Зрительная сенсорная система

Нет ничего более
упорядоченного,
чем природа.
Цицерон

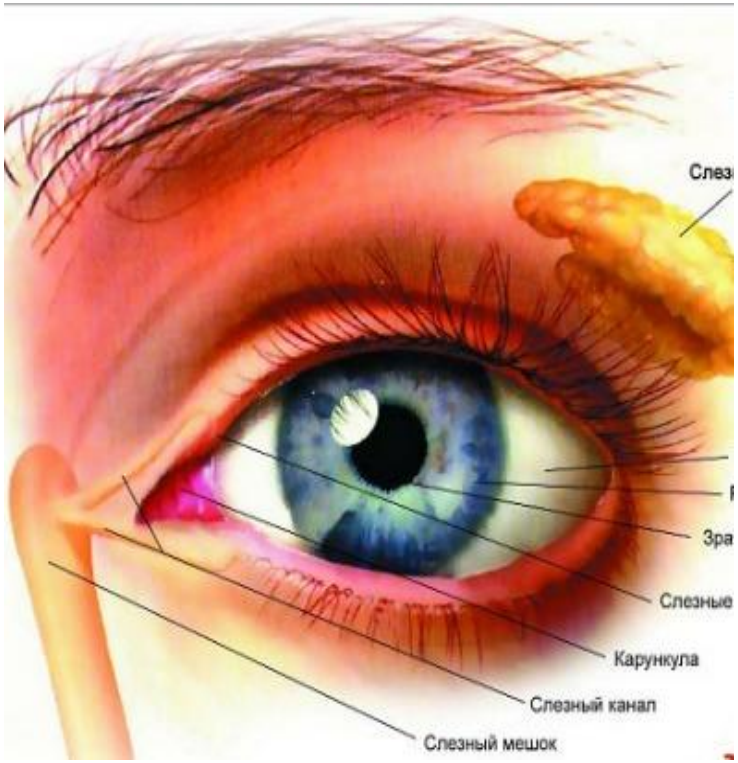
Вопросы к классу:

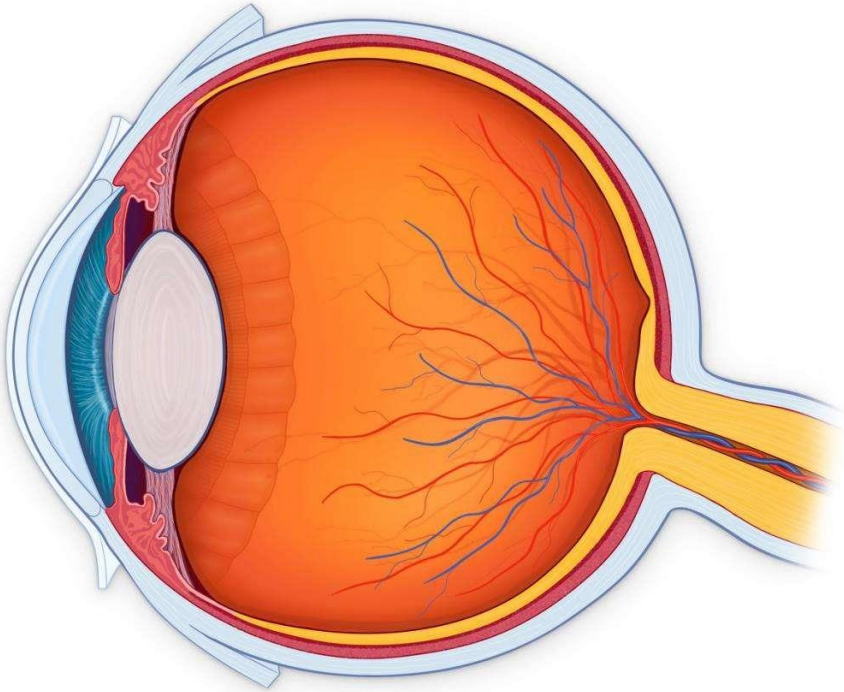
1. **Что такое сенсорная система?**
2. **Какой принцип лежит в основе построения всех сенсорных систем?**
3. **Чем представлен периферический отдел и за что он отвечает?**
4. **Какую функцию выполняет второй отдел анализатора?**
5. **Укажите суть работы центрального отдела**
6. **Что произойдёт, если повредить один из отделов сенсорной системы?**

Строение органа зрения

Вспомогательный аппарат глаза

Глазное яблоко





Задание для самостоятельной работы:

Используя материал учебника (с.45) предложите свои метафоры на слова, выделенные в тексте жирным шрифтом и курсивом

