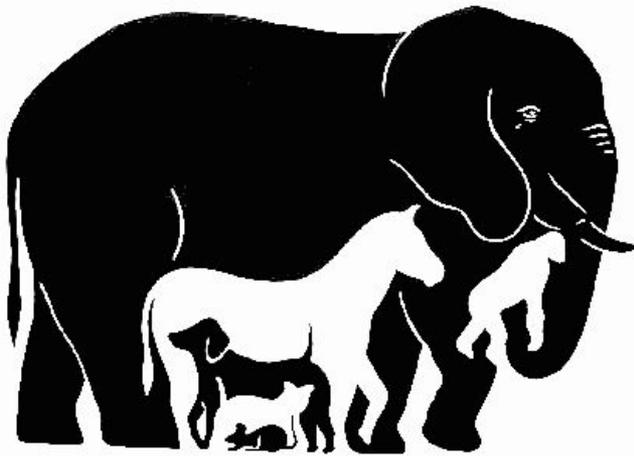


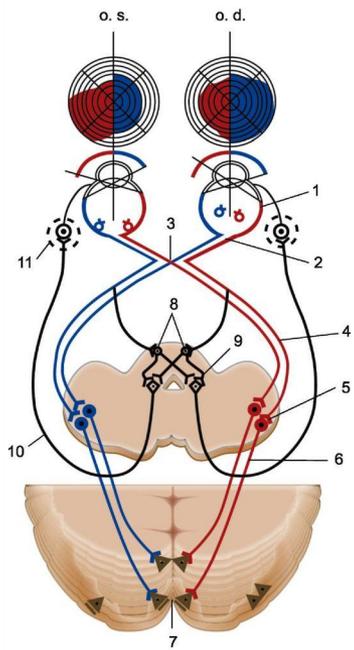
Зрительный анализатор. Строение и функции глаза

