

Загляните в
зеркало души!



Проверка домашнего задания.

Карточка - вопрос.

Полушария большого мозга впервые появились у земноводных, пресмыкающихся, млекопитающих. Кора его полушарий образована Серым; белым; и серым, и белым веществом. Проводящие пути головного мозга образованы белым; серым веществом мозга.

Увеличение поверхности головного мозга достигается наличием борозд и извилин; общим увеличением объёма мозга. Полушария головного мозга делятся на 6 долей; на 4 доли.

Правое и левое полушария одинаковы; не одинаковы по функциям.

Правильные ответы.

Карточка - ответ.

Полушария большого мозга впервые появились у **земноводных**, пресмыкающихся, млекопитающих. Кора его полушарий образована **серым**; белым; и серым, и белым веществом. Проводящие пути головного мозга образованы **белым**; серым веществом мозга.

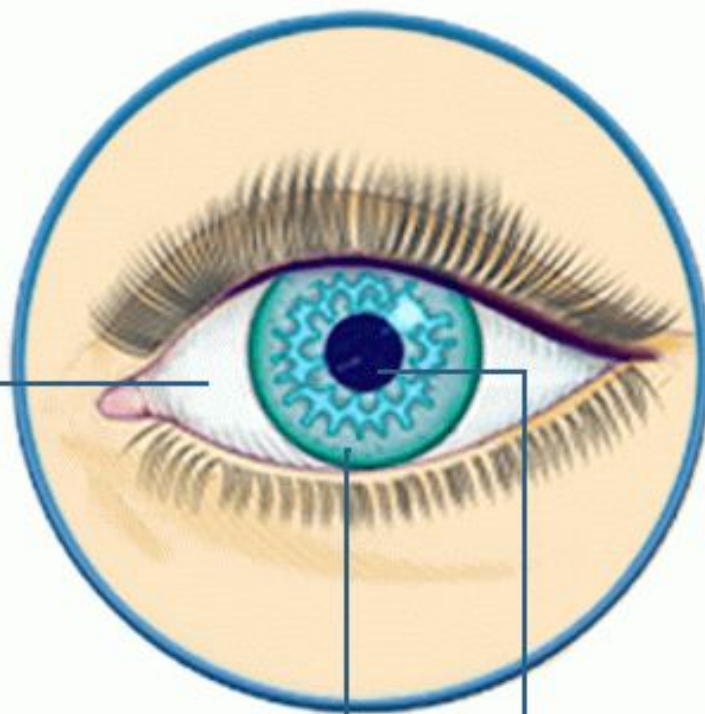
Увеличение поверхности головного мозга достигается **наличием борозд и извилин**; общим увеличением объёма мозга. Полушария головного мозга делятся на 6 долей; **на 4 доли**.

Правое и левое полушария одинаковы; **не одинаковы** по функциям.

