Mavzu: Sezgi organlarining ahamiyati va ko’rish analizatori

ANALIZATOR

- Ma'lumki, tevarak-atrof muhiti xilma-xil hamda undagi tovushlar va hidlar, haroratga ko'ra juda rang-barang bo'ladi. Atrof-muhit bilan odam organizmi muttasil bir-biriga bog'liq. Bu bog'lanish sezgi organlari orqali ta'minlanadi, ya'ni tashqi muhitning barcha omillari sezgi organlariga ta'sir etadi va ularning bosh miyadagi markazlariga qabul qilinadi.

- Bosh miya po'stlog'ining turli qismlarida maxsus nerv hujayralari to'plami joylashgan bo'lib, ularni I. P. Pavlov *analizatorlar* (sezgi organlarining markazlari) deb atagan. Har bir analizator uch qismdan tashkil topgan: ta'sirotlarni qabul qiluvchi - retseptor, o'tkazuvchi qismi - sezuvchi nerv tolasi va analiz-sintez qiluvchi qismi - sezuvchi nerv markazlari.

- 2. Analizatorning o'tkazuvchi qismi - bu sezuvchi nerv tolasidan iborat bo'lib, u retseptordan ta'sirni qabul qiladi va uni analizatorning markaziy qismiga o'tkazadi.

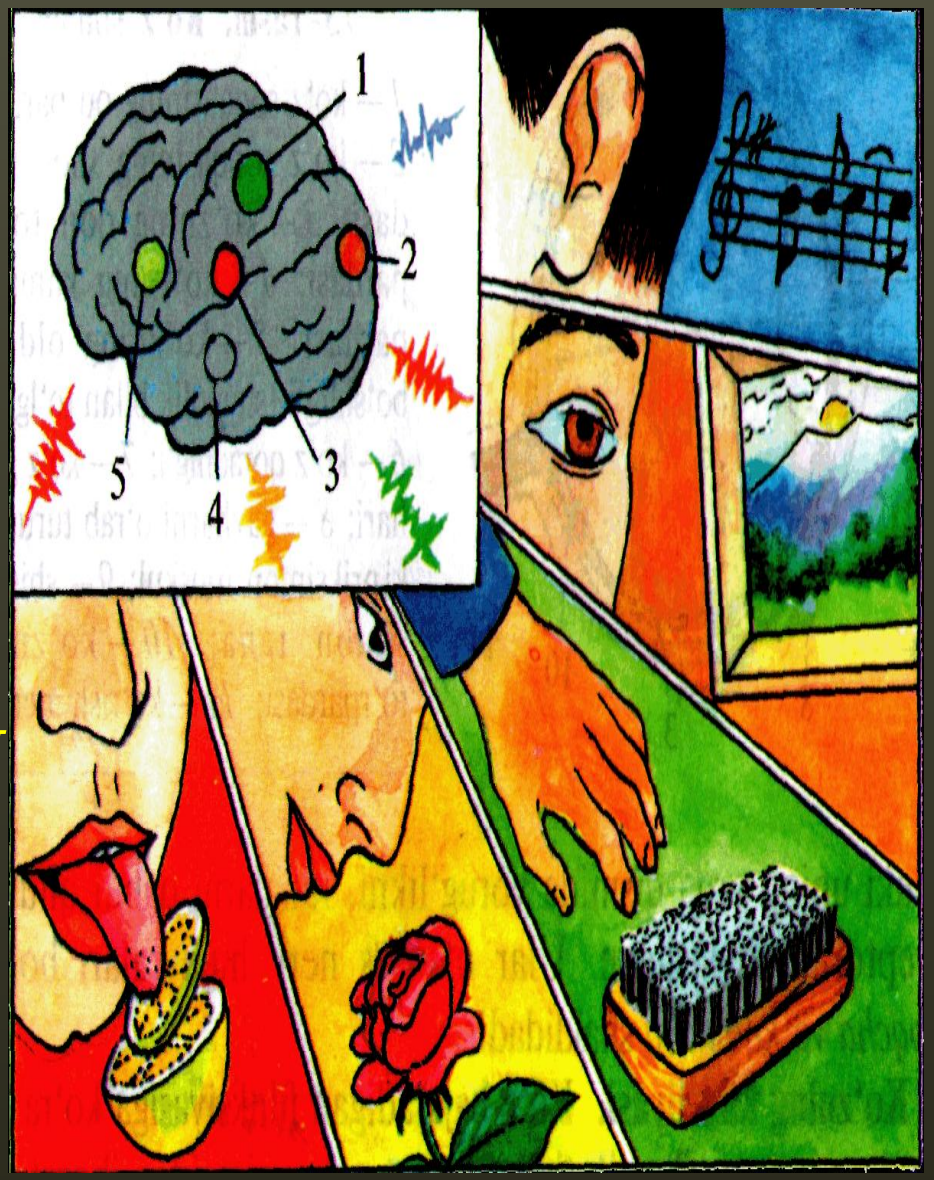
- 3. Analizatorning markaziy qismi miya po'stlog'ining turli sohalarida joylashgan nerv markazlaridan iborat. Bu markazlardan muayyan sezgi organlaridagi retseptorlardan kelgan ta'sir analiz va sintez qilinib, ularning mazmuniga ko'ra javob reaksiyasi hosil bo'ladi