Брови

Веки с ресницами

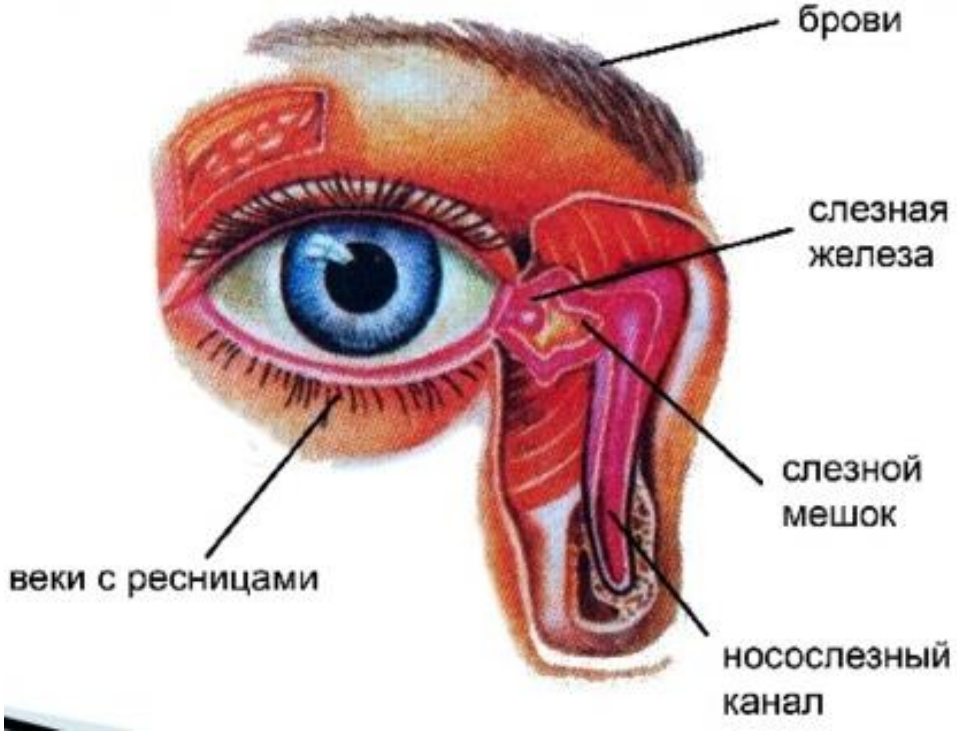
Слёзная жидкость

Лизоцим

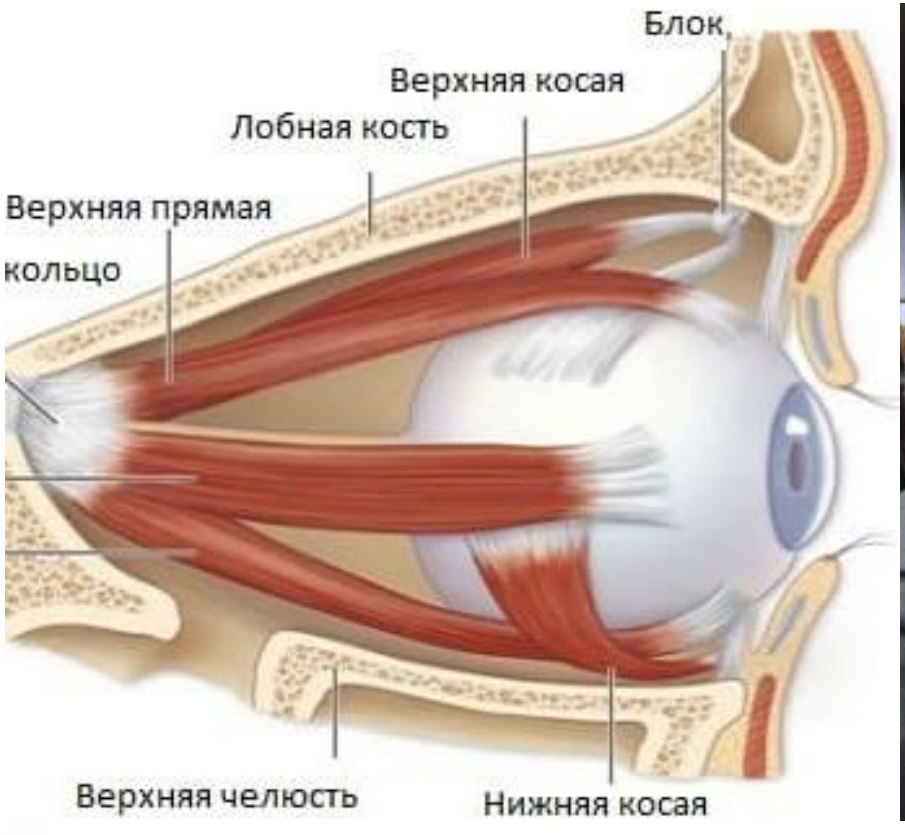
Zimowy płyn
do spryskiwaczy
Gotowy do użycia -20°C

-20°C
Безопасно для фар и пластиков
LIQUI MOLY
ANTIFROST
Scheiben-Frostschutz
ЗИМНЯЯ ЖИДКОСТЬ
ДЛЯ ОМЫВАТЕЛЯ СТЕКЛА
с запахом дыни
НЕМЕЦКИЕ ТЕХНОЛОГИИ
И КОМПОНЕНТЫ
4Le
Einzigartige Formulierung. Entfernt mühelos Schmutz, Streusalz, Vereisung. Уникальная формула.
Отлично удаляет грязь, соль, реагенты, обледенения.

