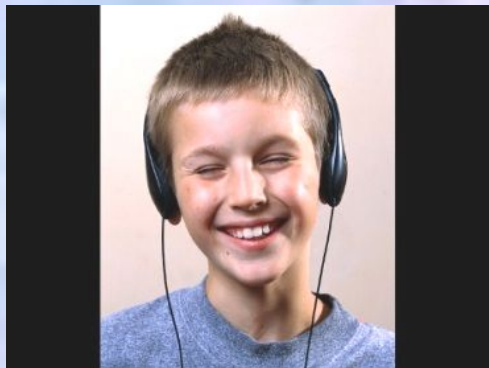


***Строение зрительного  
анализатора.***

# органы чувств



слуховой анализатор



зрительный анализатор



анализатор обоняния



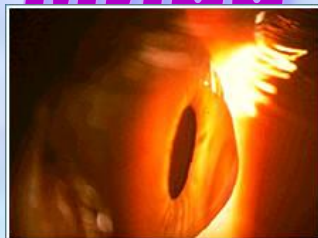
анализатор осязания



вкусовой анализатор

# Восприятие мира

Древний мир



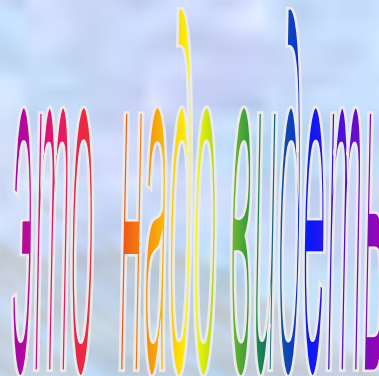
Платон

95 % информации - 1000 ощущений в минуту



Мадонна с младенцем

Преображение



Пабло Пикассо

# портрет Струйской



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

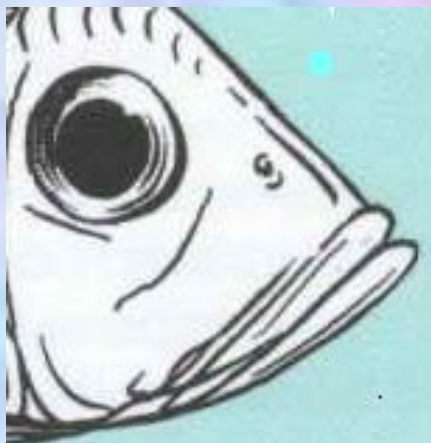
Соединенье двух загадок.  
Полу восторг, полу испуг,  
Безумной нежности припадок,  
Предвосхищенье смертных мук.