Analizatorlarga:

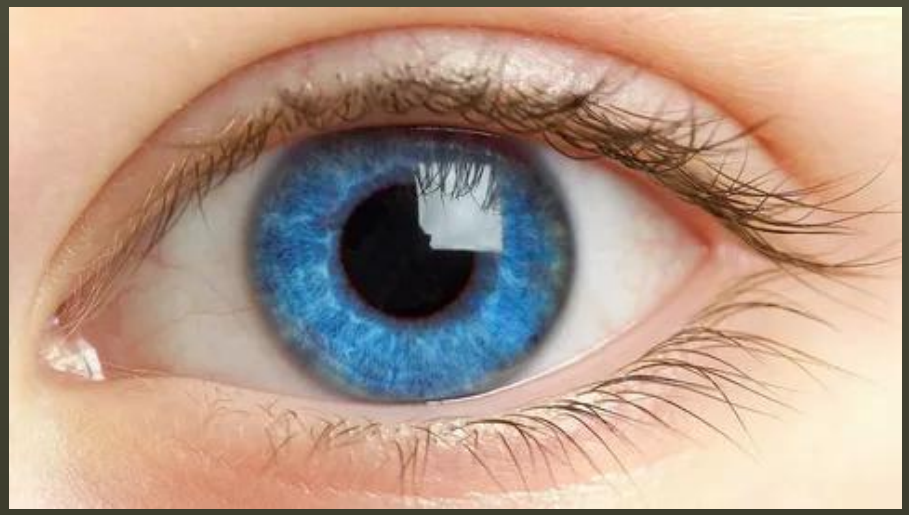
- 1. Teri analizatori
- 2. Hid bilish analizatorlari
- 3. Eshitish analizatorlari
- 4. Ko’rish analizatorlari
- 5. Ta’m bilish analizatorlari
- 6. Har bir organ ma’lum ta’surotni qabul qiladi

Bosh miya po'stlog'i sezgi organlari markazlarining joylashuvi:

1 - hid bilish markazi bosh miya po'stlog'I chekka qismining oldingi yuqori sohasida; 2 - ko'rish markazi ensa sohasida; 3 - eshitish markazi bosh miya po'stlog'i chekka qismining pastki sohalarida; 4 - ta'm bilish markazi bosh miya po'stlog'I chekka qismining yuqpri va o'rta sohasida; 5 - barmoq terisidagi paypaslash markazlari bosh miya po'stlog'I tepa qismining o'rta sohasida.