Слёзный проток



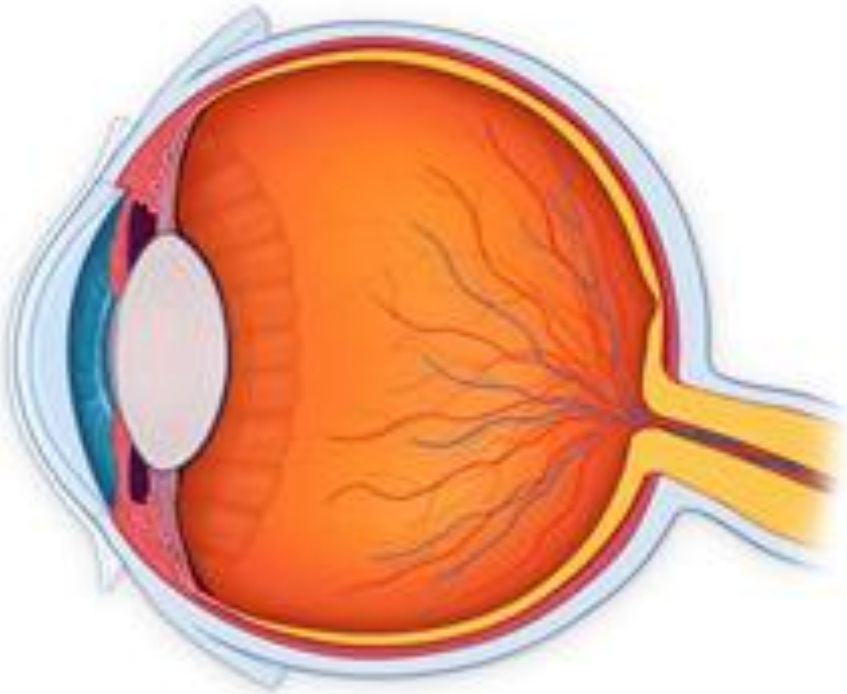
Глазодвигательные мышцы



Строение органа зрения

Вспомогательный аппарат глаза

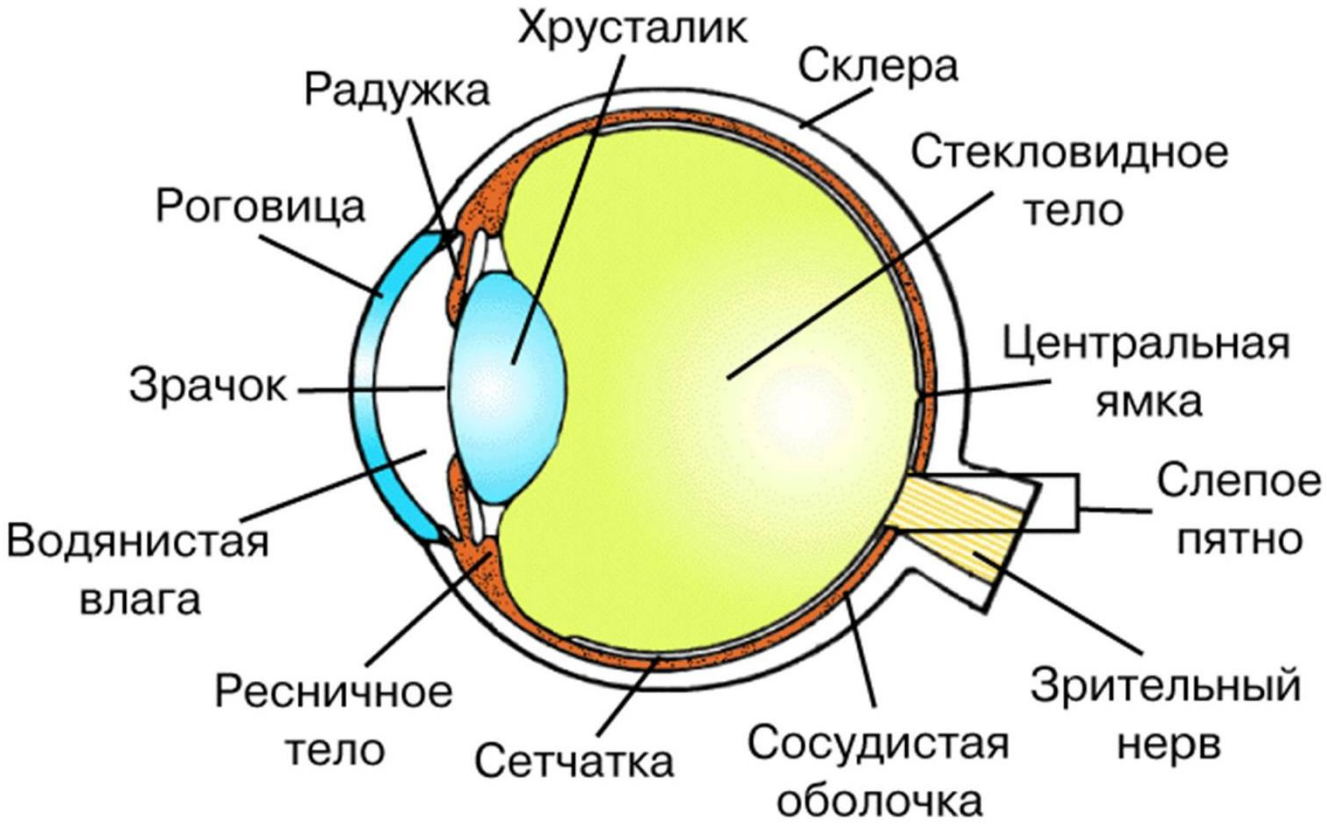
Глазное яблоко



Строение глазного яблока

Оболочки глазного яблока

Внутреннее ядро глаза



Работа в парах

