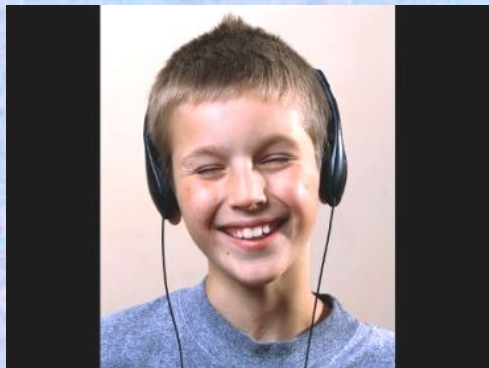


Строение зрительного анализатора.

органы чувств



слуховой анализатор



зрительный анализатор



анализатор обоняния



анализатор осязания



вкусовой анализатор

Восприятие мира

Древний мир



Платон

95 % информации - 1000 ощущений в минуту



Мадонна с младенцем

Преображение



это
надо
видеть



Пабло Пикассо

портрет Струйской



Ее глаза – как два тумана,
Полуулыбка, полу плач,
Ее глаза – как два обмана,
Покрытых мглою неудач.

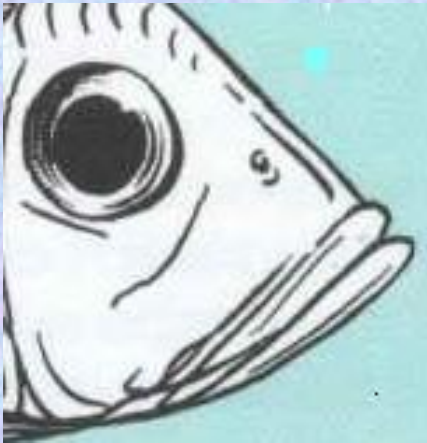
Соединенье двух загадок.
Полу восторг, полу испуг,
Безумной нежности припадок,
Предвосхищенье смертных мук.

Когда потемки наступают
И приближается гроза,
Со дна души моей мерцают
Ее прекрасные глаза.

Николай Заболоцкий

Орган зрения у животных

Глаз рыбы



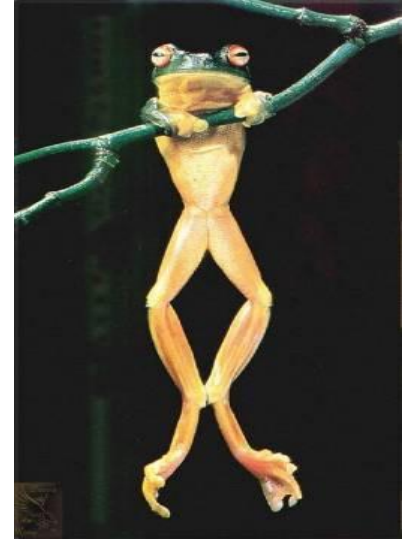
Глаз лягушки

Глаз птицы



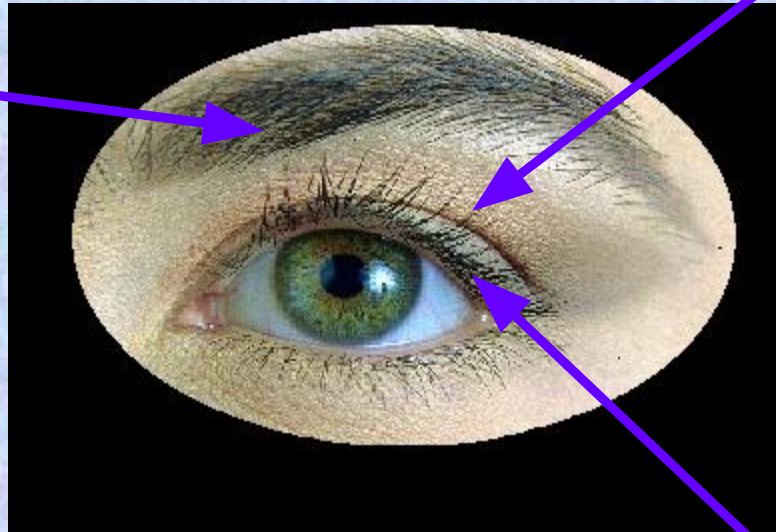
Глаз ящерицы

Орган зрения у животных



Рассмотрим внешнее строение глаза.