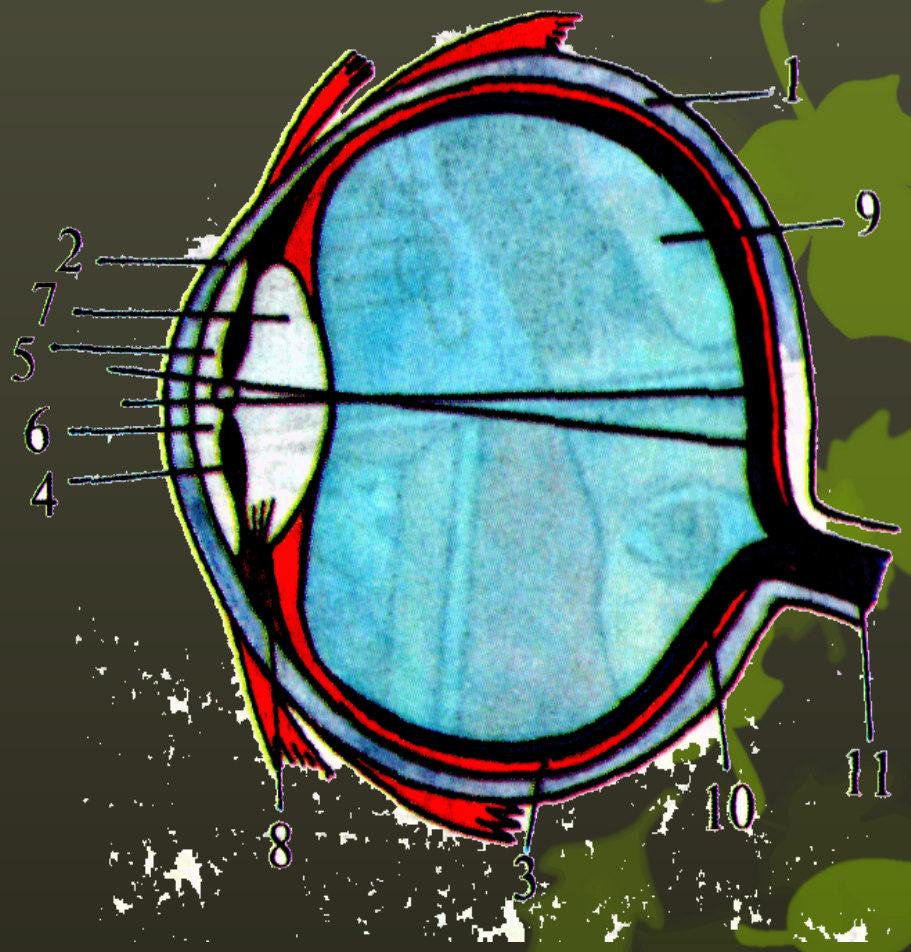
Ko’rish analizatori

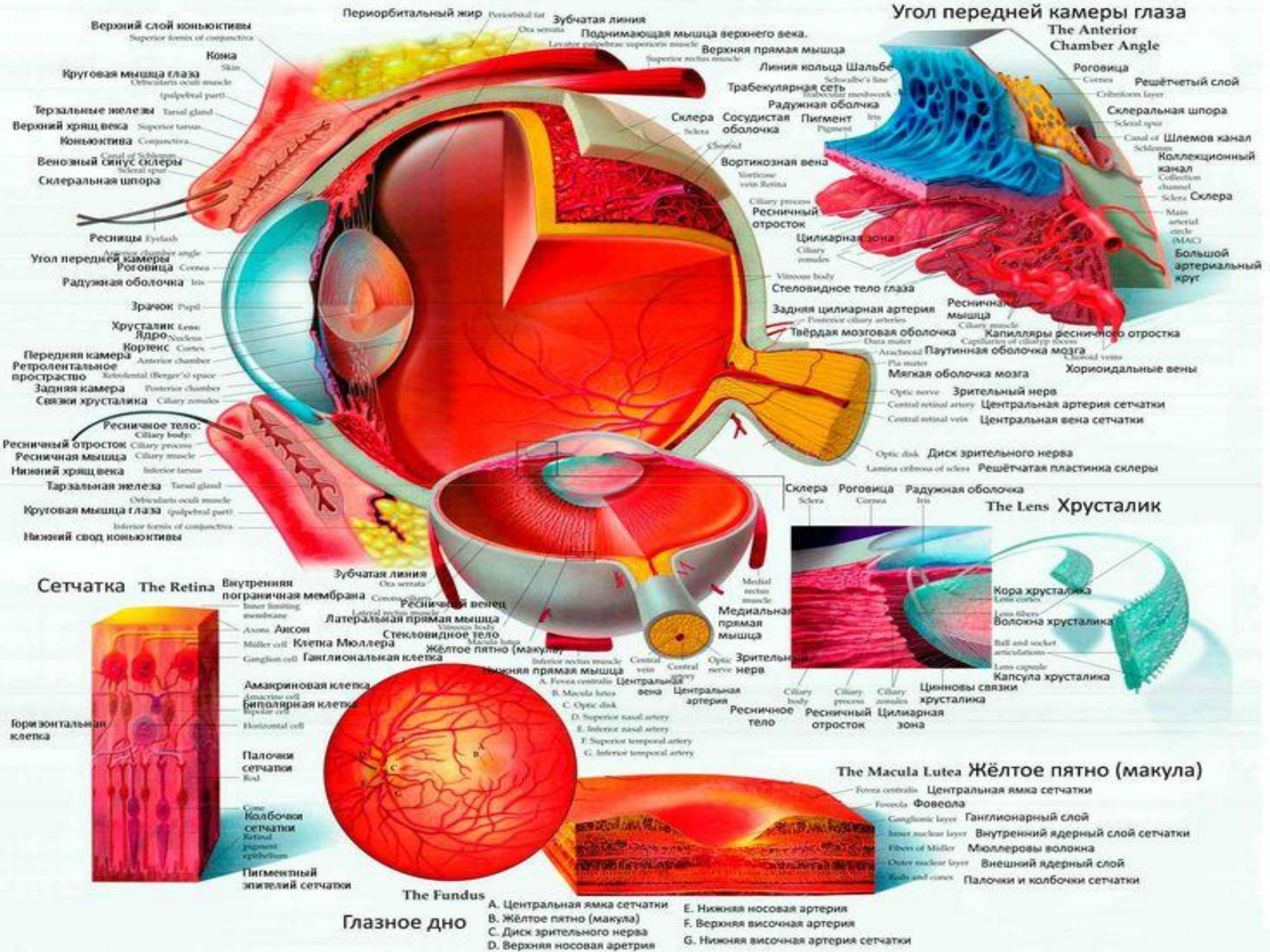


Ko'rish organi - ko'z yordamida odam tevarak-atrofdagi buyumlarning rangi, tuzilishi, hajmi, bir-biridan farqini ajratadi; o'simlik va hayvonot olamini o'rganadi; rassomlik, me'morlik, haykaltaroshlik san'atlarining mahsulotlaridan bahramand bo'ladi, tabiat go'zalliklaridan zavqlanadi