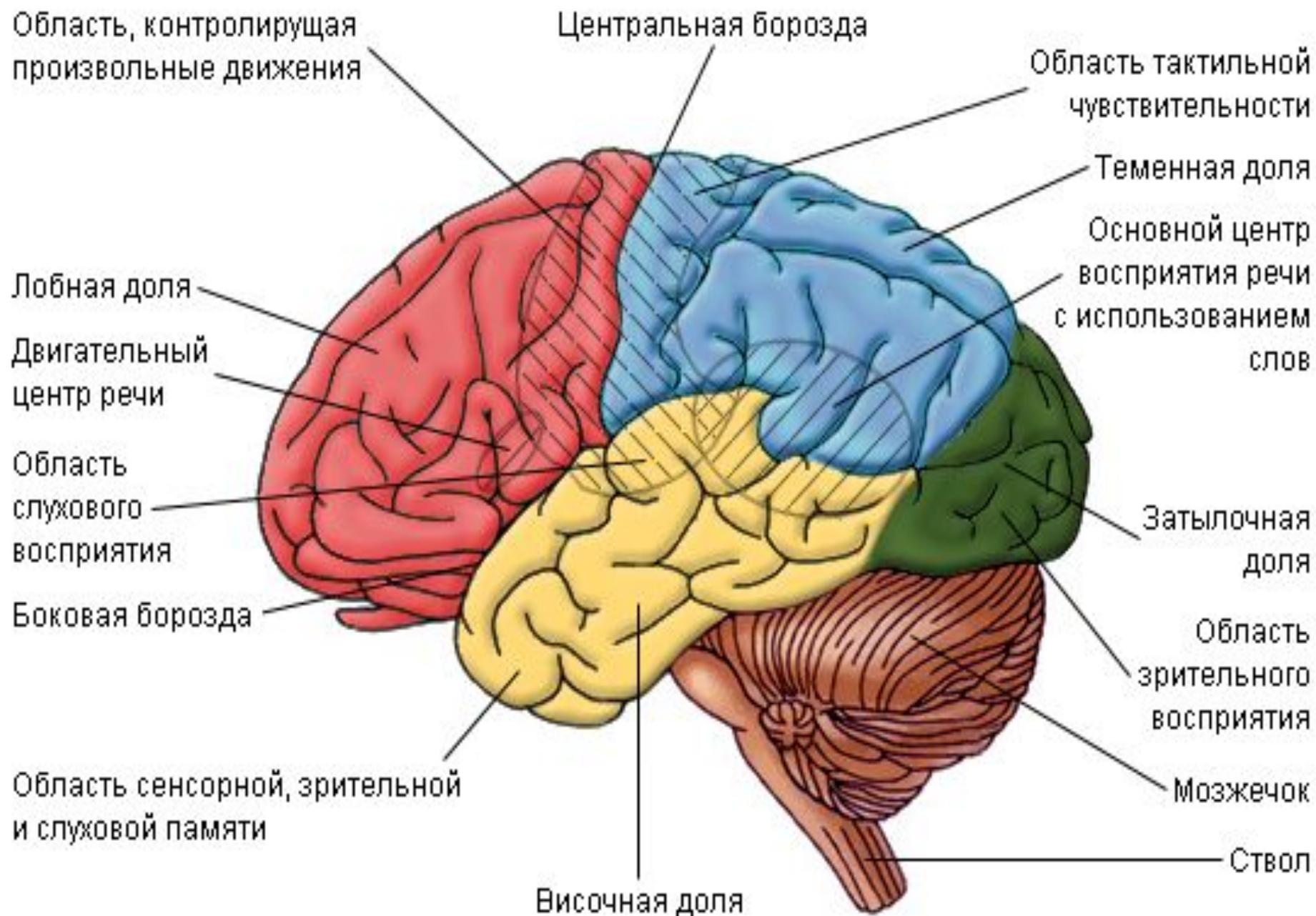


**Постпредством глаза, а не глазом
Смотреть на мир умеет разум.**



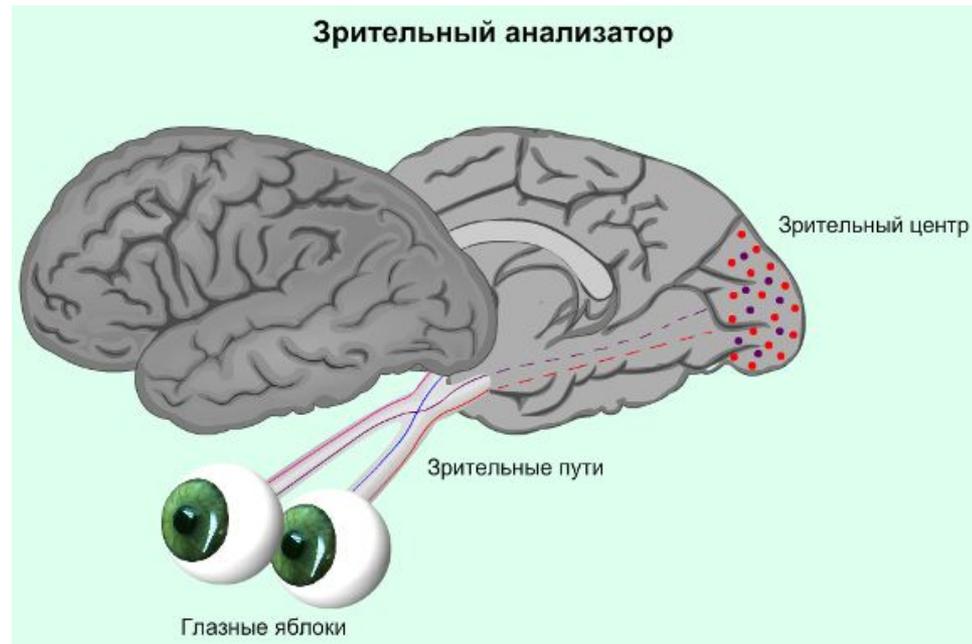
Уильям Блейк (1757-1827)





