочек в сетчатке?

Желтое пятно – место ясного видения!



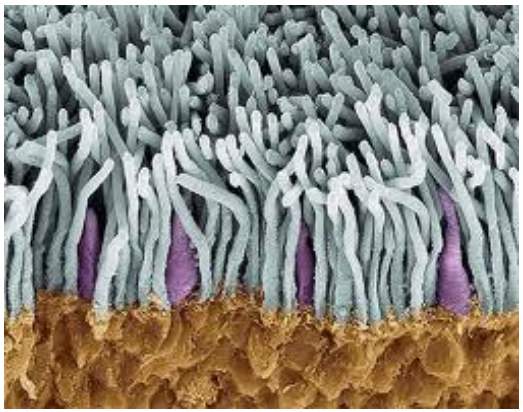
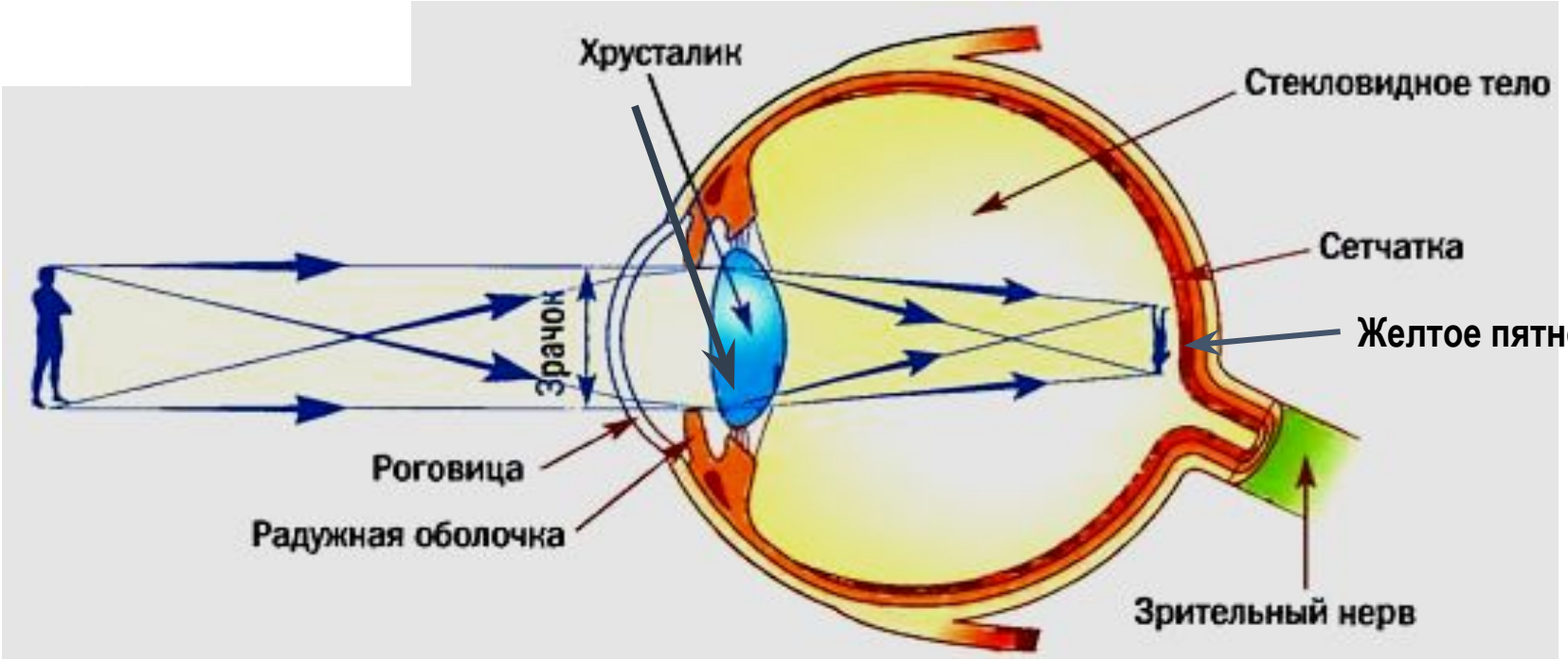