Используя с.46-48 учебника заполните таблицу по заданию

1-е парты всех рядов – внутренняя оболочка

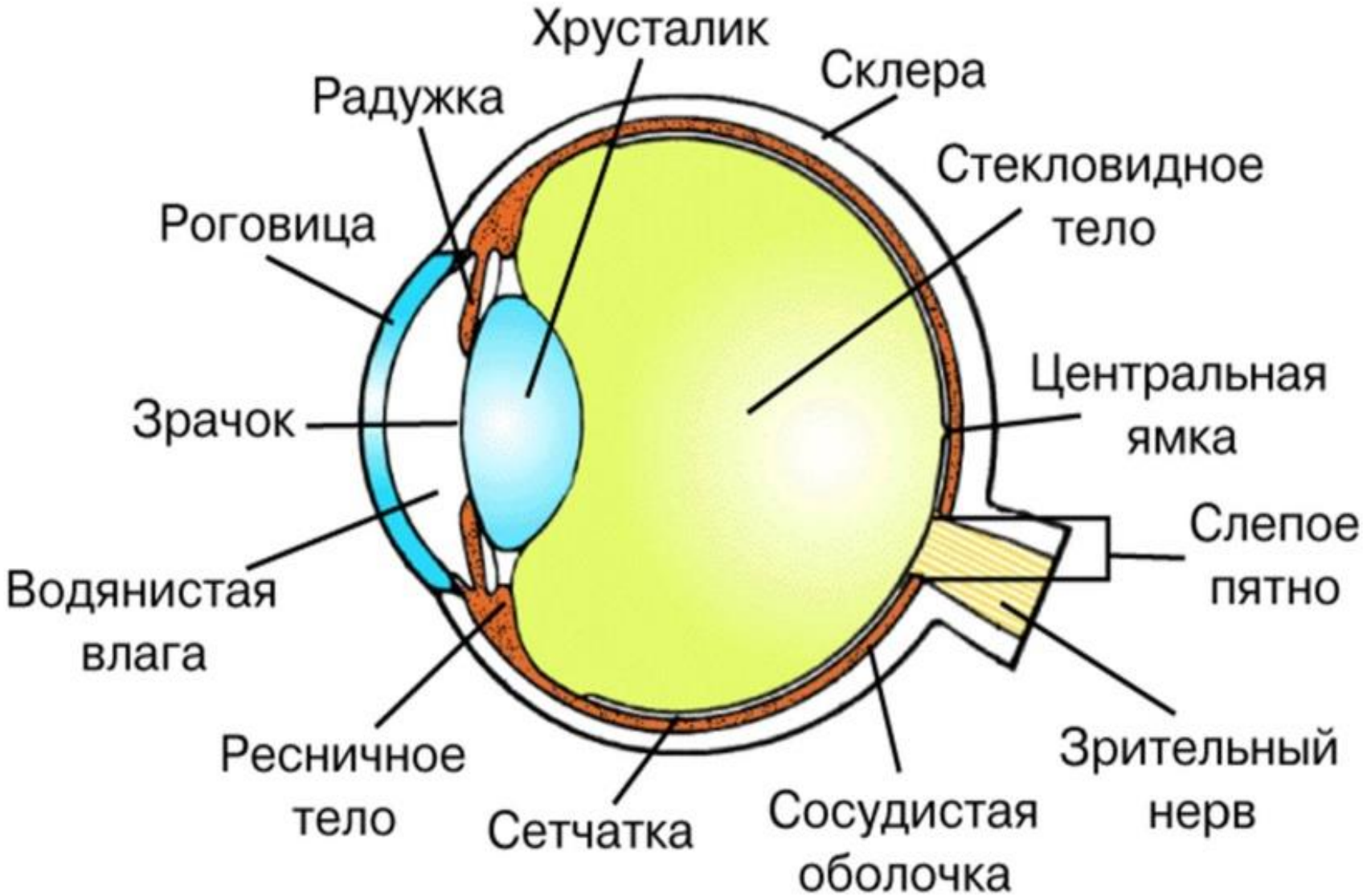
2-е парты всех рядов – ядро глаза

3-е парты всех рядов – средняя оболочка

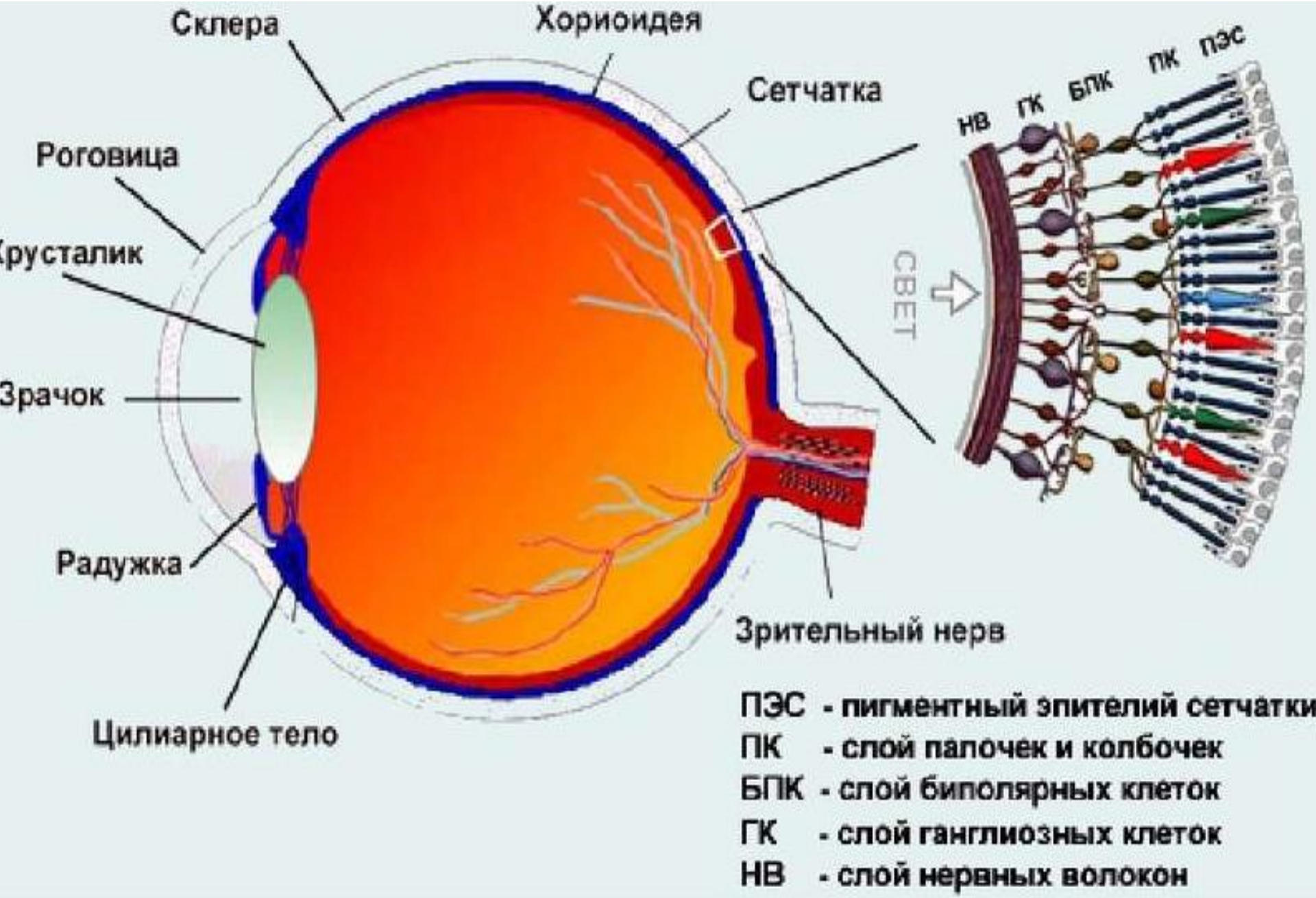
4-е парты всех рядов – наружная оболочка

