Биология 8 а,б 13.04.2020 г.

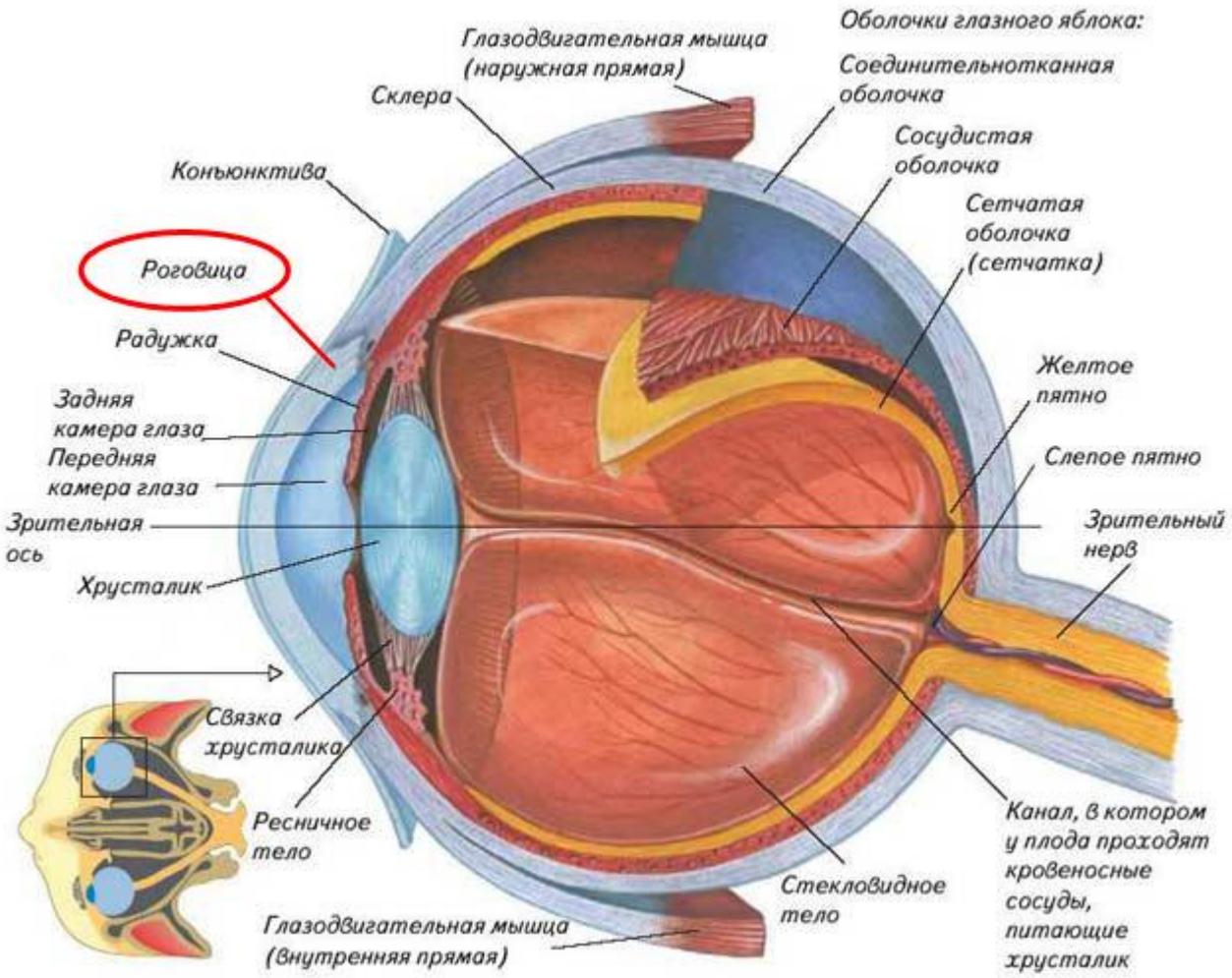
Тема: Зрительный анализатор
План урока

1. Строение глаза человека – это сложная оптическая система, состоящая из десятков элементов, каждый из которых выполняет собственную функцию. Глазной аппарат в первую очередь отвечает за восприятие картинки извне, за ее высокоточную обработку и передачу полученной зрительной информации. Согласованная и высокоточная работа всех частей глаза человека отвечает за полное выполнение зрительной функции. Чтобы понять, как работает глаз, необходимо подробно рассмотреть его строение.

Таблица характеризует строение и функции глаза с описанием важнейших структурных функций, которые приводят в действие все аппараты зрения, без которых человек не мог бы нормально видеть:

Компоненты глаза	Функции	Оболочка
Роговица	Преломляет лучи света, компонент оптической системы	Наружная
Склера	Белочная оболочка глаза	
	Защита от прохождения слишком яркого света, травм и повреждений	
	Поддержание внутриглазного давления	
Радужка	Определяет цвет глаз человека	Сосудистая
	Регуляция светового потока	
	Защита светочувствительных клеток	
Циллиарное тело	Выработка внутриглазной жидкости	
	Содержит мышечные волокна, изменяющие форму хрусталика	
Хориоидея	Питание сетчатки	
Зрачок	Изменение размера в зависимости от уровня освещенности	Центр радужки
	Обеспечивает возможность видеть вдалеке и вблизи.	
Сетчатка	Отображение видимых предметов	Внутренняя
	Состоит из фоторецепторов-палочек и колбочек	
Хрусталик	Преломление лучей света	
	Фокусировка на объекте	
Стекловидное	Прозрачная гелеобразная масса	

тело	Отделение хрусталика от глазного дна	
Веки	Защитная от повреждений перегородка	Вокруг глазного яблока
	Делятся на верхние и нижние	
	Во время смыкания происходит омывание глаза слезной жидкостью и механическое очищение поверхности от попавших частиц пыли и грязи	



Палочки и колбочки являются чувствительными рецепторами сетчатки глаза преображающие световое раздражение в нервное, т.е. они преобразуют свет в электрические импульсы, которые по зрительному нерву поступают в мозг. Палочки ответственны за восприятие в условиях пониженного освещения (отвечают за ночное зрение), колбочки - за остроту зрения и цветовосприятие (дневное зрение).

2. https://www.youtube.com/watch?v=u5JJZrLO240 перейти по ссылке по школьной программе, посмотреть видеоурок «Зрительный анализатор»

3.Заполнить в тетрадь таблицу «Строение и функции глаза». Зарисовать строение глаза и сделать обозначения. Прочитать п. 49., с. 305-309. Ответьте письменно на в. 1-7, с 309

4. Прислать скан выполненных работ на оценку сообщением в ВК на мою страницу (https://vk.com/id7962806) или по электронной почте petr1483@mail.ru до 17.04.2020 г.