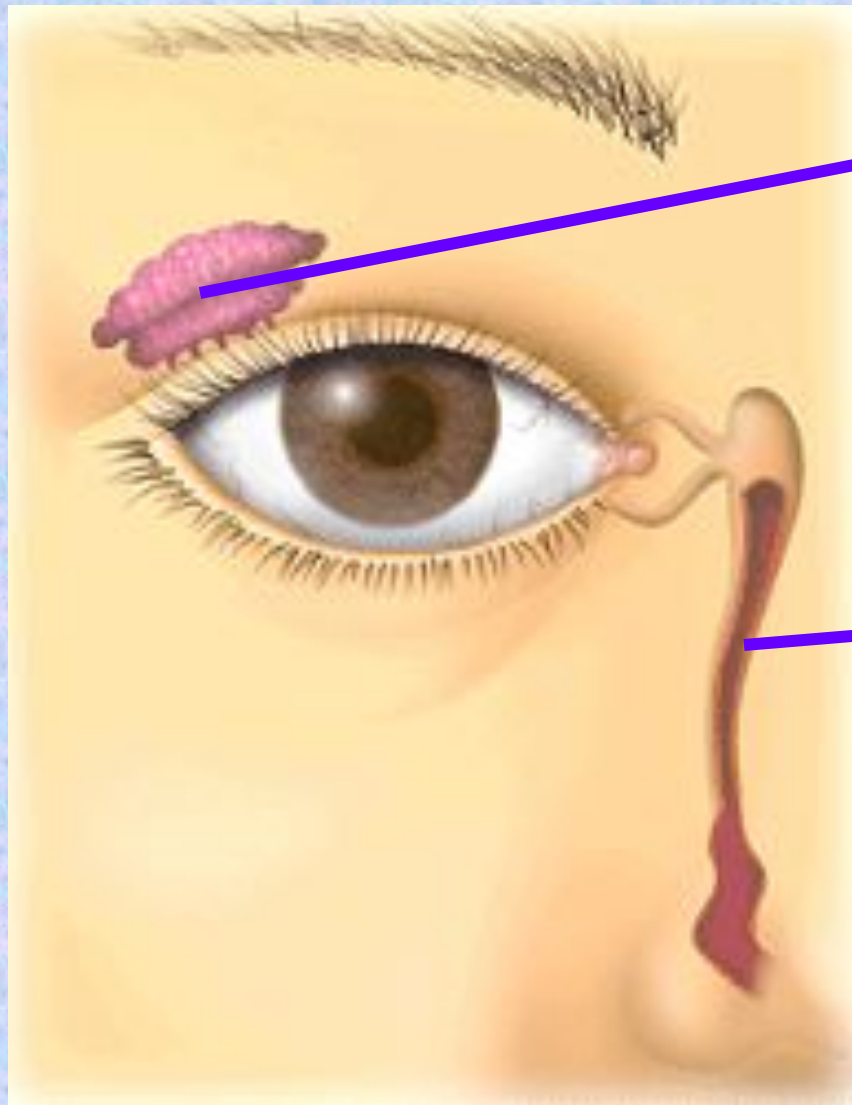
Бровь



Веко

Ресницы

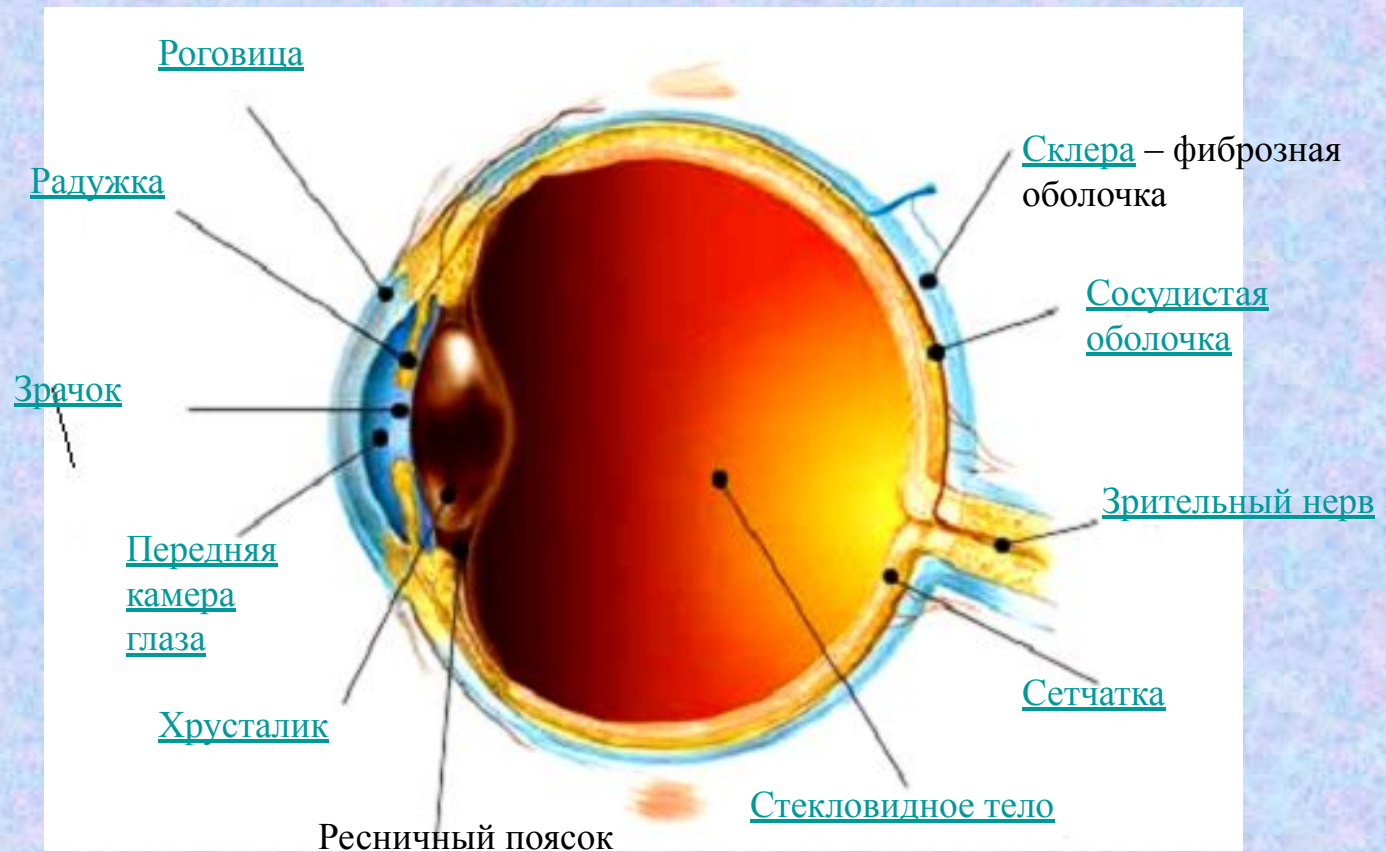
Строение слёзных желез



Слезная железа

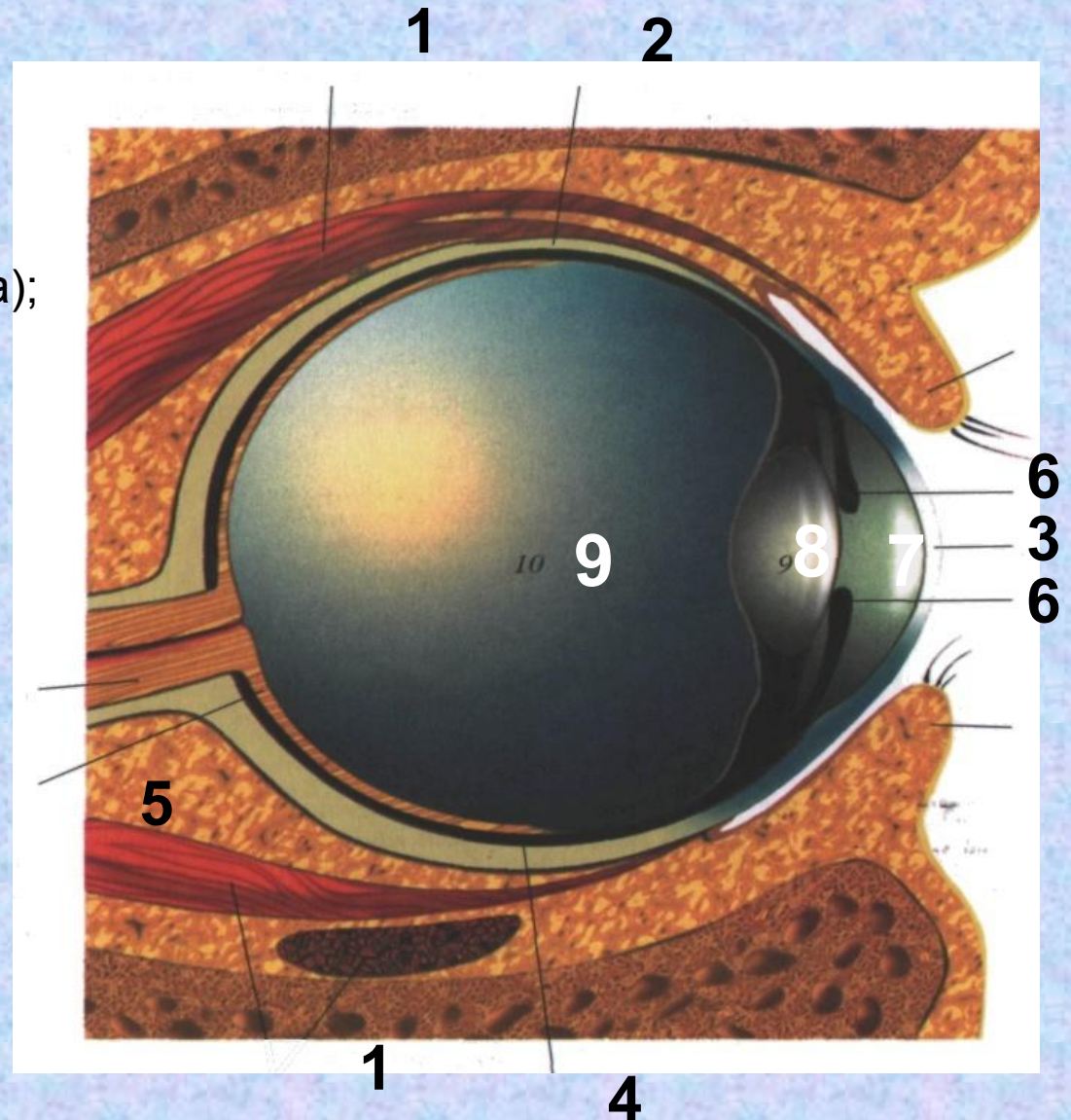
Носослезный
проток

Строение глаза

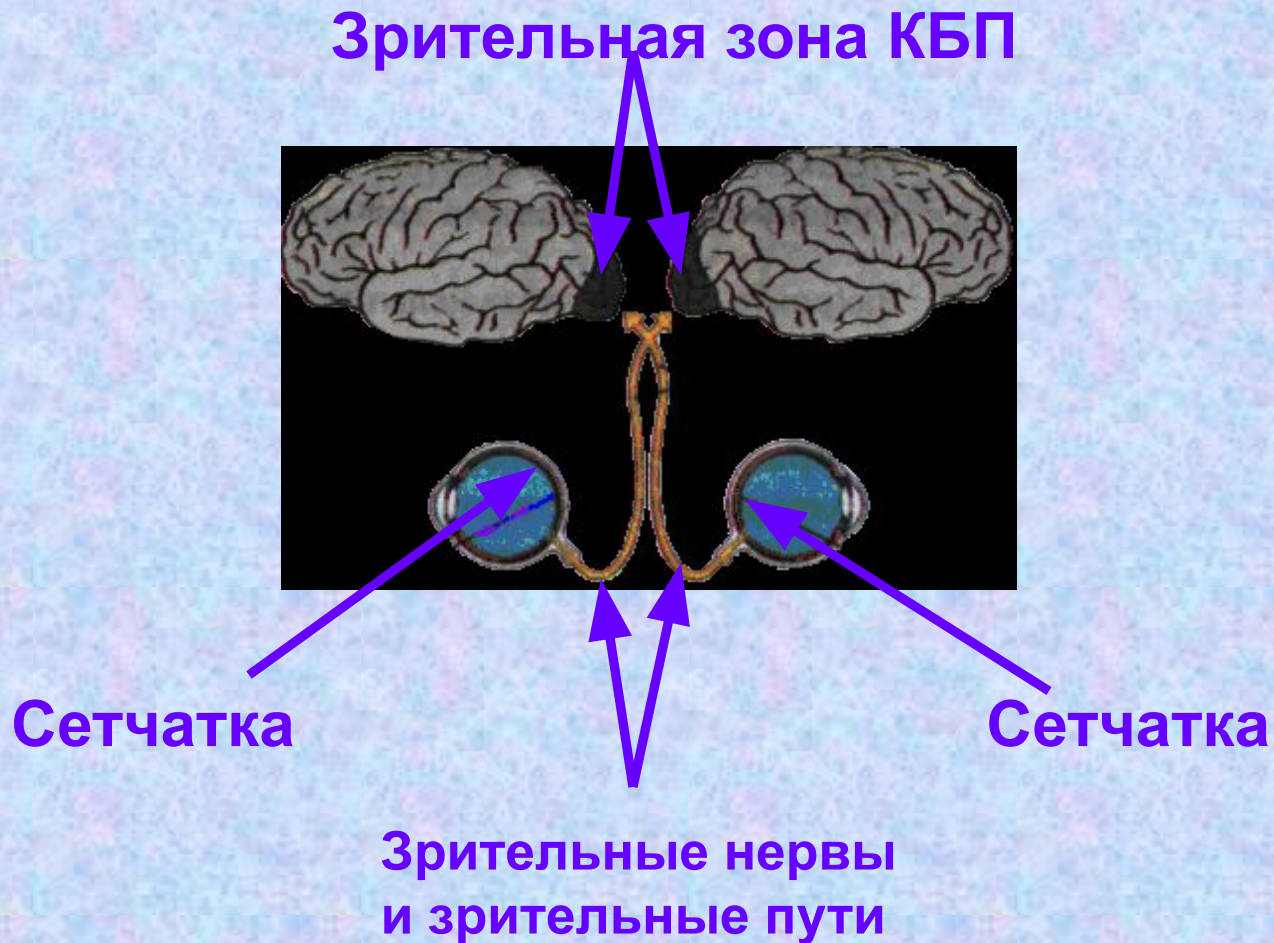


Внутреннее строение глаза

- 1 — мышцы глаза;
- 2 — белочная оболочка (склера);
- 3 — роговица;
- 4 — сосудистая оболочка;
- 5 — сетчатка;
- 6 — радужная оболочка;
- 7 — зрачок
- 8 — хрусталик;
- 9 — стекловидное тело.

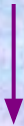