Святослав Федоров



Конъюнктива

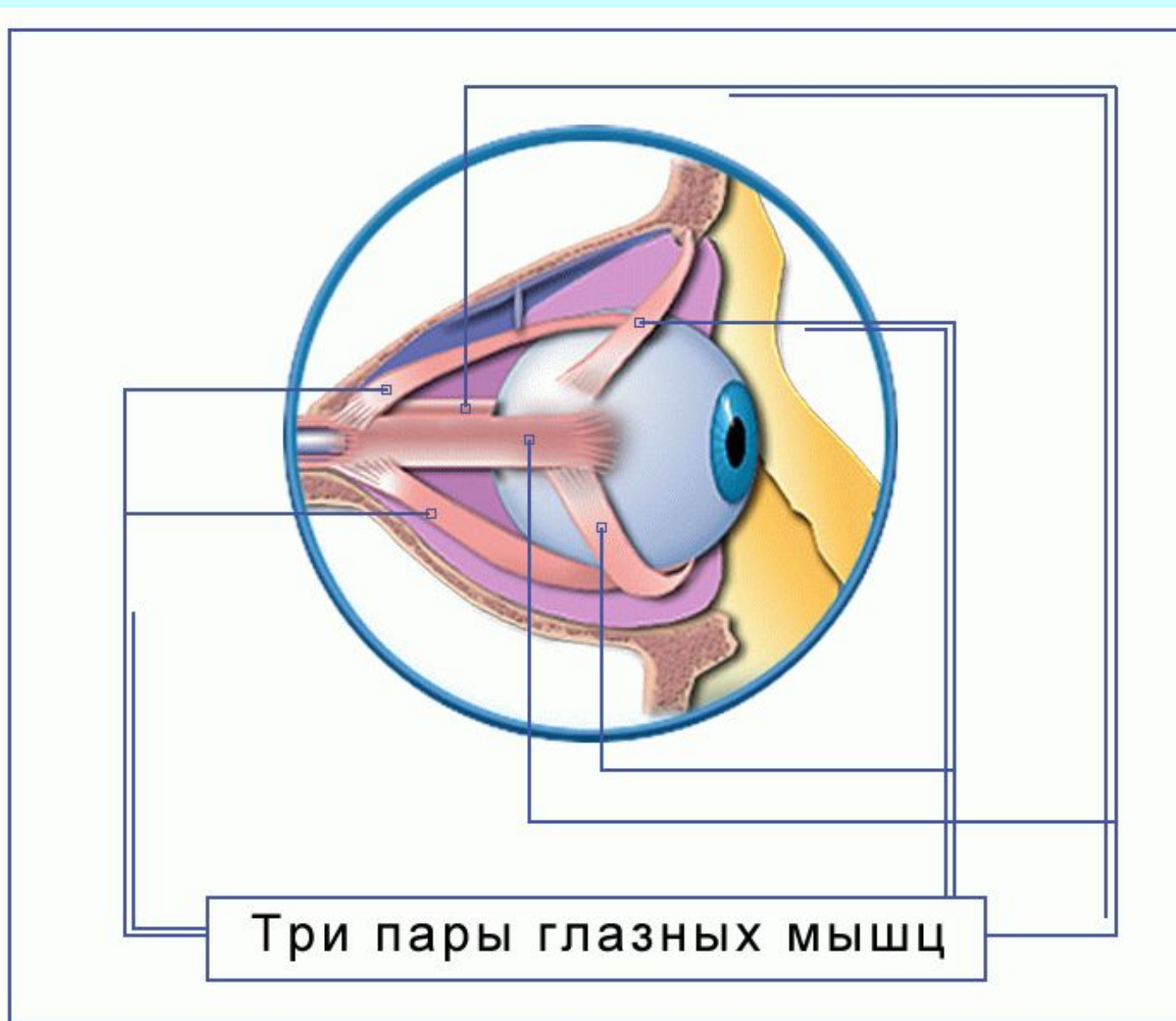


Радужка