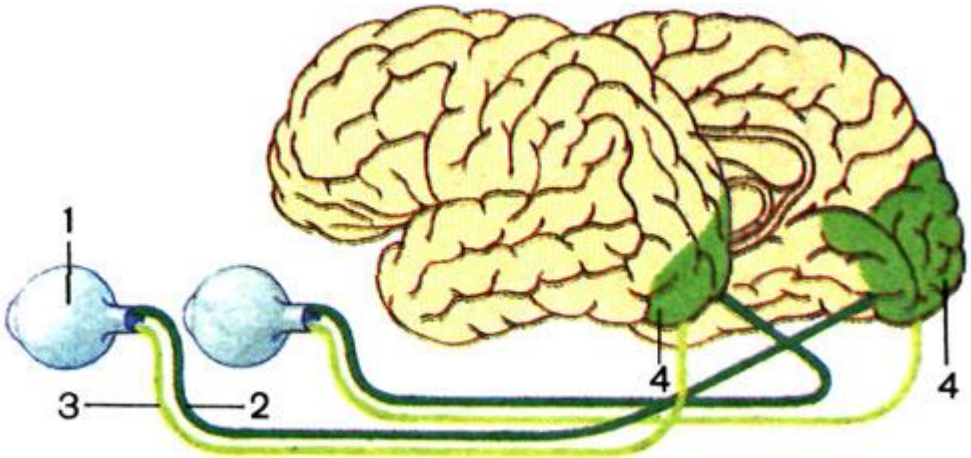
Фото колбочек (фиолетовые) и палочек (серые) сканирующего электронного микроскопа