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

*Николай Заболоцкий*

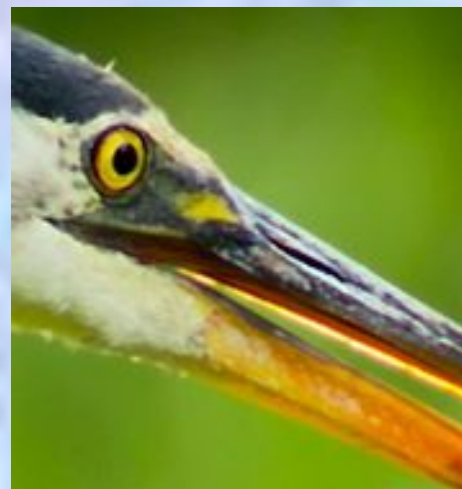
# Орган зрения у животных

**Глаз рыбы**



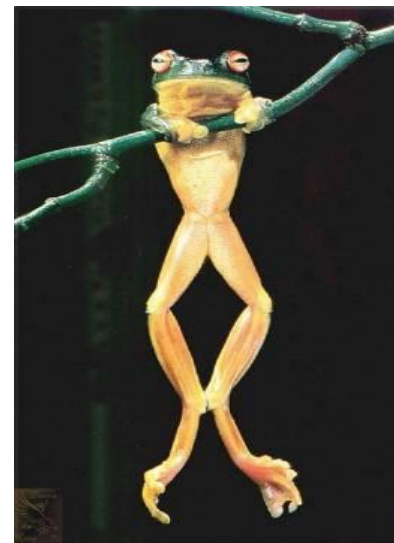
**Глаз лягушки**

**Глаз птицы**



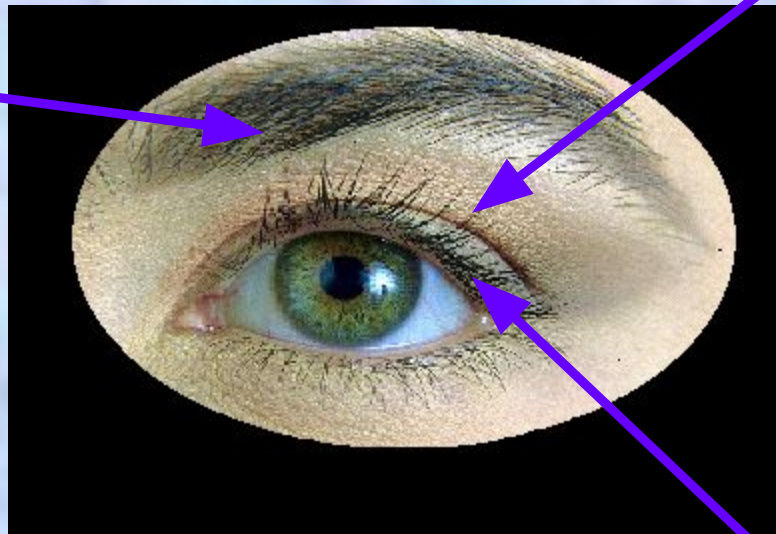
**Глаз ящерицы**

# Орган зрения у животных



# Рассмотрим внешнее строение глаза.

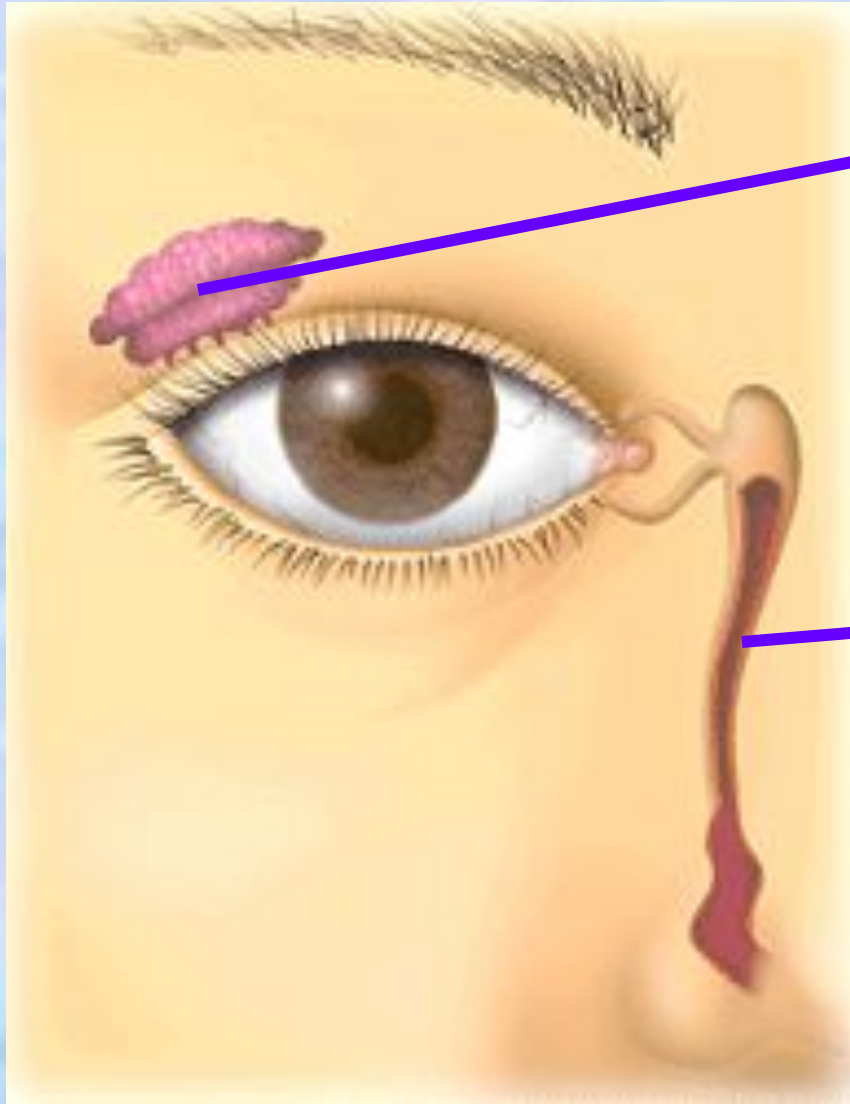