Что такое анализатор?

- Разграничьте понятия «зрительный анализатор» и «орган зрения»

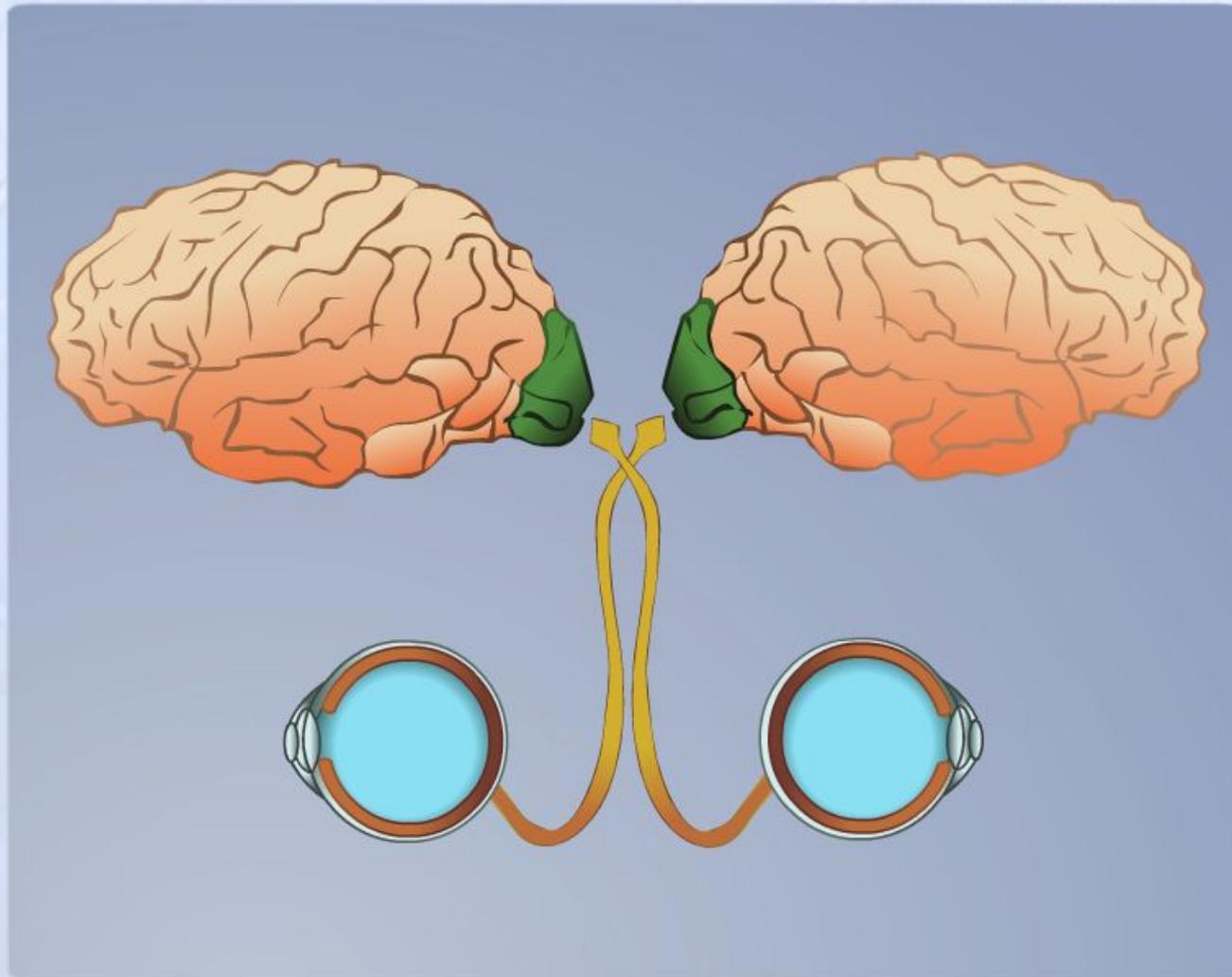


Зрительный анализатор.