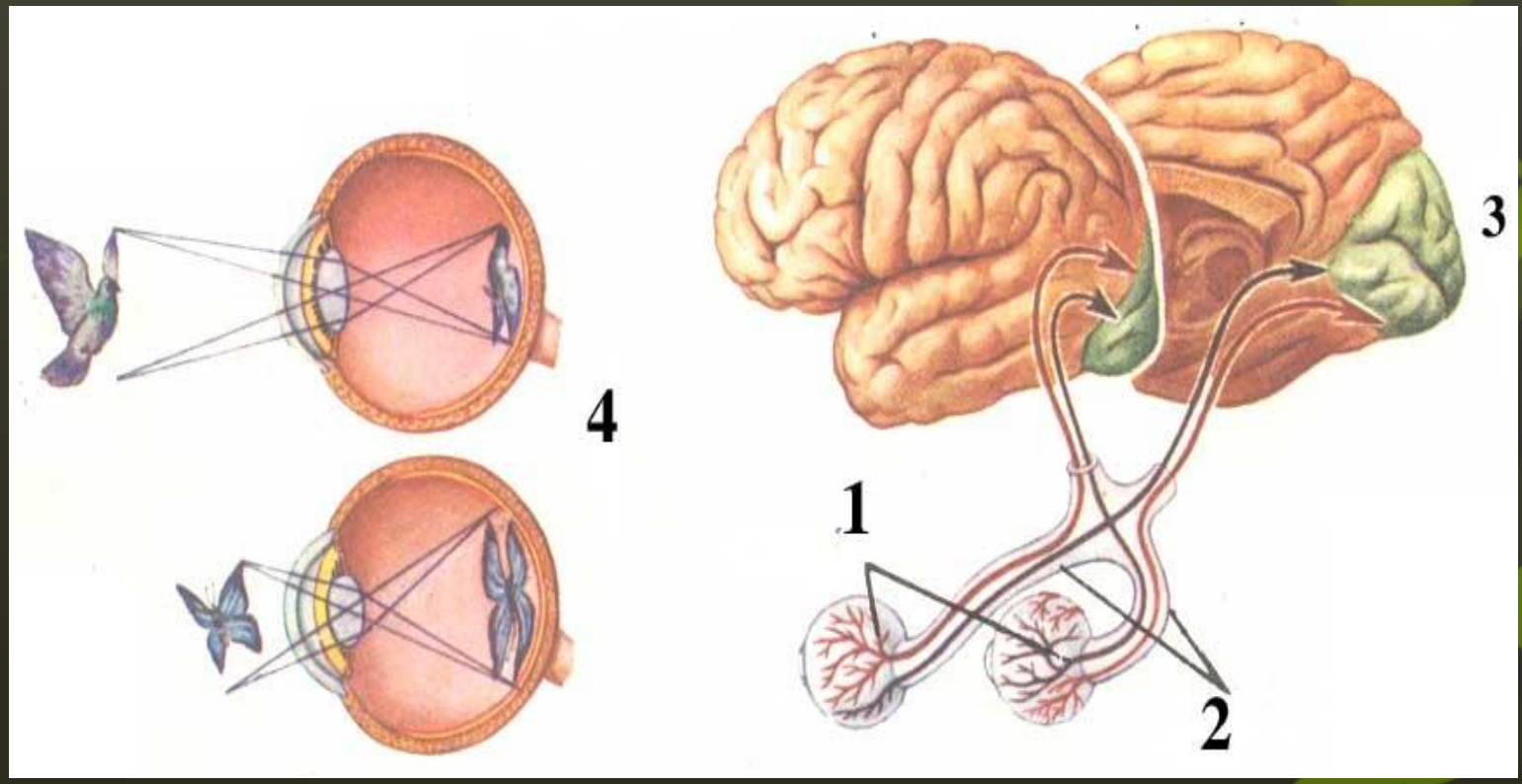
Ko’zning tuzilishi

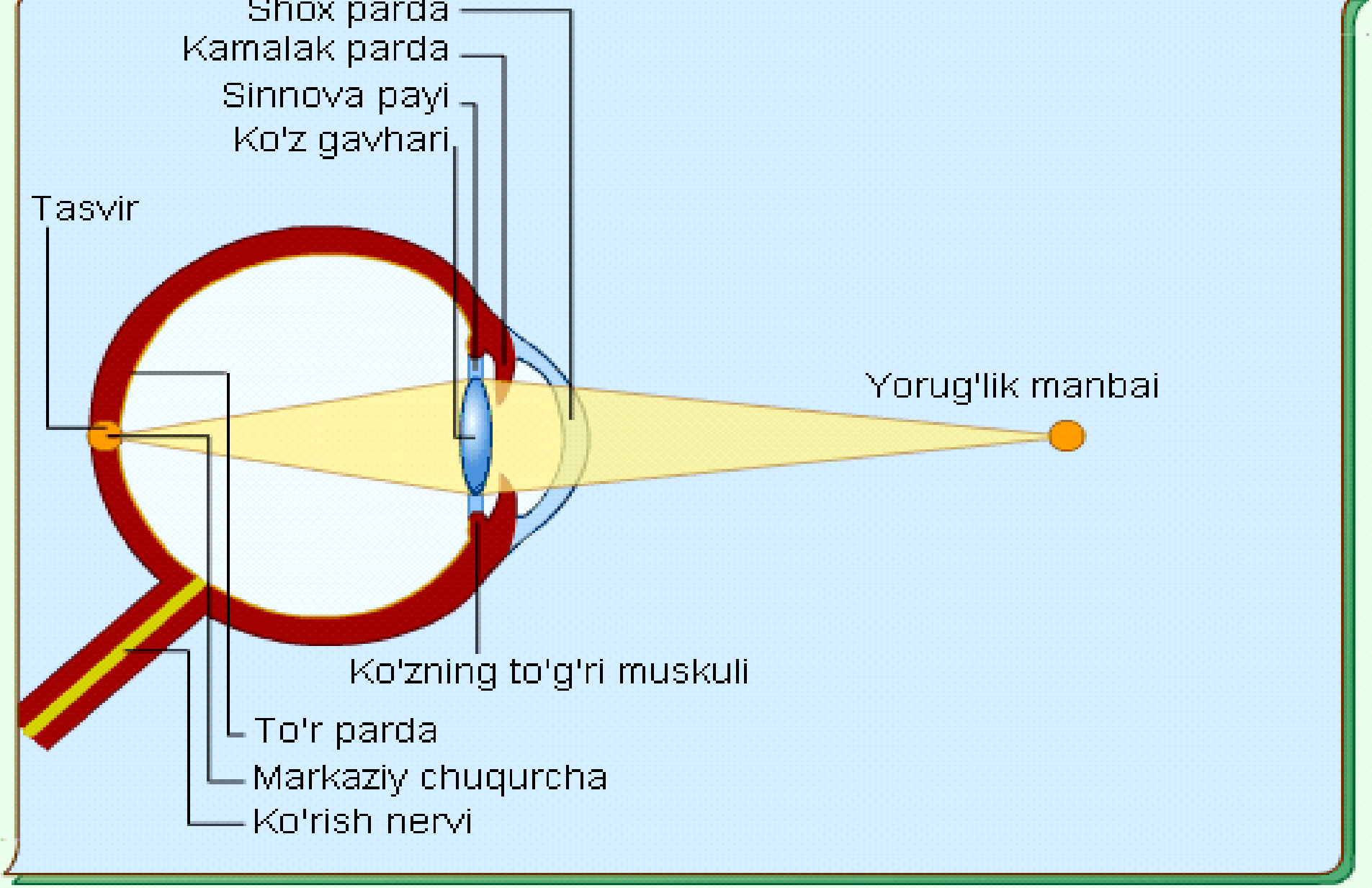
1 - KO'Z SOQQASINING OQ PARDASI; 2 - KO'Z SOQQASINING SHOX PARDASI; 3 - KO'ZNING QON - TOMIR PARDASI; 4 - KO'ZNING KAMALAK PARDASI; 5 - KO'ZNING OLDINGI BO'SHLIG'I (SUYUQLIK BILAN TO'LGAN); 6 - KO'Z QORACHIG'I; 7 - KO'Z GAVHARI; 8 – GAVHARNI O'RAB TURUVCHI KIPRIKSIMON MUSKUL; 9 - SHISHASIMON TANA; 10 - KO'ZNING TO'RPARDASI; 11 - KO'RISH NERVI.




Угол передней камеры глаза
The Anterior Chamber Angle
Периорбитальный жир
Зубчатая линия
Поднимающая мышца верхнего века.
Верхняя прямая мышца
Верхний слой коньюктивы
Кожа
Круговая мышца глаза
Терзальные железы
Верхний хрящ века
Коньюктива
Венозный синус склеры
Склеральная шпора
Ресницы
Угол передней камеры
Роговица
Радужная оболочка
Зрачок
Хрусталик
Ядро
Кортекс
Передняя камера
Ретролентальное пространство
Задняя камера
Связки хрусталика
Ресничное тело:
Ресничный отросток
Ресничная мышца
Нижний хрящ века
Тарзальная железа
Круговая мышца глаза
Нижний свод коньюктивы
Линия кольца Шальбе
Трабекулярная сеть
Радужная оболочка
Склера
Сосудистая оболочка
Пигмент
Вортикозная вена
Ресничный отросток
Цилиарная зона
Стеловидное тело глаза
Задняя цилиарная артерия
Твёрдая мозговая оболочка
Паутинная оболочка мозга
Мягкая оболочка мозга
Роговица
Решётчетый слой