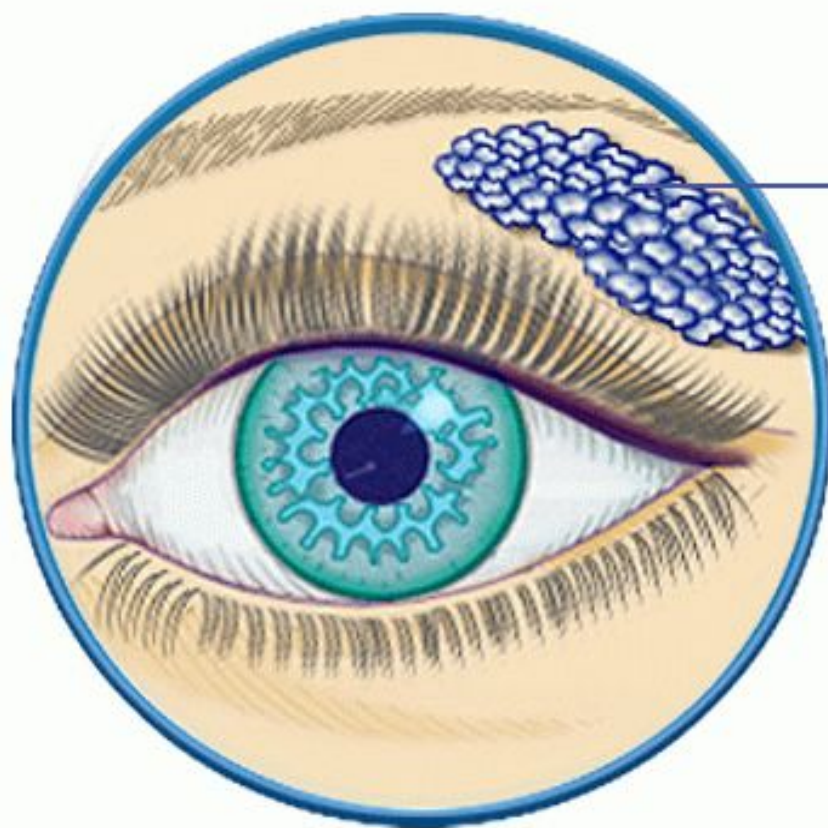
Зрачок

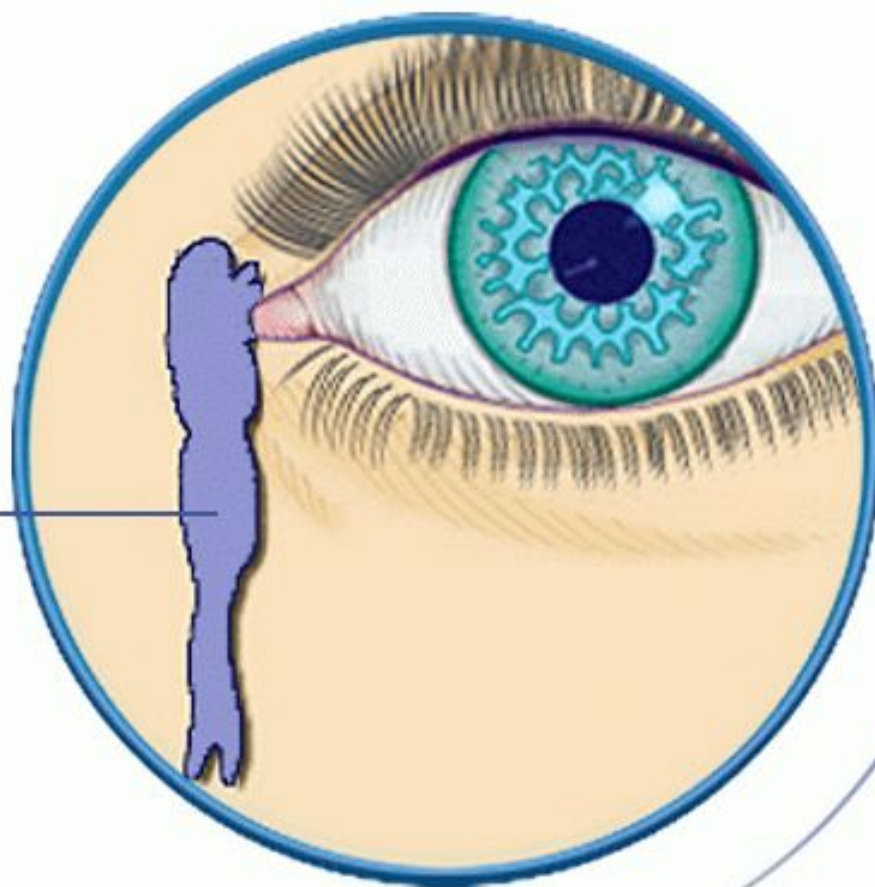


Вспомогательный аппарат глаза:



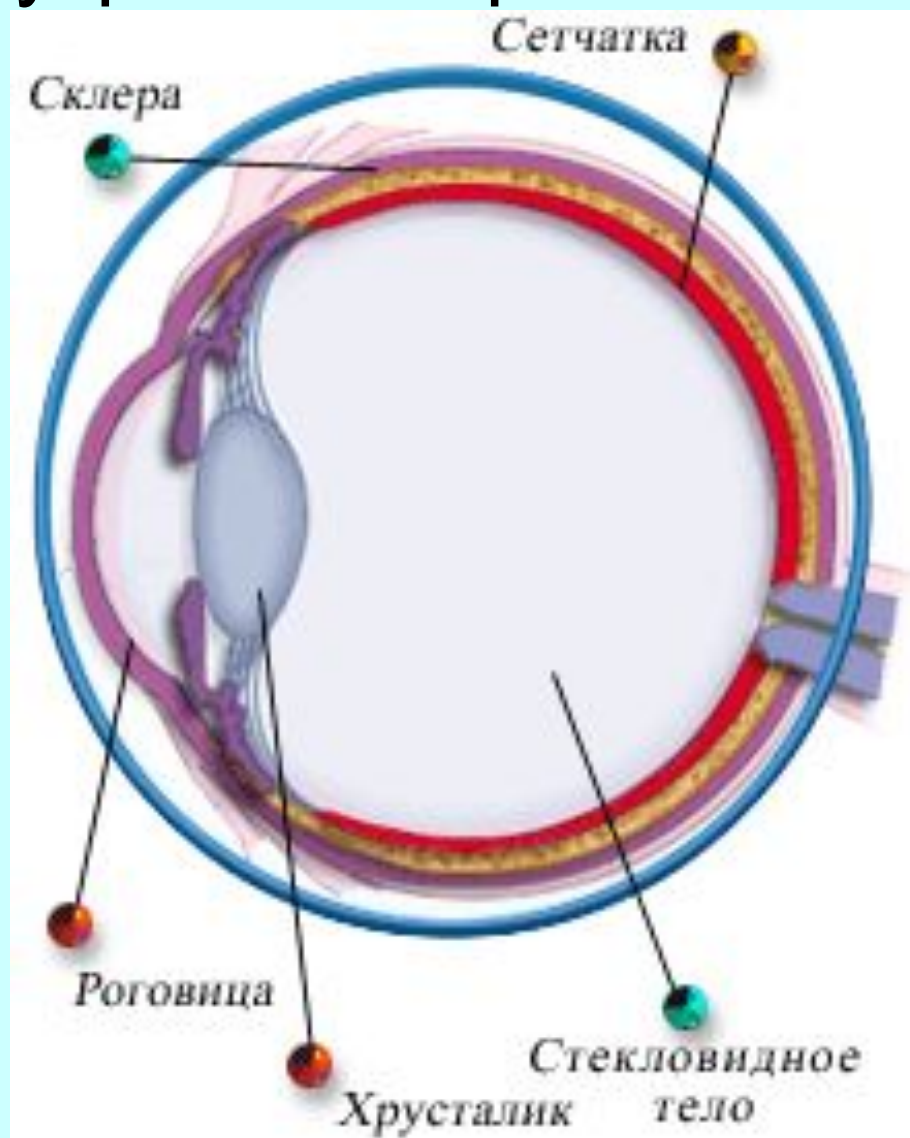
Слёзная железа





Слёзный
проток

Внутреннее строение глаза



Оболочки глаза

Оболочки глаза	Строение	Функции
Фиброзная (1 мм)	Задняя белочная оболочка- <i>склера</i> . Плотная, прочная, непрозрачная ткань белого цвета. Передняя – прозрач- ная <i>роговица</i>	Обеспечивает форму глаз- ного яблока, защищает его
Сосудистая (0,2–0,4 мм)	Снабжена сосудами и пигментом	Обеспечивает питание глаза
Сетчатка (0,15 – 0,2)	Внутренняя оболочка, состоит из <i>пигментного</i> <i>слоя и</i> <i>фоторецепторов</i>	Пигмент поглощает свет, уменьшает его отражение и рассеивание. Здесь формируются нервные импульсы



Части глаза

Части глаза	Строение	Функции глаза
Роговица	Прозрачная передняя часть белочной оболочки, снабжена чувствительными нервными окончаниями	Преломление лучей света, защитные рефлексы (моргание, слезотечение)
Радужка	Передняя часть сосудистой оболочки	Содержит пигмент, придающий глазам цвет
Зрачок	Отверстие в радужной оболочке, окружено мышцами	Регулирует количество поступающего света
Хрусталик	Двояковыпуклая прозрачная эластичная линза	Преломляет и фокусирует лучи света, обладает аккомодацией
Стекловидное тело	Прозрачное студенистое вещество	Заполняет глазное яблоко, преломляет лучи