Строение и функции глаза

- **Цели урока:** ознакомление со строением анализаторов на примере зрительного анализатора
- - уточнить понятие «анализатор» и «орган чувств»;
- определить особенности построения органа зрения, функции его частей, а также их взаимосвязь

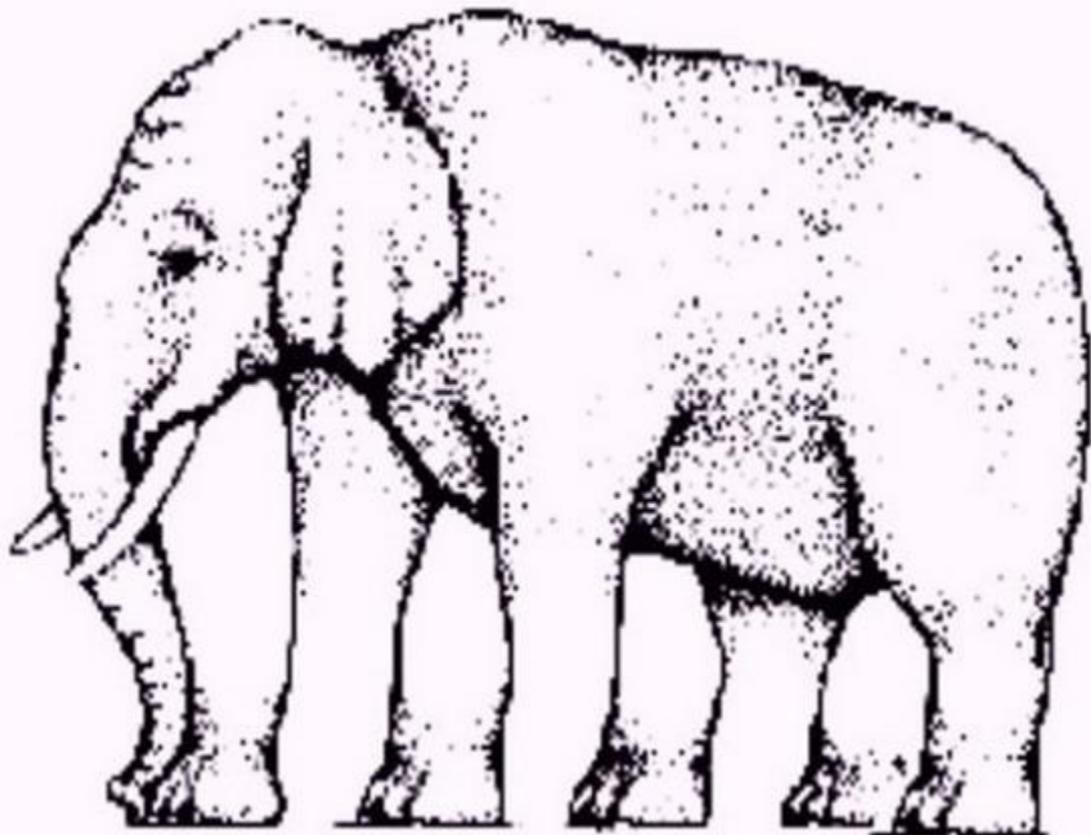