Бровь



Веко

Ресницы

# Строение слёзных желез



Слезная железа

Носослезный проток

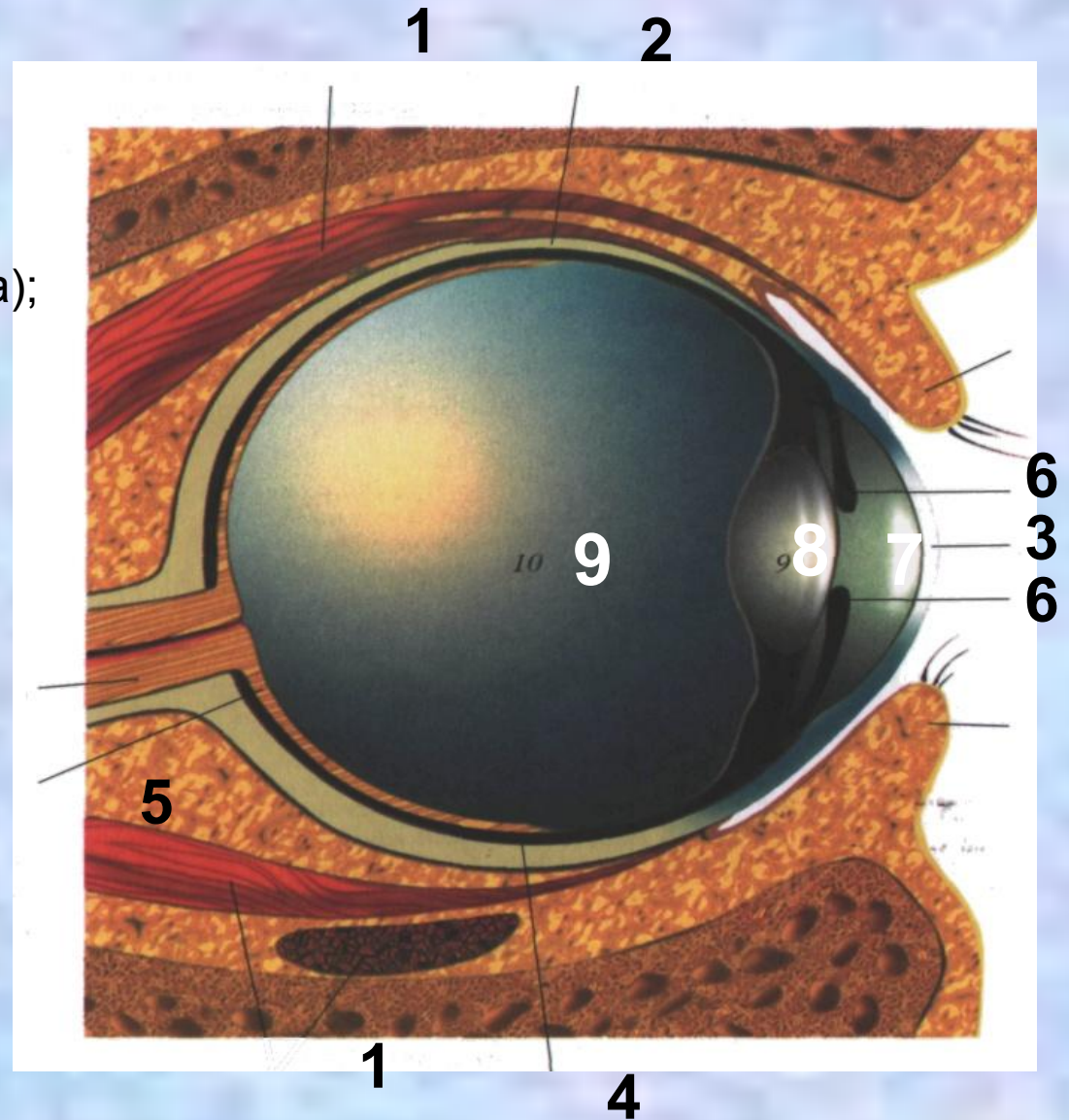


# Строение глаза



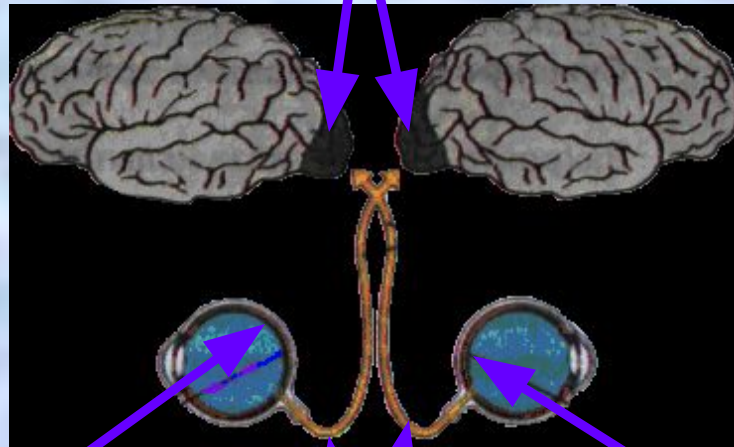
# Внутреннее строение глаза

- 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

Зрительная зона КБП



Сетчатка

Сетчатка

Зрительные нервы  
и зрительные пути