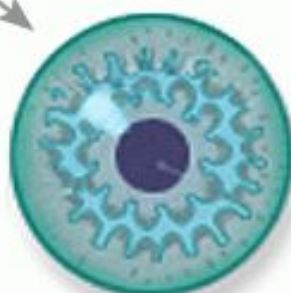
Свет



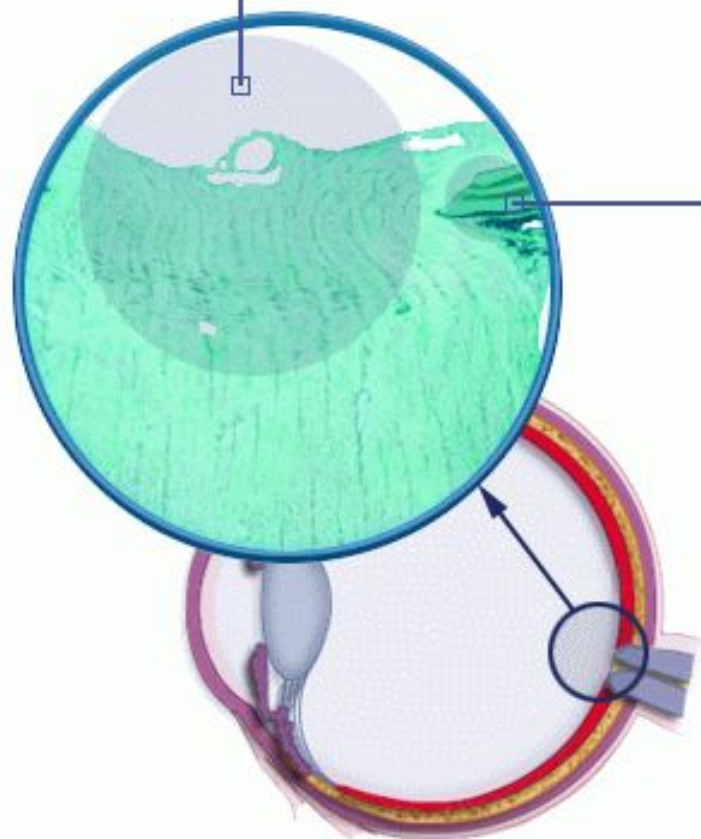
Шторка



Содружественная
реакция

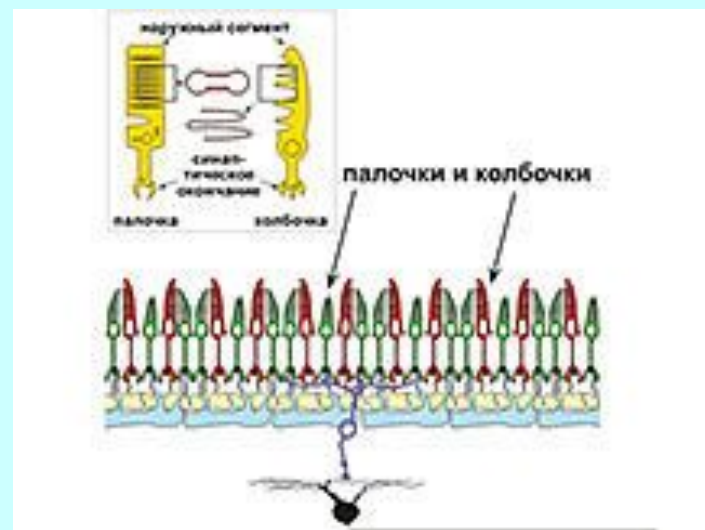
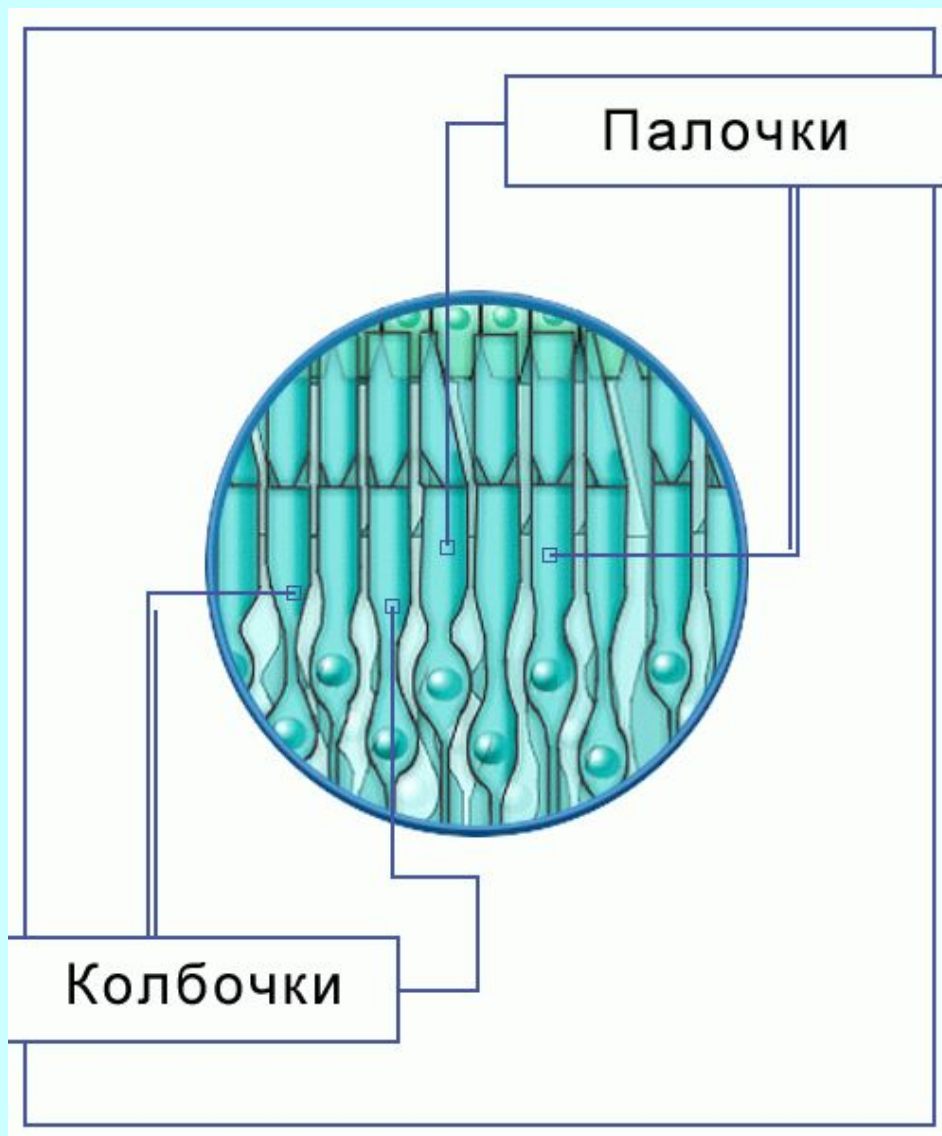