Строение зрительного анализатора



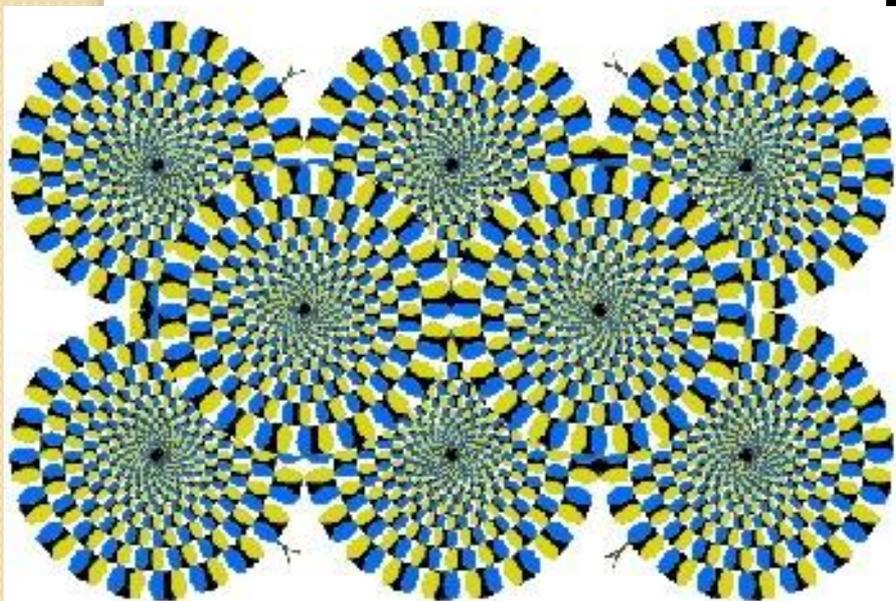
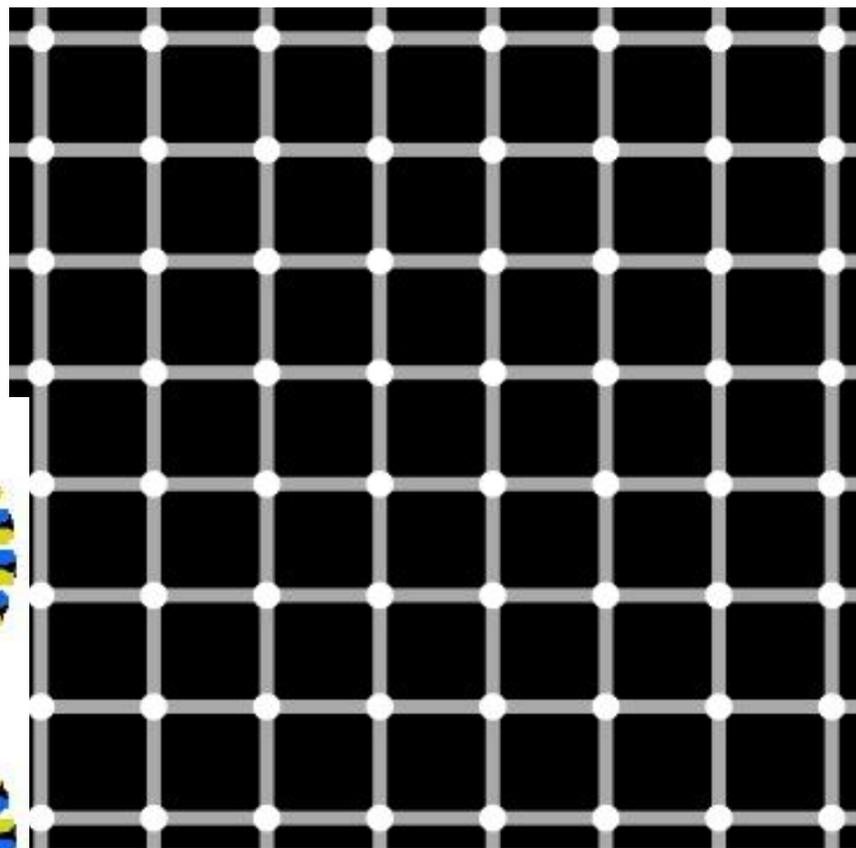
зрительная зона коры
больших полушарий

зрительные
рецепторы сетчатки

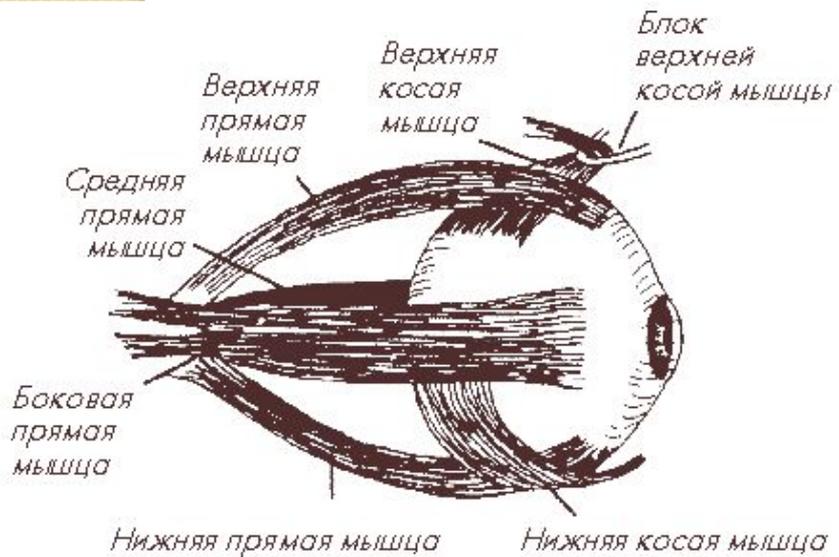
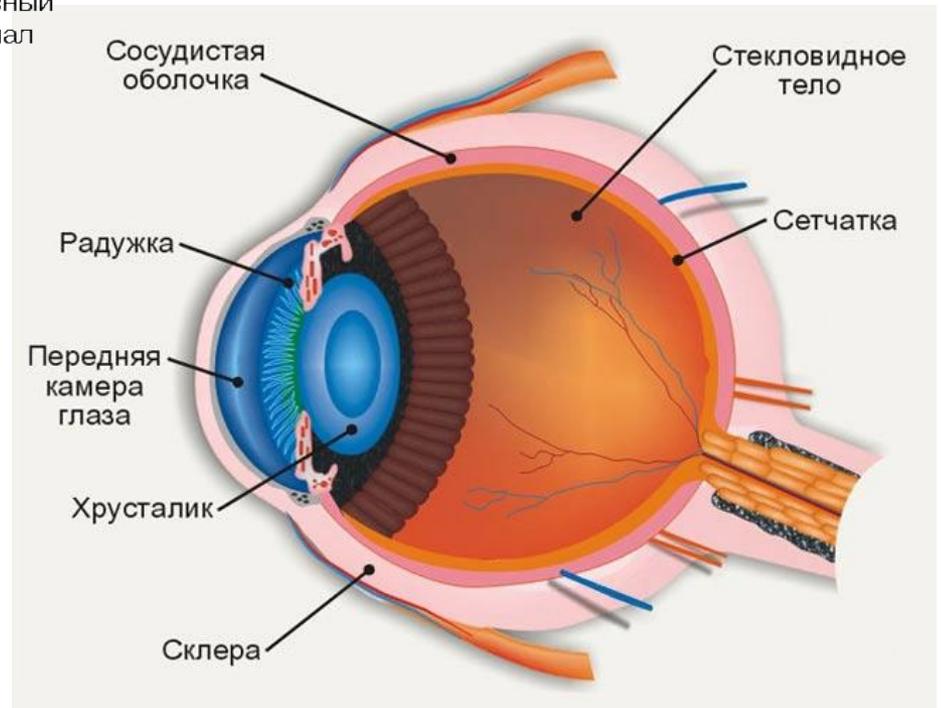
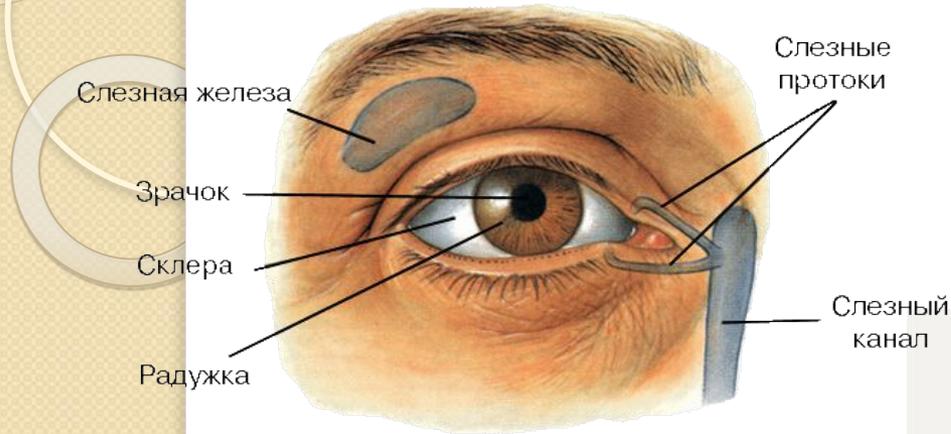
зрительные нервы