Склеральная шпора
Шлемов канал
Коллекционный канал
Склера
Большой артериальный круг
Капилляры ресничного отростка
Хориоидальные вены
Optic nerve Зрительный нерв
Central retinal artery Центральная артерия сетчатки
Central retinal vein Центральная вена сетчатки
Optic disk Диск зрительного нерва
Lamina cribrosa of sclera Решётчатая пластинка склеры
Зубчатая линия
Ресничный венец
Латеральная прямая мышца
Стекловидное тело
Жёлтое пятно (макула)
Нижняя прямая мышца
Медиальная прямая мышца
Склера Роговица Радужная оболочка
The Lens Хрусталик
Кора хрусталика
Волокна хрусталика
Капсула хрусталика
Цинновы связки хрусталика
Ресничное тело
Ресничный отросток
Цилиарная зона
Сетчатка The Retina
Внутренняя пограничная мембрана
Аксон
Клетка Мюллера
Ганглиональная клетка
Амакриновая клетка
Биполярная клетка
Горизонтальная клетка
Палочки сетчатки
Колбочки сетчатки
Пигментный эпителий сетчатки
The Fundus
Глазное дно
A. Центральная ямка сетчатки
B. Жёлтое пятно (макула)
C. Диск зрительного нерва
D. Верхняя носовая аретрия
E. Нижняя носовая артерия
F. Верхняя височная артерия
G. Нижняя височная артерия сетчатки
The Macula Lutea Жёлтое пятно (макула)
Центральная ямка сетчатки
Фовеола
Ганглионарный слой
Внутренний ядерный слой сетчатки
Мюллеровы волокна
Внешний ядерный слой
Палочки и колбочки сетчатки