Название структуры	Составные части	Выполняемые функции

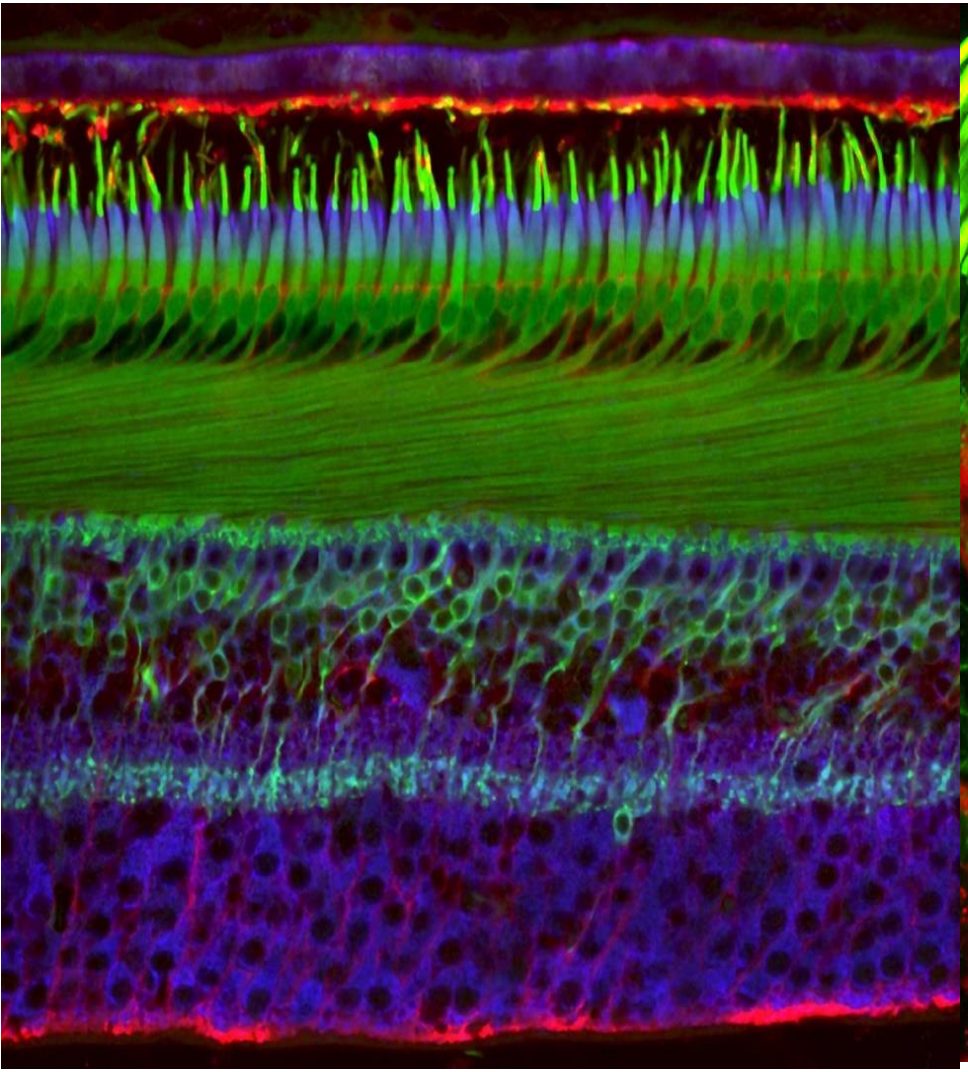
Внутреннее строение глаза

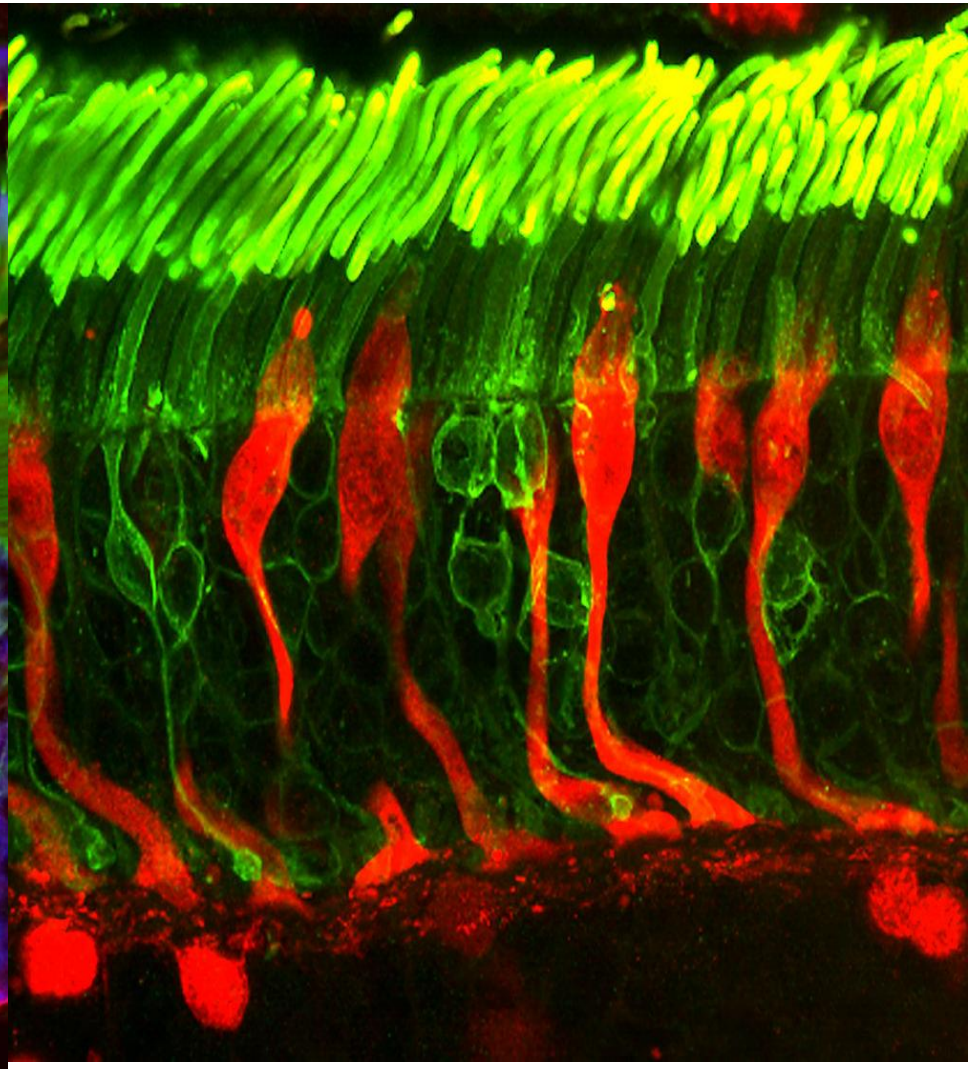


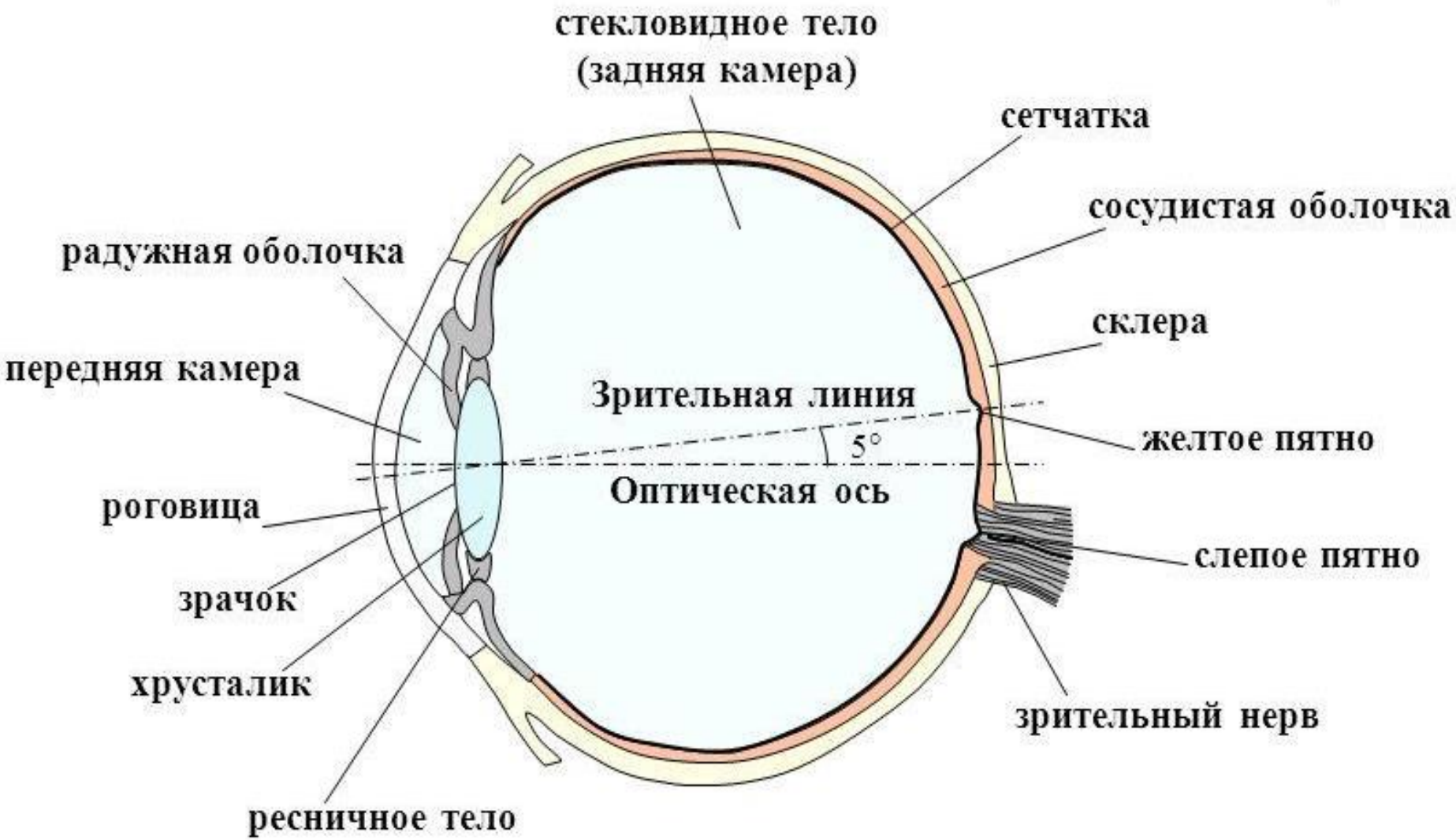
Внутренняя оболочка глаза



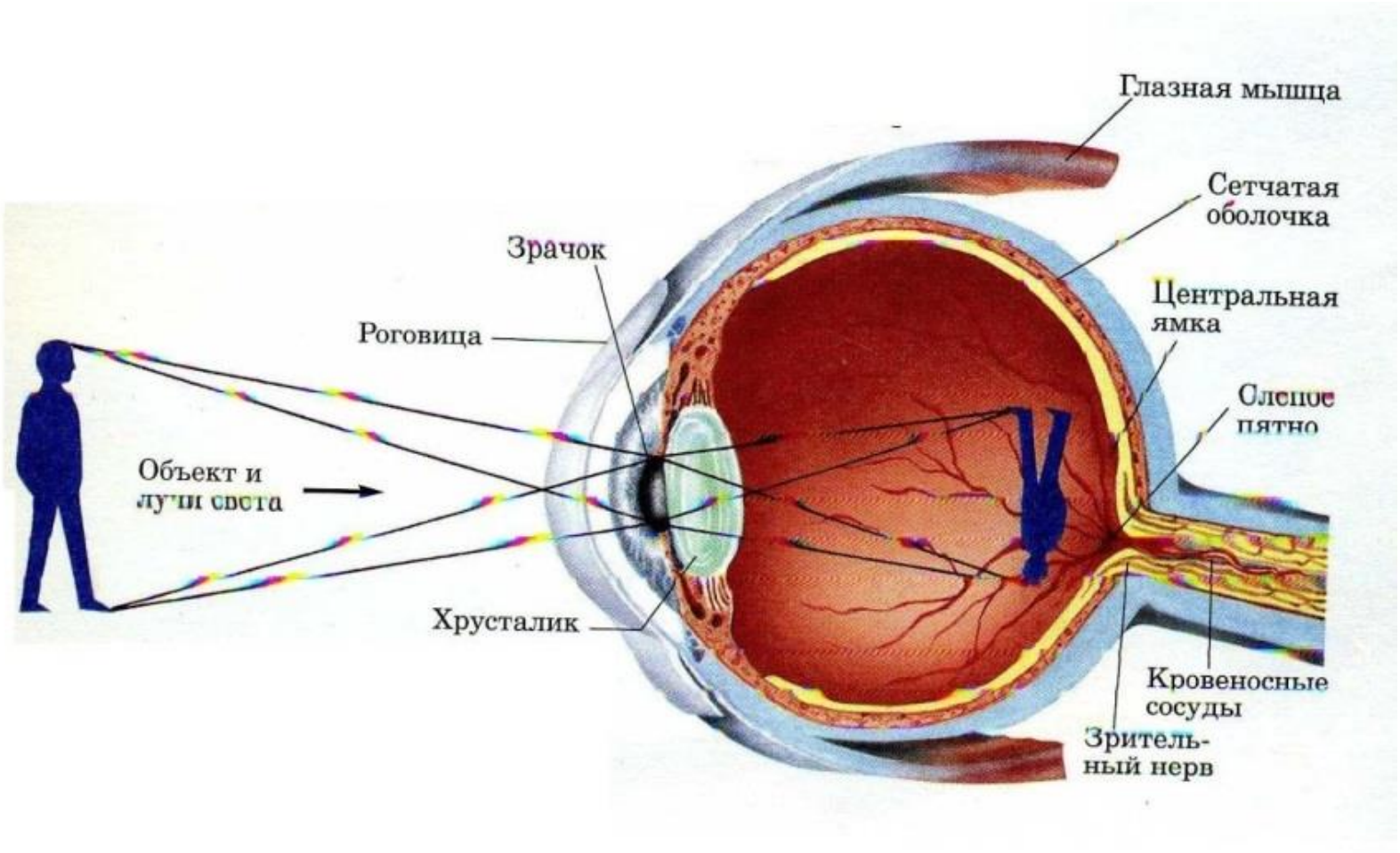
Электронные фото сетчатки



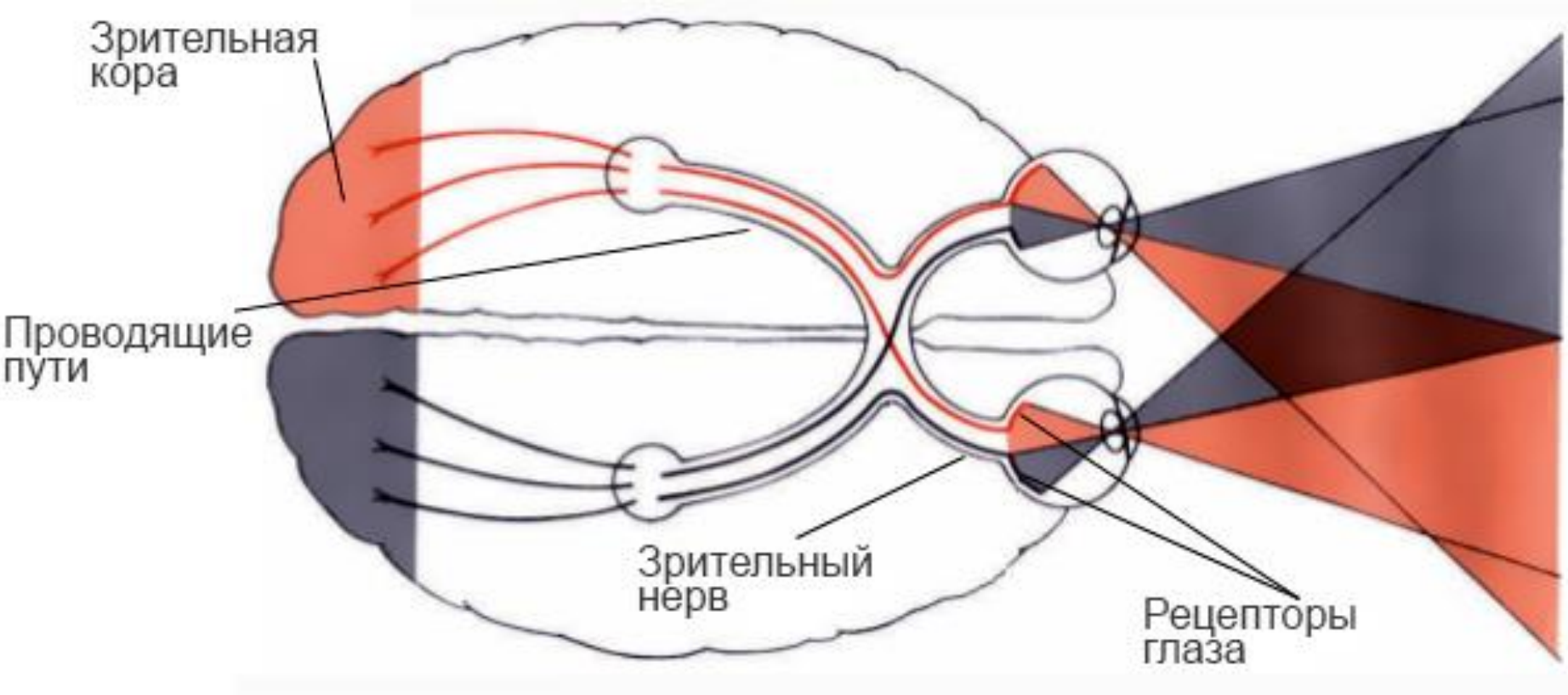



стекловидное тело
(задняя камера)
сетчатка
сосудистая оболочка
радужная оболочка
склера
передняя камера
Зрительная линия