Это обман зрения.

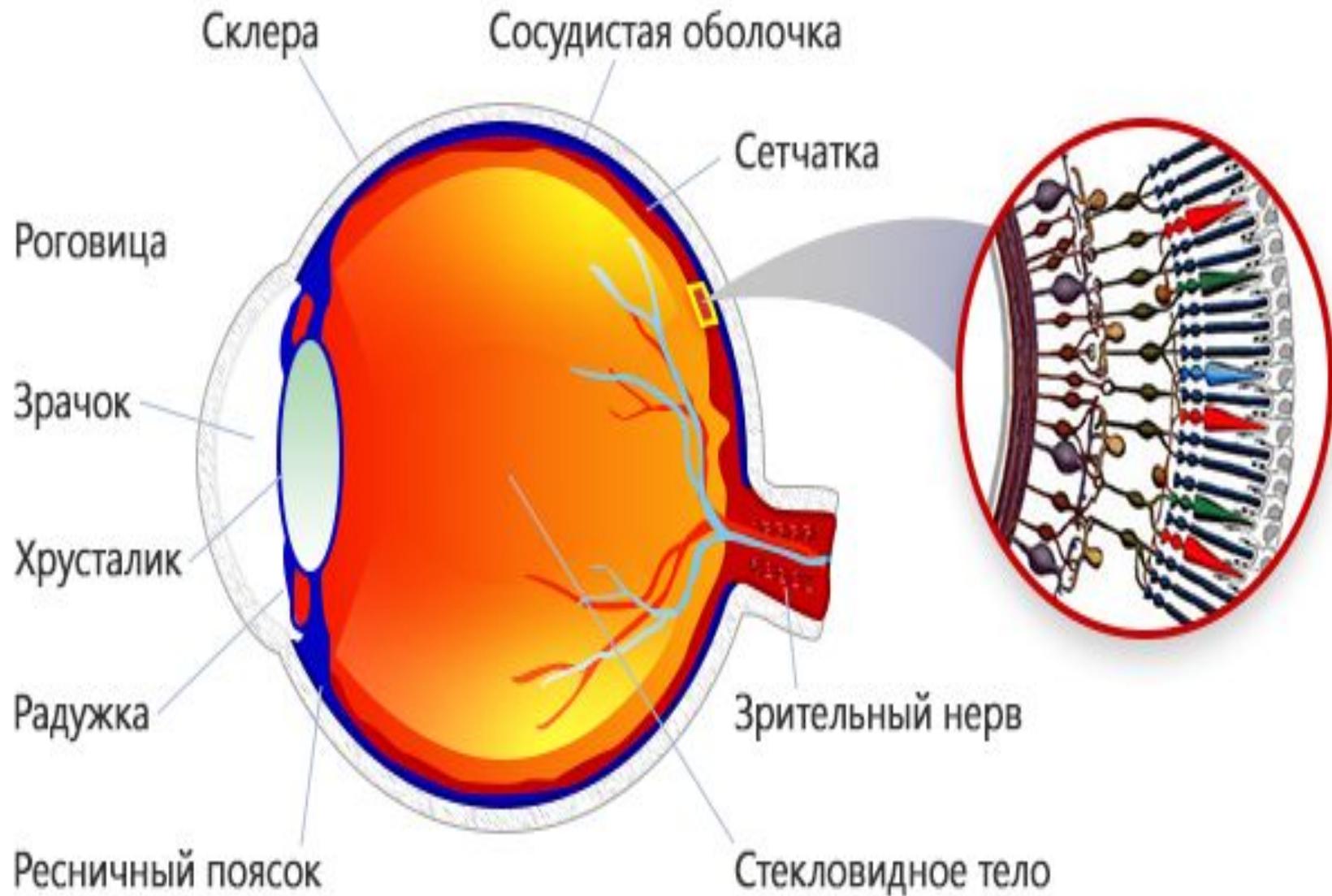


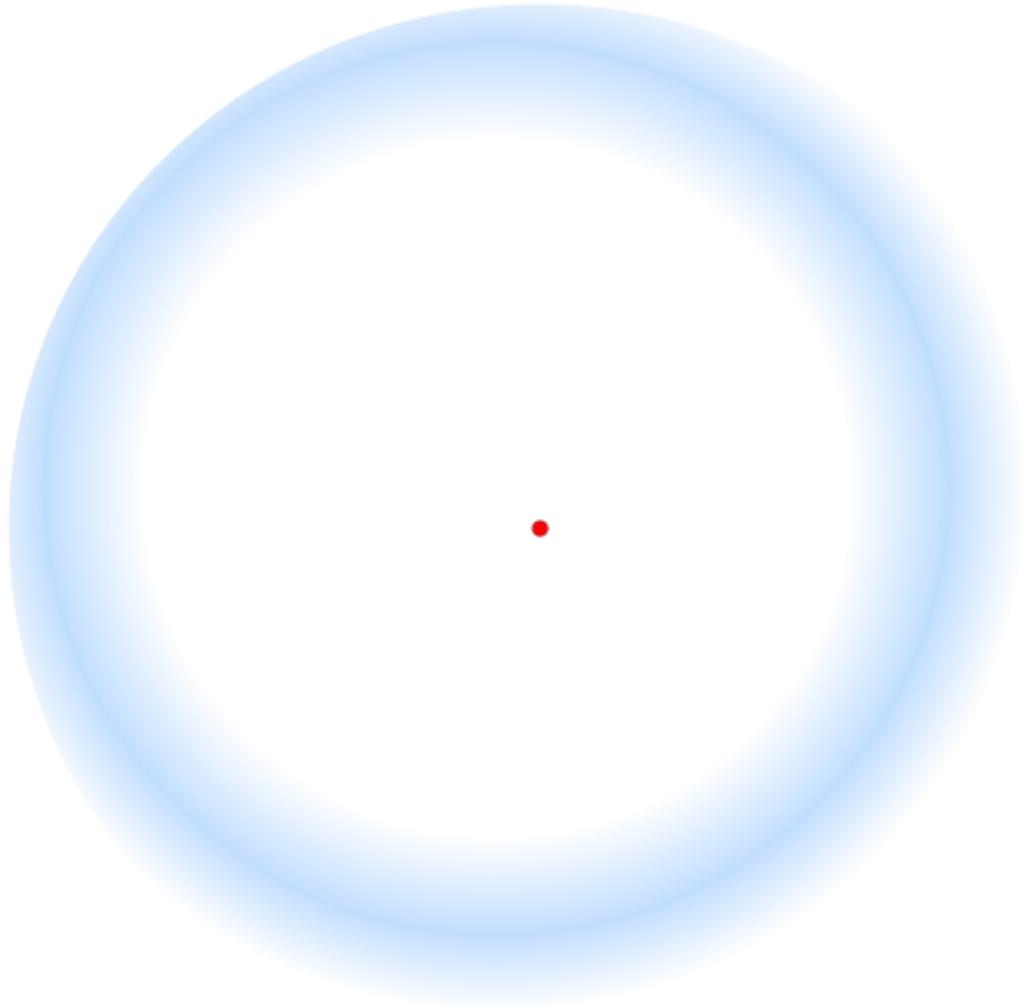
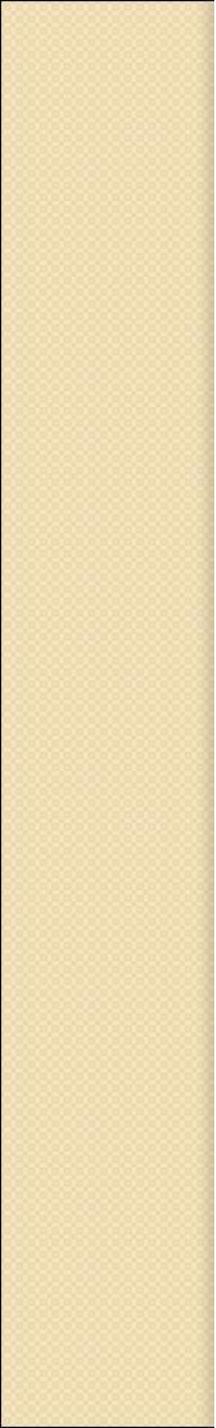
Орган зрения

