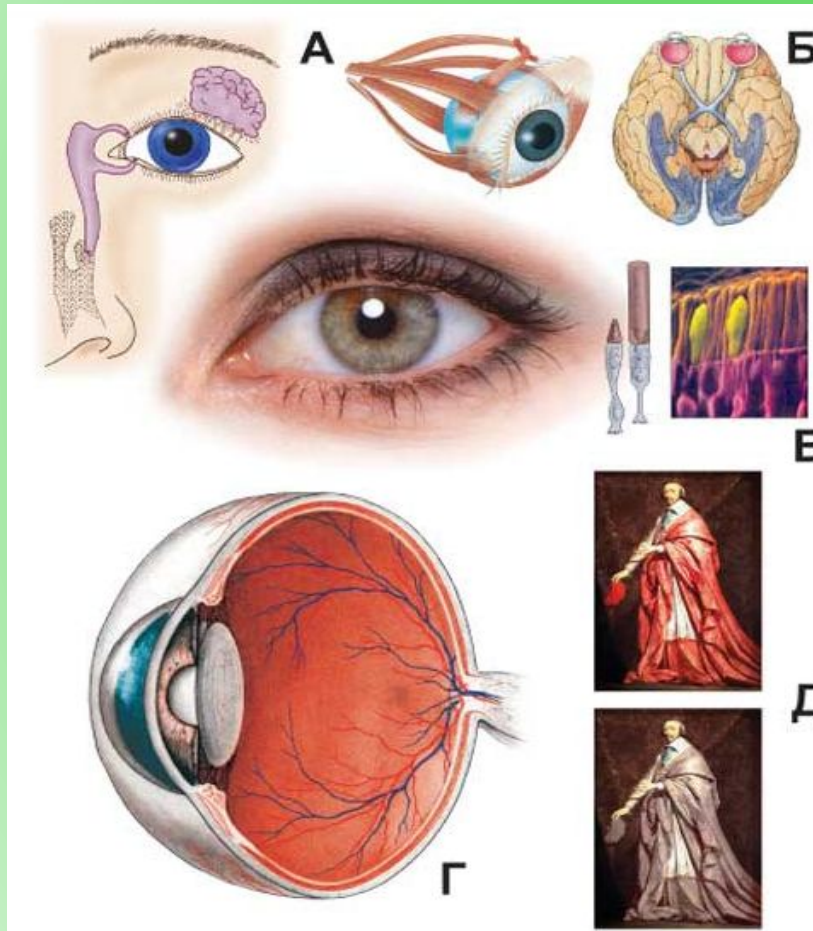


ОРГАН ЗРЕНИЯ

- Автор: ученик 8 класса Попов Сергей.