5°
желтое пятно
Оптическая ось
роговица
слепое пятно
зрачок
хрусталик
зрительный нерв
ресничное тело

Формирование изображения на сетчатке



Бинокулярное зрение



Домашнее задание:

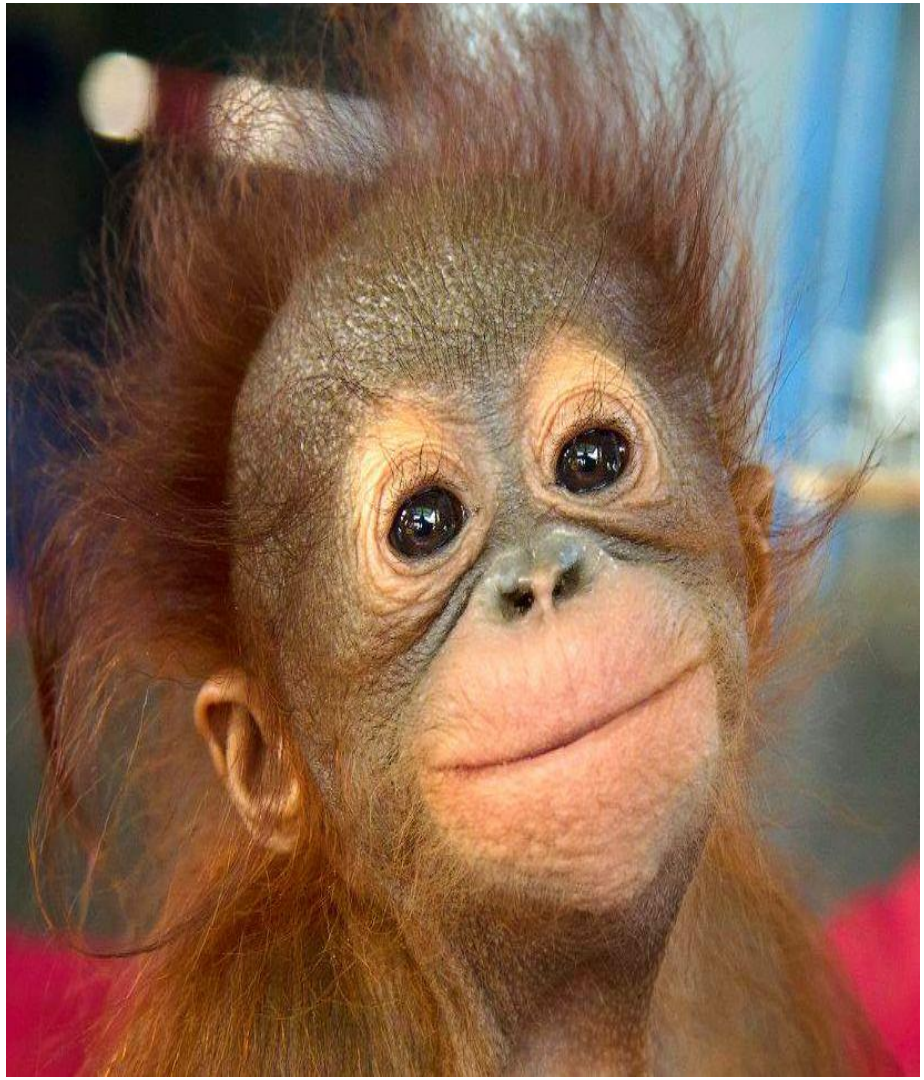
Параграф 12

ответить на вопросы

с.49-домаш. исследование

Творческий вопрос:

Почему у людей бывает «морская болезнь»?



Соотнесите:

1. Роговица
2. Хрусталик
3. Зрачок
4. Брови
5. Веки и ресницы
6. Стекловидное тело

A. Заполняет глазное яблоко
B. Регулирует количество света
C. Защита глаз
D. Защита глаз от пота
E. Прозрачная, сильно преломляет свет
F. Двояковыпуклая линза

Решите логические каноны:

- Сетчатка – преобразует
- Сосудистая – питает
- Фиброзная – …..

✓ Сетчатка – преобразует

✓ Зрительный нерв – проводит

✓ Затылочная доля

коры больших полушарий – …..

Удалите лишнее:

1. Зрачок, радужка, сосуды, склера.
2. Влага камер, радужка, хрусталик, стекловидное тело.
3. Ресничное тело, брови, веки, ресницы.
4. Фиброзная оболочка, сосудистая оболочка, хрусталик, сетчатка.

Символ урока - яблоко

Ключ:

1. Да
2. Б
3. В
4. А
5. В
6. Слепое пятно
7. Хрусталик
8. 5, 12, 13
9. 6, 8
10. Ночью работают палочки, которые отвечают за черно-белое изображение.

Её глаза – как два тумана,

Полуулыбка, полуплач,

Её глаза – как два обмана,

Покрытых мглою неудач.

Когда потемки наступают

И приближается гроза,

Со дна души моей мерцают

Ее прекрасные глаза.