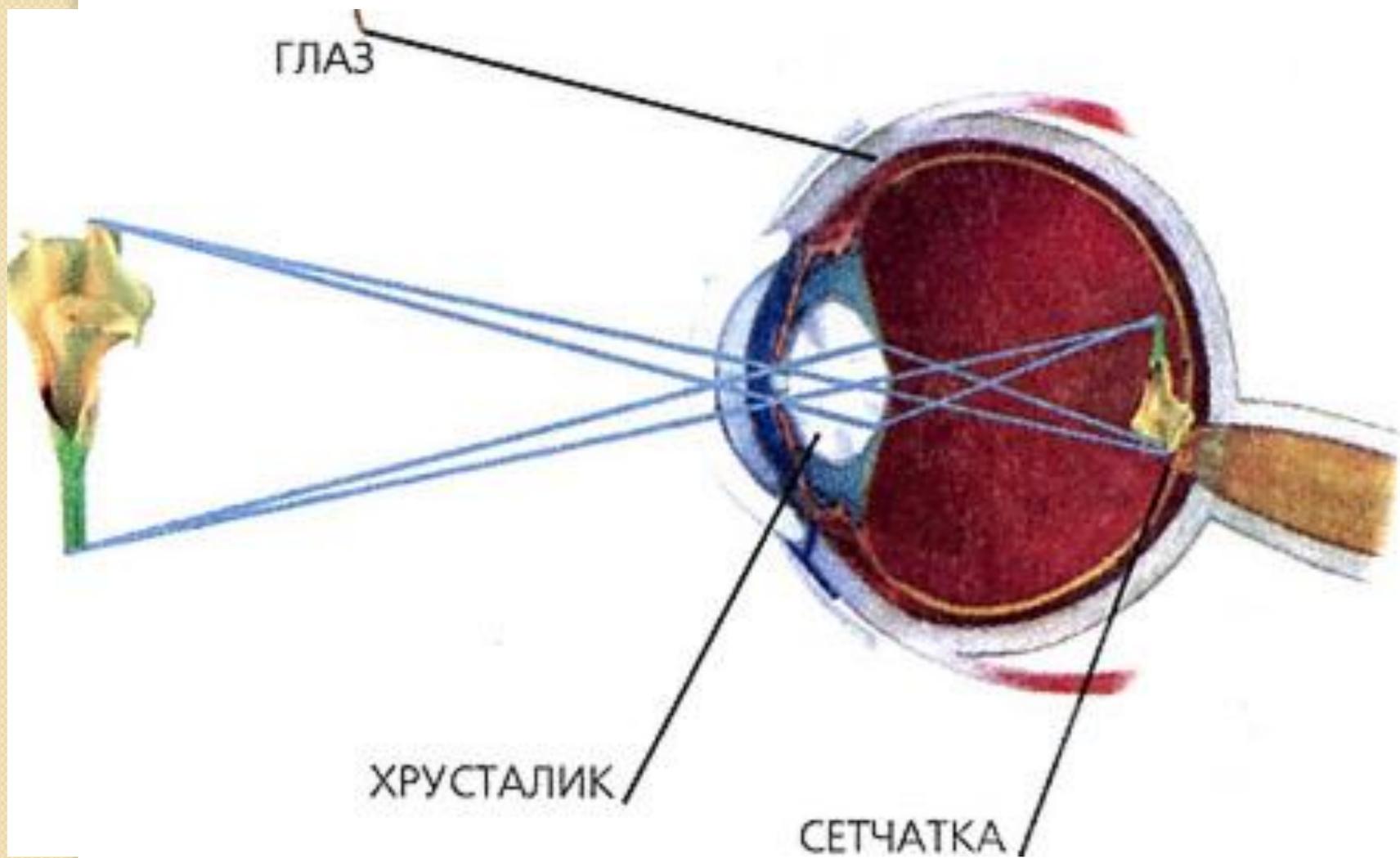


Название отдела	Особенности строения	Функции
Фиброзная оболочка		
Сосудистая оболочка		
Сетчатка		
Хрусталик		
Стекловидное тело		

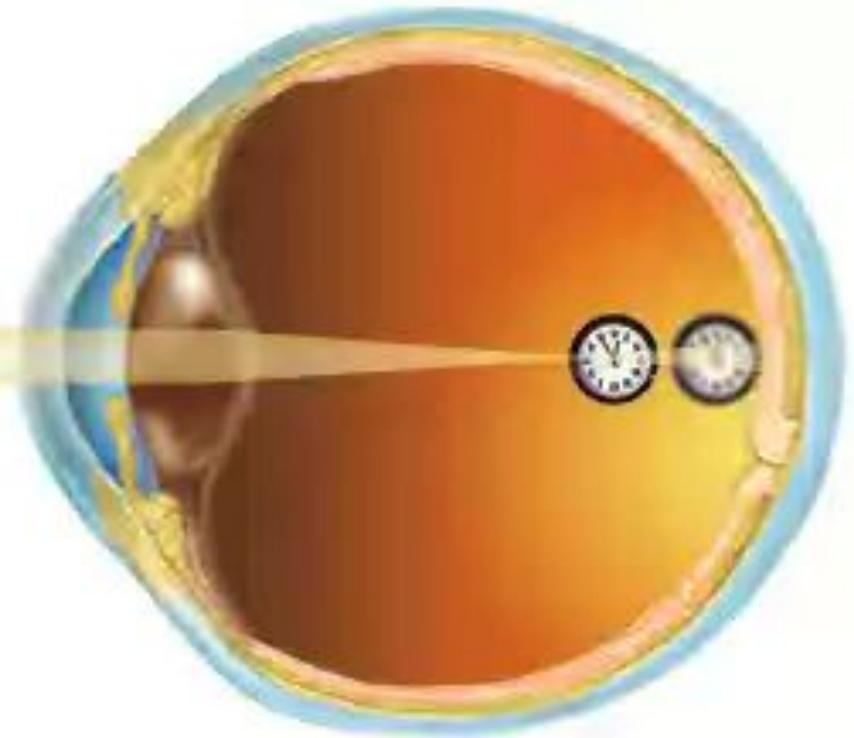
Название отдела	Особенности строения	Функции
Фиброзная оболочка	Белочная оболочка (склера) Передняя прозрачная оболочка (роговица)	Пропускание света внутрь глаза
Сосудистая оболочка	Передняя часть – радужка Зрачок	Пигмент, определяющий цвет глаз Регуляция пропускания света
Сетчатка	Рецепторы: палочки колбочки (желтое пятно) Слепое пятно	Сумеречное зрение Цветное зрение Место выхода зрительного нерва
Хрусталик	Прозрачный двояковыпуклый	Четкая настройка изображения
Стекловидное тело	Прозрачное бесцветное вещество	Пропускание света