Слепое пятно



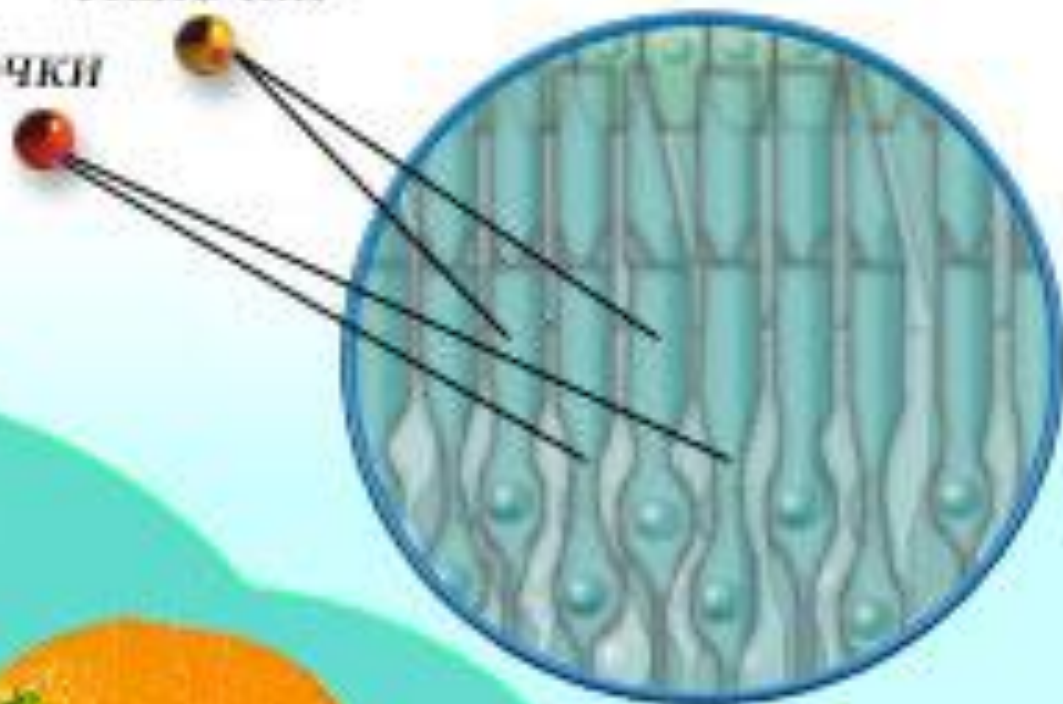
Слои сетчатки

Строение сетчатки.



Палочки

Колбочки



Соблюдайте гигиену зрения при работе на компьютере
и чтении книг.