Ko'rish o'tkirligi. Ko'rish o'tkirligi ikkita buyum bir-biriga qo'shilib ketmasdan, alohida-alohida ko'rinishi uchun zarur bo'1gan ular orasidagi eng kichik masofa bilan belgilanadi. Ko'rish o'tkirligi normal bo'lgan odam 60 sekund burchak hosil qilib joylashgan ikkita nuqtani yaqqol aniqlay oladi. Ko'rish o'tkirligi maxsus Golovin jadvali yordamida aniqlanadi.





Normal ko'rish

yaqindan ko'rish

Uzoqdan ko'rish

Yozuvni ko'rsatish

Qiziqarli ma’lumotlar

1. Odamning ko'rish qobiliyati boyqushnikidan 500 marta past. Boyqush o'z o'ljasini to'la qorong'ulikda 2 metr masofadan turib payqay oladi. Shuningdek, burgut quyonni 3,2 km. Balandlikdan, lochin, kaptarni 8 km masofadan payqashi mumkin.



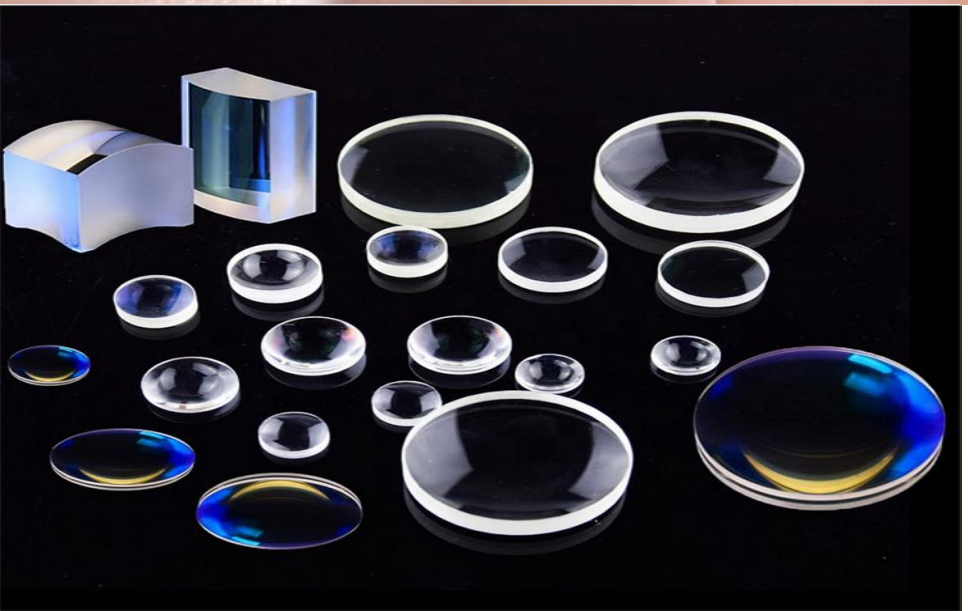




2. Yaqindan ko'ruvchilar botiq oynali, uzoqdan ko'ruvchilar esa qavariq oynali ko'zoynaklardan foydalanadilar. Bundan tashqari, kontakt linzalardan ham foydalanish mumkin.









E’tiboringiz uchun raxmat