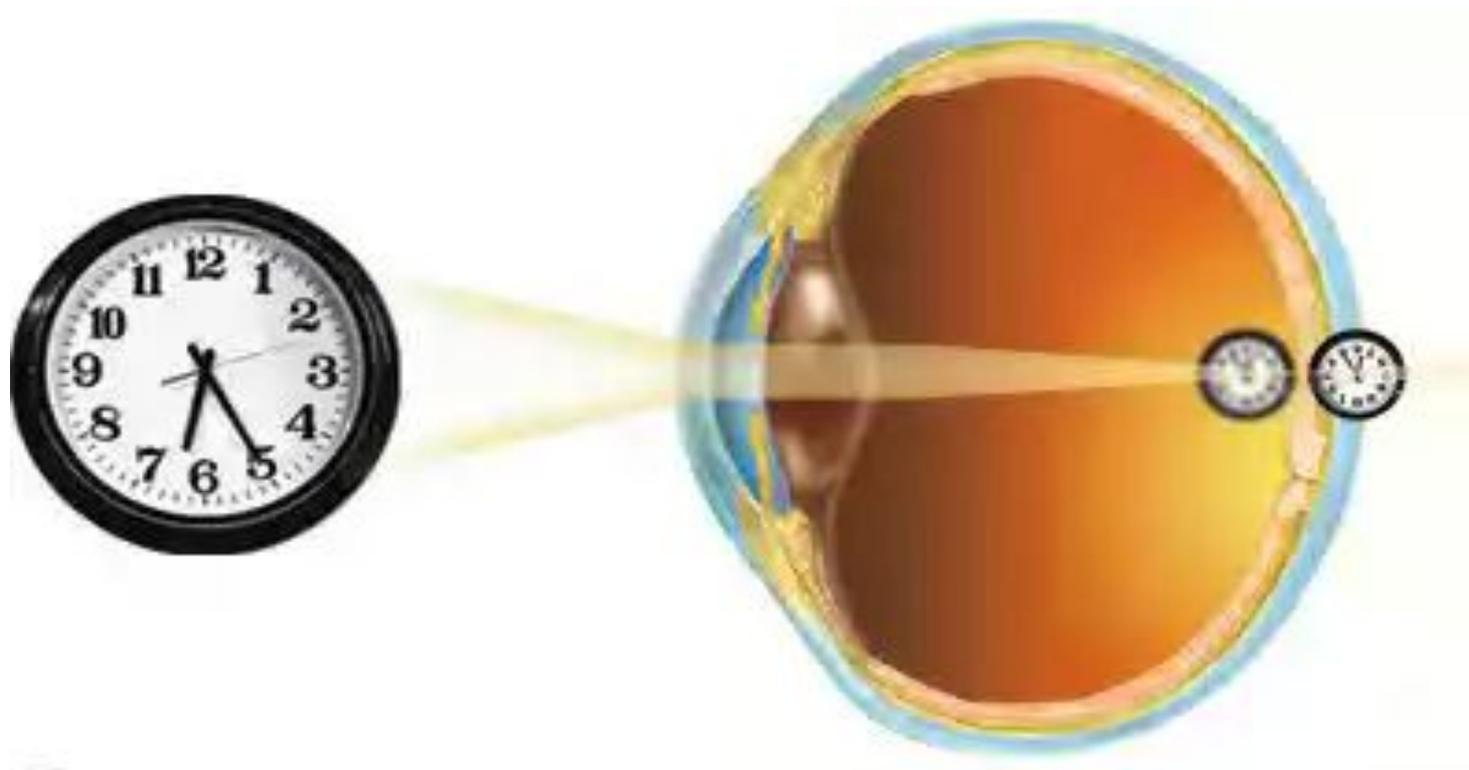




Близорукость



Дальнозоркость



Ответь на вопросы.

- **Чем анализатор отличается от органа чувств?**
Орган чувств является периферическим отделом анализатора.
- **Назовите отделы зрительного анализатора.**
Периферический отдел – глаза, проводниковый – нервные пути, центральный отдел – затылочная зона коры головного мозга.
- **Где находится рецепторный отдел зрительного анализатора?**
В периферическом отделе, на сетчатке глаза.
- **Где происходит анализ зрительной информации?**
В затылочной зоне коры головного мозга.

Рефлексия:

- дополните предложения своими мыслями:
 - Сегодня на уроке я ...
 - Самым интересным для меня сегодня было...
 - Я бы хотел посоветовать....

Домашнее задание

- Изучить текст стр. 76-81;
- Составить рекомендации по профилактике нарушений зрения.

Спасибо за
внимание!



Источники информации:

- Драгомилов А. Г., МашР.Д. Биология. Человек.8кл.: учеб. для общеобразоват. учреждений. - М.: Дрофа.
- Козачек Т.В. Биология 8 класс: поурочные планы по учебнику Н.И.Сониной, М.Р. Сапина "Человек". - Волгоград: Учитель, 2006.
- Сонин Н. И., . Сапин М. Р. Биология. Человек. 8класс: учеб. для общеобразоват учреждений. –М.: Дрофа
- <http://yandex.ru/images>