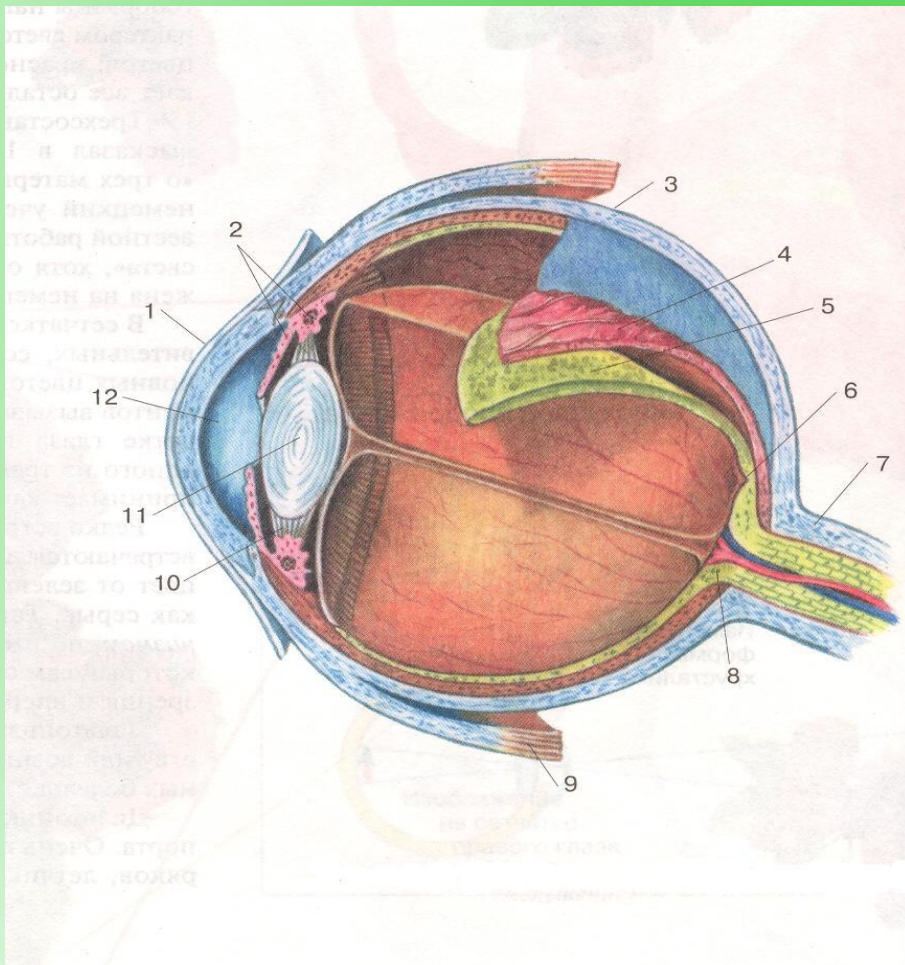


Анатомия органа зрения



- А – вспомогательный аппарат, мышцы глаза
- Б – схема строения зрительного анализатора
- В – строение сетчатки
- Г – схема строения глазного яблока
- Д – различение цветов глазами рецепторами

Схема строения глазного яблока

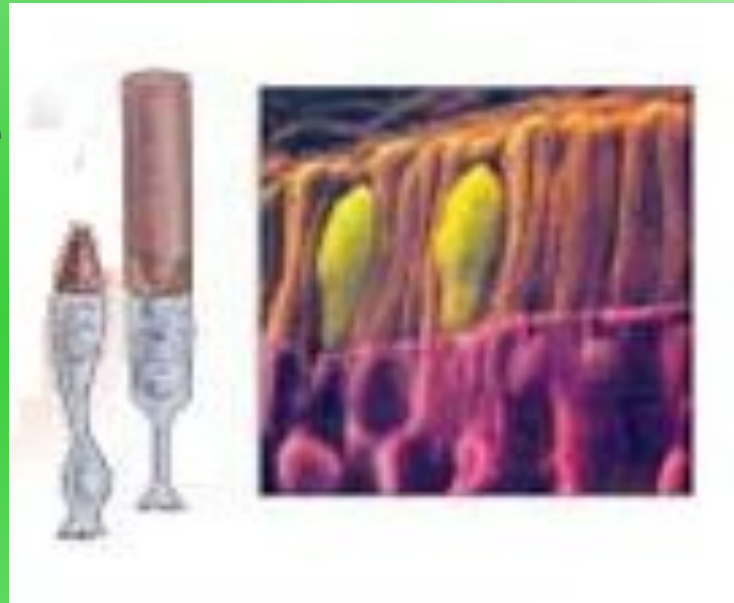


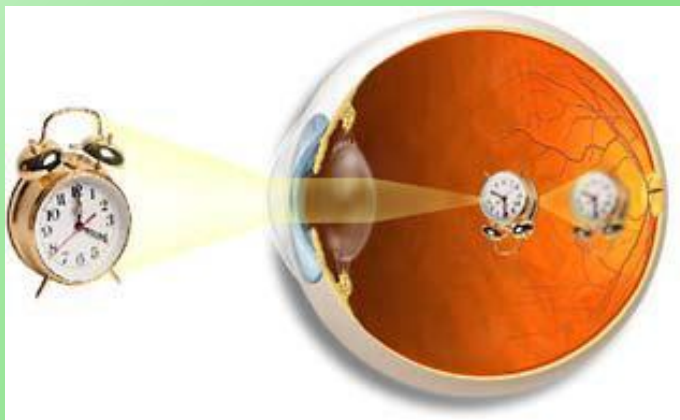
- 1 – роговица
- 2 – радужная оболочка
- 3 – белочная оболочка (склера)
- 4 – сосудистая оболочка
- 5 – пигментный слой
- 6 – желтое пятно
- 7 – зрительный нерв
- 8 – сетчатка
- 9 - мышца
- 10– связки хрусталика
- 11 – хрусталик
- 12 – зрачок

В сетчатке располагаются рецепторы: **палочки** (рецепторы сумеречного света) и **колбочки** (они обладают меньшей светочувствительностью, но способны реагировать на цвета).