Строение зрительного анализатора



Аккомодация

Ближний предмет



Хрусталик выпуклый

Далекий предмет



Хрусталик уплощенный

*После 1 часа пребывания в темноте
светочувствительность глаза увеличивается
в 200 раз.*

Физиология глаза

Основная функция:
восприятие света,
формы предметов
окружающего мира
и их положения
в пространстве

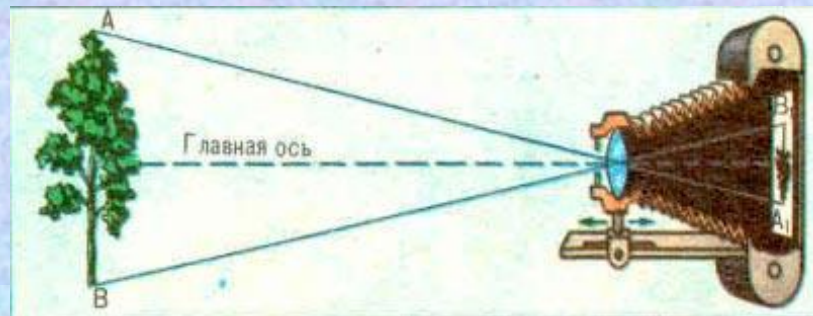


Глаз – это оптическая система

Количество света
Диафрагма
Линза объектива
Фотопленка



Количество света
Зрачок
Линза – хрусталик
Сетчатка



Зрительный нерв
Мозг

Расстояние наилучшего зрения 20-25см

Мы видим изображение предмета прямое и в реальных размерах

Так ли уникален наш глаз

Модель человеческого глаза известна с 19 века, но до этого...



Камера Обскура



микроскоп



Современный портативный микроскоп

вопросы

- *Что такое зрительный анализатор?*
- *С чем связано цветовое зрение человека?*
- *С каким полушарием связана работа правого глаза, левого? Почему?*

ПОДВЕДЕНИЕ УРОКОВ

- Прочитай цели урока.
- Достигли ли мы целей урока?
- Что помогало и что мешало вашей работе на уроке?
- Оцени свою работу на уроке, подчеркнув нужное слово:
“отлично”, “хорошо”, “удовлетворительно”

ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ: стр.73-77,

презентация в поисковой системе Google,
творческое задание: составь 1 – 2 ребуса по
теме “Зрительный анализатор”



*Все видеть, все понять,
все знать, все пережить,
Все формы, все цвета
вобрать в себя глазами,
Пройти по всей земле
горящими ступнями,
Все воспринять и снова
воплотить.*



Максимилиана Волошина