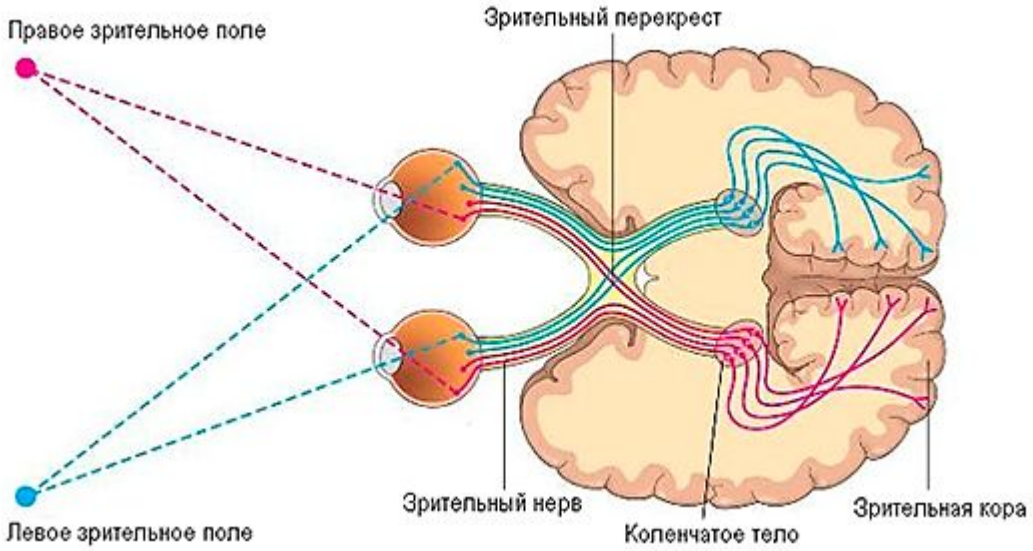
Оптическая система глаза

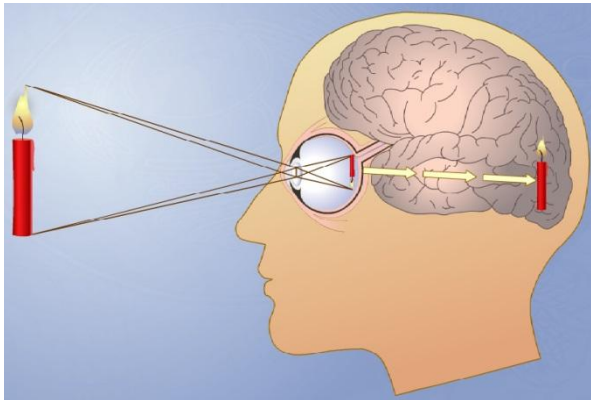


Роговица → хрусталик → стекловидное тело

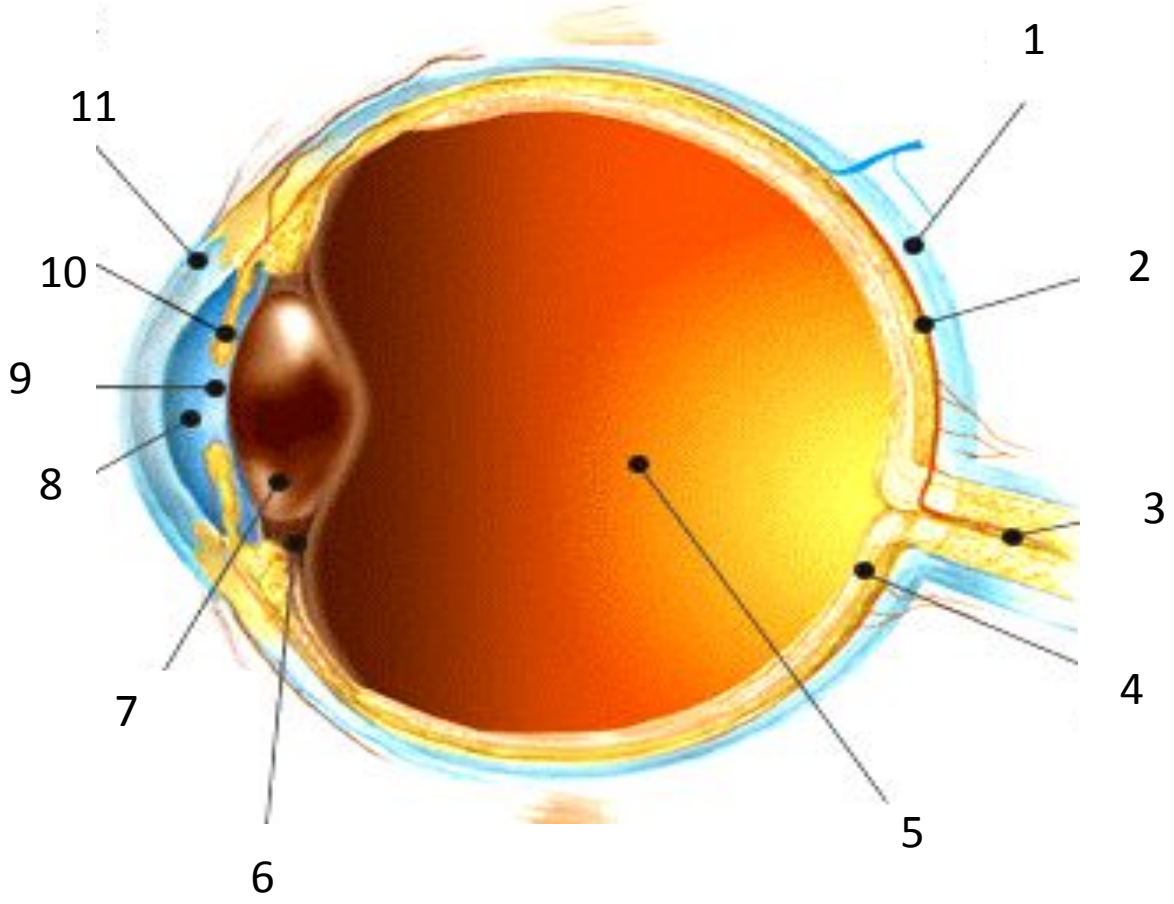
Строение зрительного анализатора







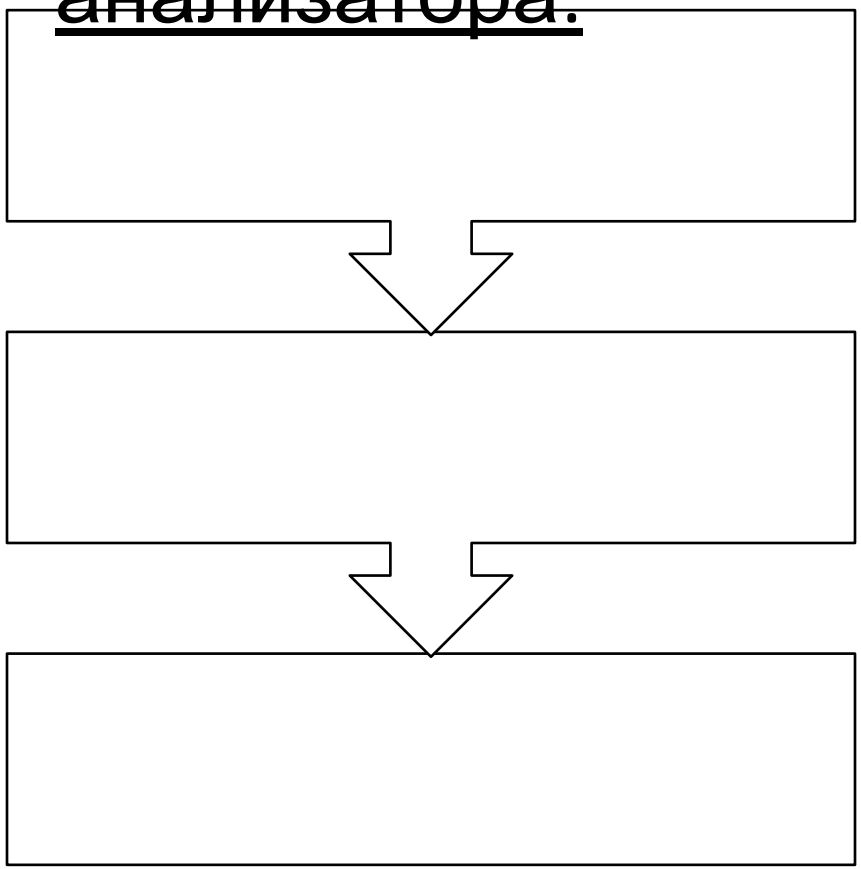
Как устроен глаз человека?