Большинство колбочек размещается на сетчатке напротив зрачка, в желтом пятне.

Рядом с этим пятном находится место выхода зрительного нерва, здесь нет рецепторов, поэтому его называют слепым пятном.

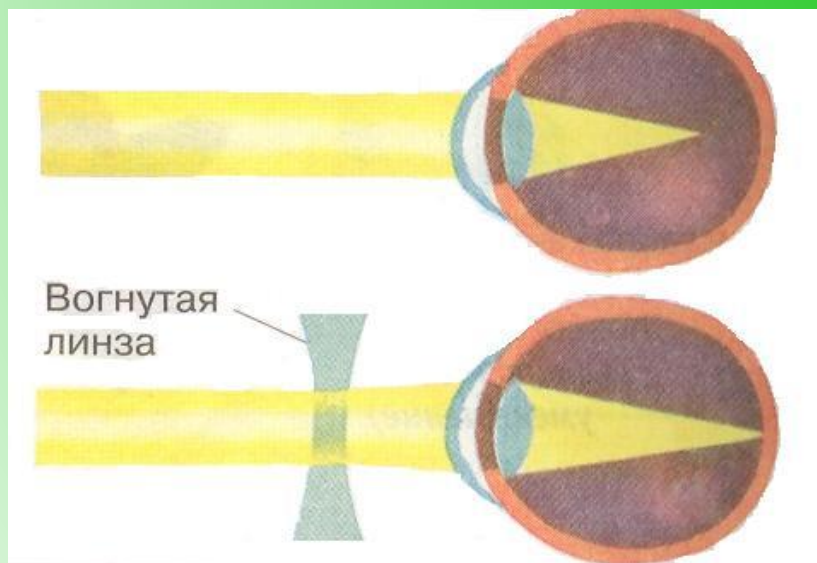




Ход лучей при клинической рефракции глаза – миопия

Рис.1 Фокусное
изображение
близорукого глаза

Рис.2 Близорукость
(миопия)



Ход лучей при клинической рефракции глаза – гиперметропия

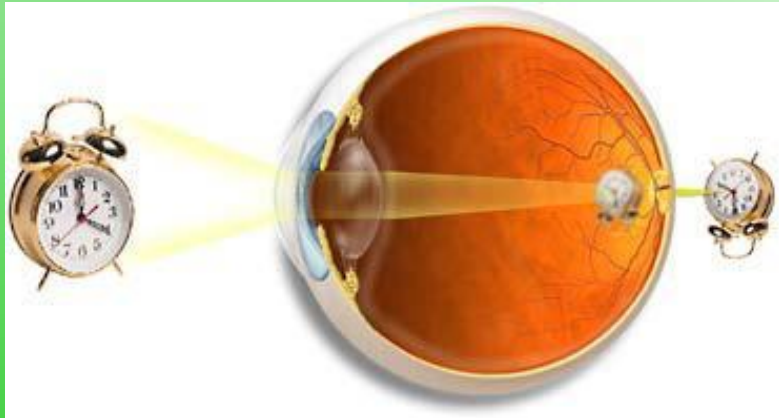


Рис.1 Фокусное
изображение
дальнозоркого глаза

Рис.2 Дальнозоркость
(гиперметропия)



Заключение

Глаз – сложная фотооптическая физиологическая система, способная воспринимать воздействие окружающей среды в виде лучистой энергии. Я также выяснил какие несложные правила нужно соблюдать, чтобы сохранить своё зрение на долгие годы.

Открытая биология. Полный интерактивный курс биологии.
Д.И. Мамонтов-ООО»Физикон». 2003.soft@physikon.ru

- 3.Пикеринг В.Р. Биология. Школьный курс в 120 таблицах.
М.: «Аст-пресс»,1999
- 4.Сонин Н.И., Сонин М.Р. Биология. Человек, М.:Дрофа, 2002