# Аккомодация

**Ближний предмет**



**Хрусталик выпуклый**

**Далекий предмет**



**Хрусталик уплощенный**

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

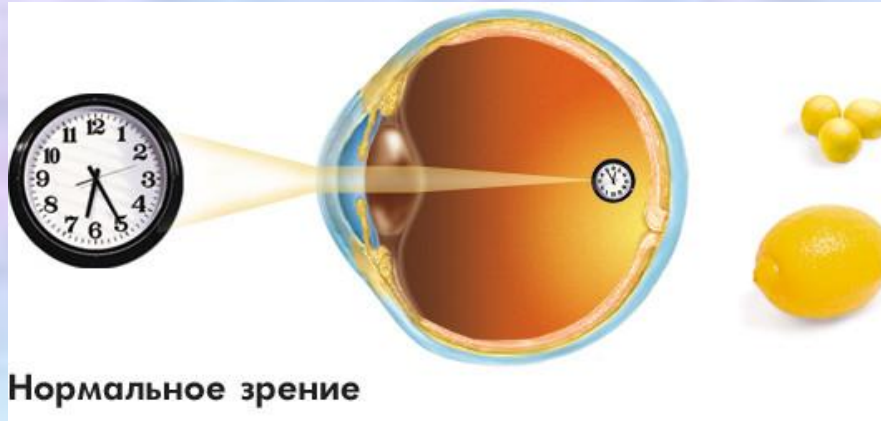
# Физиология глаза

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



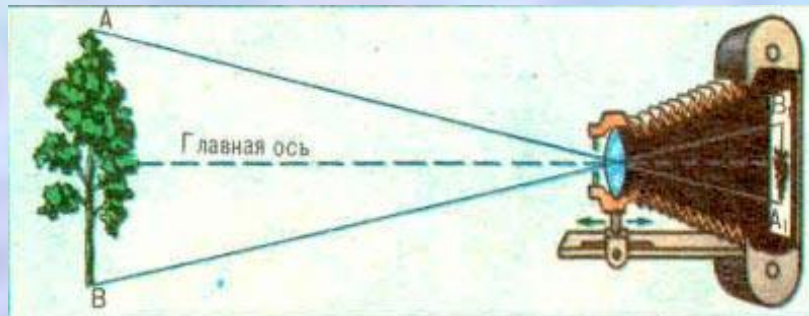
# Глаз – это оптическая система

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**