ДАЛЬТНИЗМ

Дейтеранопия

Частичная цветовая слепота, невозможность
воспринимать зелёный цвет

Протанопия

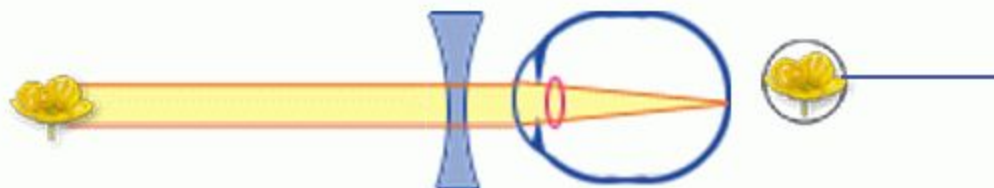
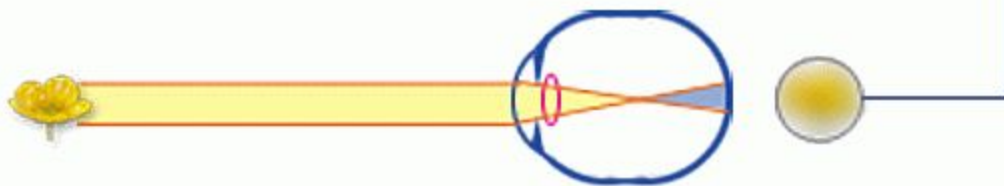
Частичная цветовая слепота, невозможность
воспринимать красный цвет