Какие структуры относятся к зрительному анализатору?

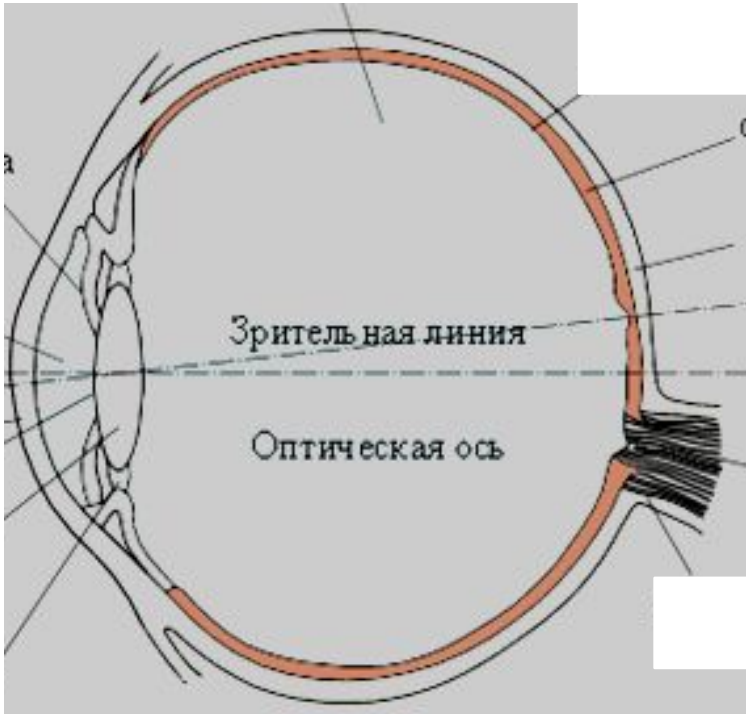
1. Стекловидное тело
2. Хрусталик
3. Зрительный нерв
4. Роговица
5. Кора больших полушарий
6. Сетчатка глаза

Схема анализатора:



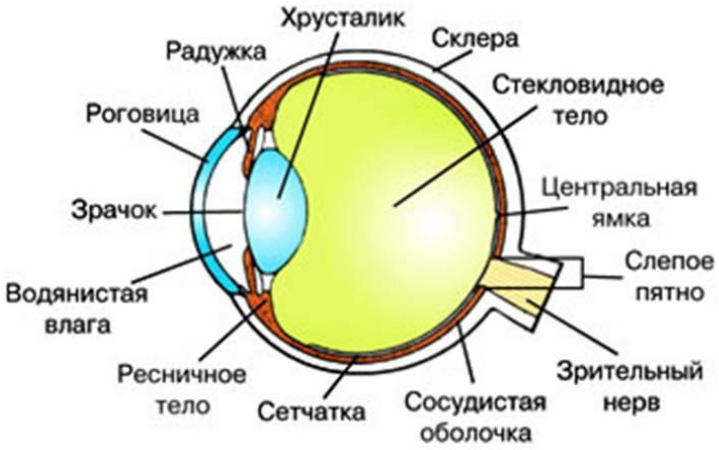
Назовите структуры глаза, пропускающие и преломляющие свет?

1. Сетчатка
2. Зрачок
3. Роговица
4. Стекловидное тело
5. Желтое пятно
6. Хрусталик



Назовите функции оболочек глаза?

- Склера (белочная оболочка) - ?
- Роговица - ?
- Сосудистая - ?
- Сетчатка - ?

Домашнее задание:

- § 56;