Тританопия

Частичная цветовая слепота, невозможность
воспринимать синий цвет

Близорукость

Нечеткое изображение

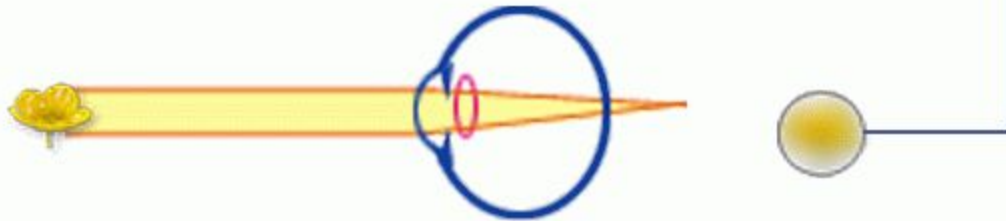


Четкое изображение

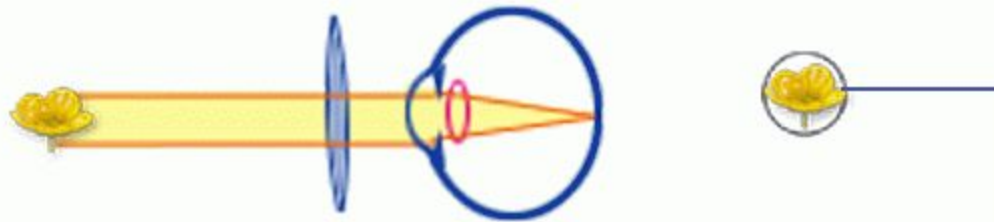


Полупроводниковые

Нечеткое изображение



Четкое изображение



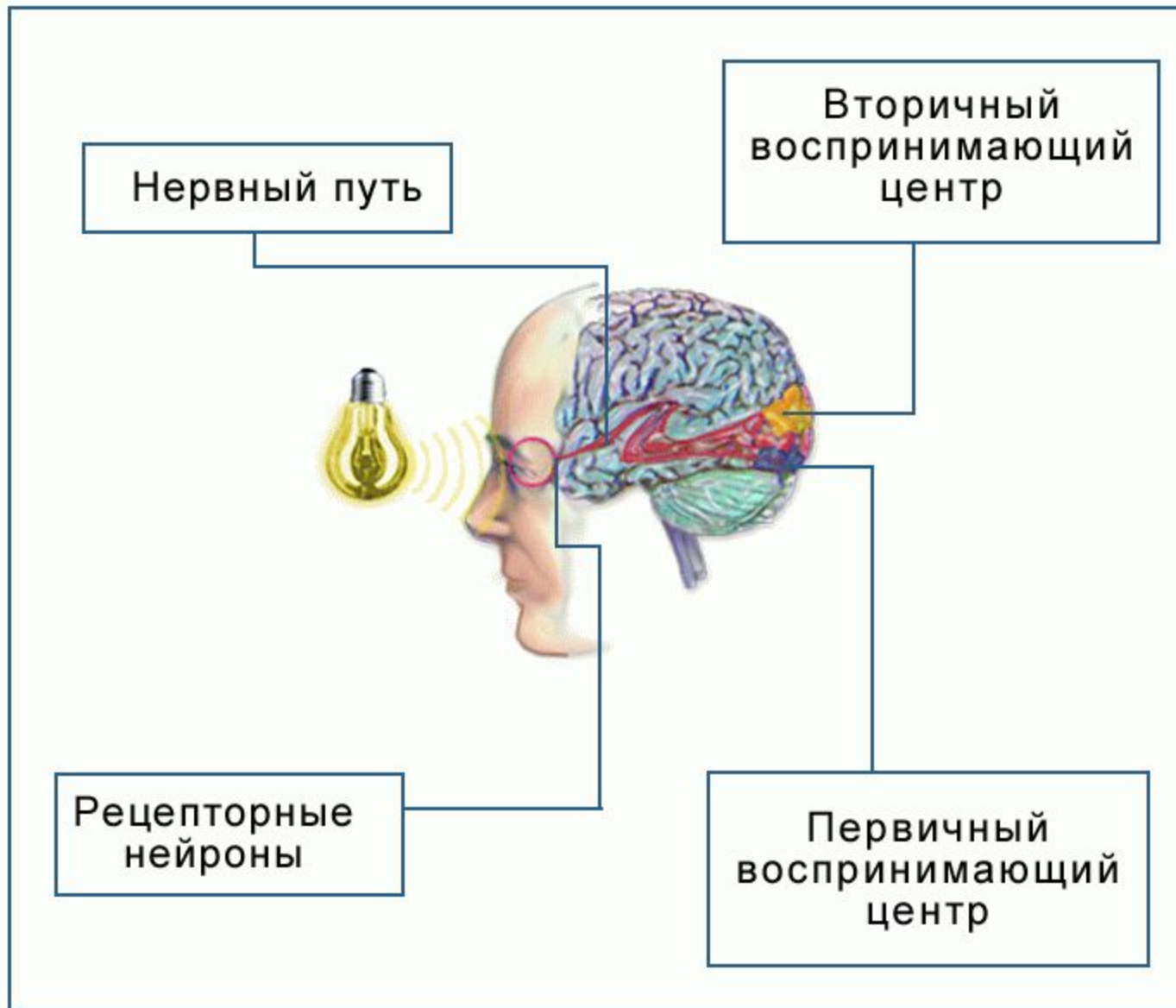


*Нечеткое
изображение*

Фасеточный глаз насекомых



Проводящие пути зрительного анализатора



Светочувствительный глазок эвглены



Проверка знаний.

1. Чувствительное образование, воспринимающее раздражение и преобразующее его в нервное возбуждение.
2. Прозрачная наружная оболочка глаза
3. Совокупность чувствительных образований и отделов нервной системы, обеспечивающих восприятие и анализ раздражений.
4. Одно из внешних чувств животного, органом которого является глаз.
5. Оптический прибор, помогающий корректировать зрение.
6. Передняя часть сосудистой оболочки, содержащая пигмент. Определяет цвет глаз.
7. Орган зрения.
8. Нерв, берущий начало на сетчатке, в слепом пятне.
9. Вещество фиолетового цвета, содержащееся в колбочках.
10. Способность глаза к ясному видению предметов на разных расстояниях.
11. И глазное, и наливное.
12. Эти рецепторы на сетчатке воспринимают цвет.

Проверка знаний.

1. Чувствительное образование, воспринимающее раздражение и преобразующее его в нервное возбуждение. **(Рецептор).**
2. Прозрачная наружная оболочка глаза. **(Роговица).**
3. Совокупность чувствительных образований и отделов нервной системы, обеспечивающих восприятие и анализ раздражений. **(Анализатор).**
4. Одно из внешних чувств животного, органом которого является глаз. **(Зрение).**
5. Оптический прибор, помогающий корректировать зрение. **(Очки).**
6. Передняя часть сосудистой оболочки, содержащая пигмент. Определяет цвет глаз. **(Радужка).**
7. Орган зрения. **(Глаз).**
8. Нерв, берущий начало на сетчатке, в слепом пятне. **(Зрительный).**
9. Вещество фиолетового цвета, содержащееся в колбочках. **(Йодопсин).**
10. Способность глаза к ясному видению предметов на разных расстояниях. **(Аккомодация).**
11. И глазное, и наливное. **(Яблоко).**
12. Эти рецепторы на сетчатке воспринимают цвет. **(Колбочки).**