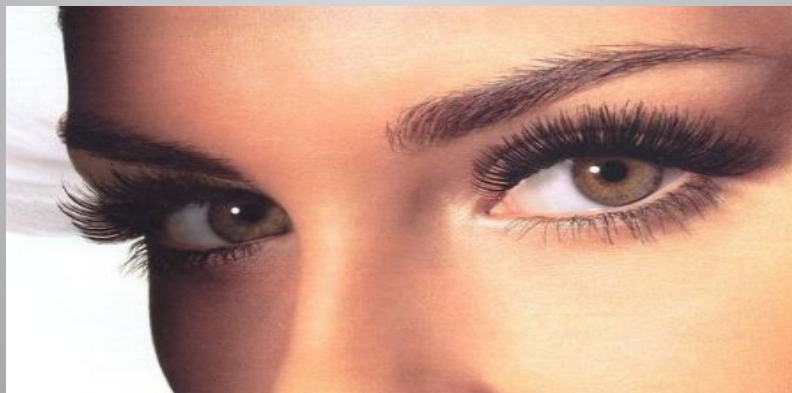


Органы чувств. Зрение.

Подготовил: Александр Стрелков
4"Б" класс

На ночь два оконца
Сами закрываются,
А с восходом солнца
Сами открываются



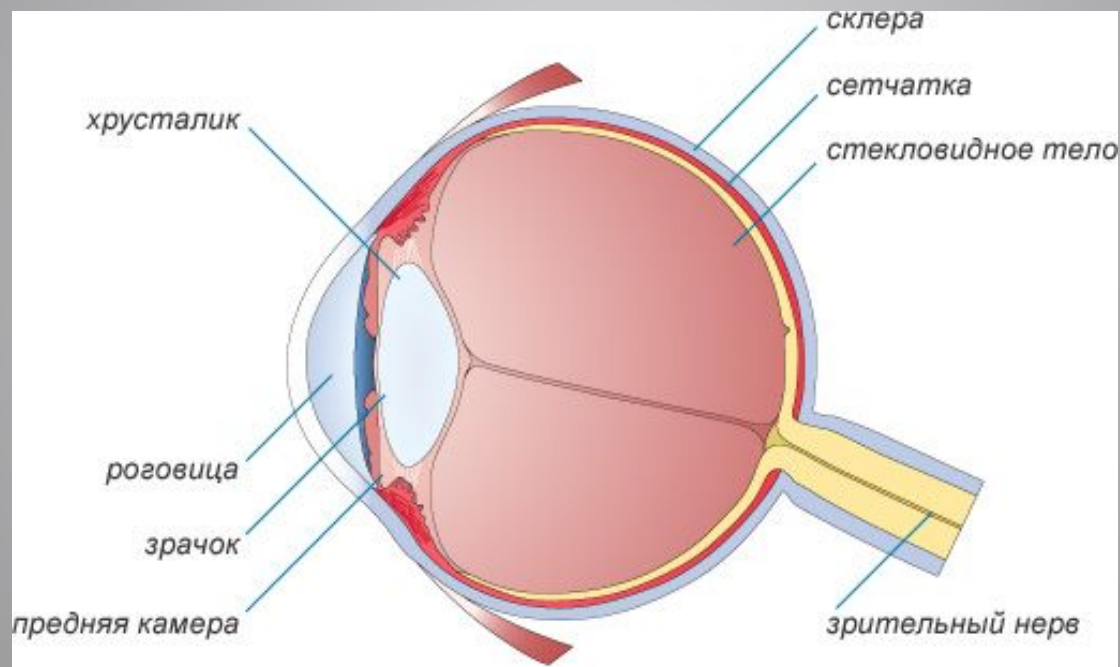
Цель проекта:

1. Узнать больше о строении глаз
2. Узнать почему важно беречь зрение

Внешнее строение глаза



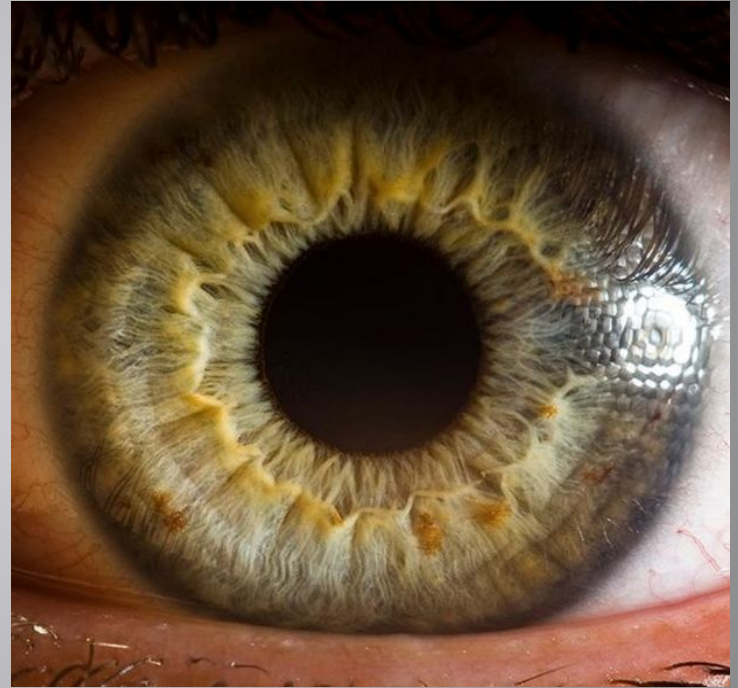
Внутреннее строение глаза



Лежит глаз в ямке,
как в норке. Норка
эта называется
глазницей. Форма
глаза круглая, как
яблоко, поэтому так
и говорят: «глазное
яблоко»



Зрачок -это
чёрный кружок в
центре глаза. В
темноте он
расширяется,
чтобы впустить
побольше света, а
на ярком свету
сужается



Радужка – это цветное колечко вокруг зрачка. Цвет глаз зависит от количества красящего вещества: много – глаза карие, мало- голубые или другие

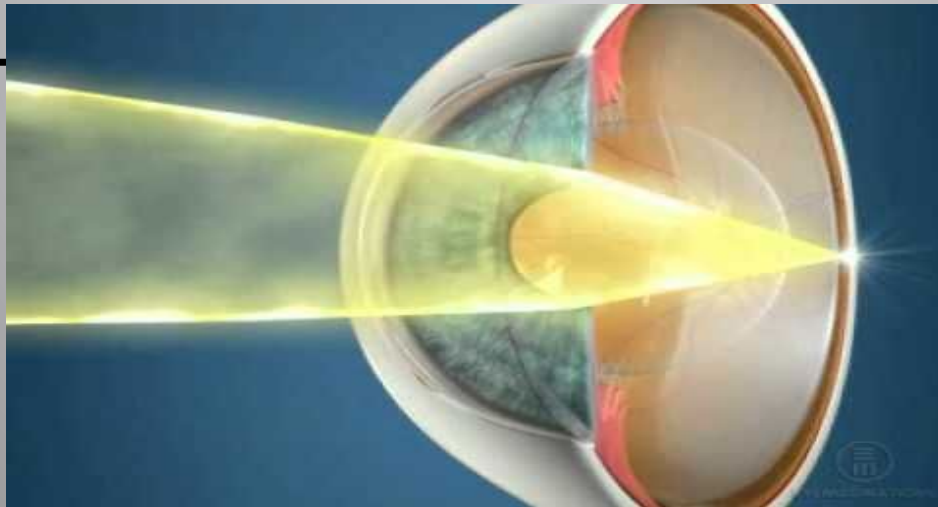
оттенок



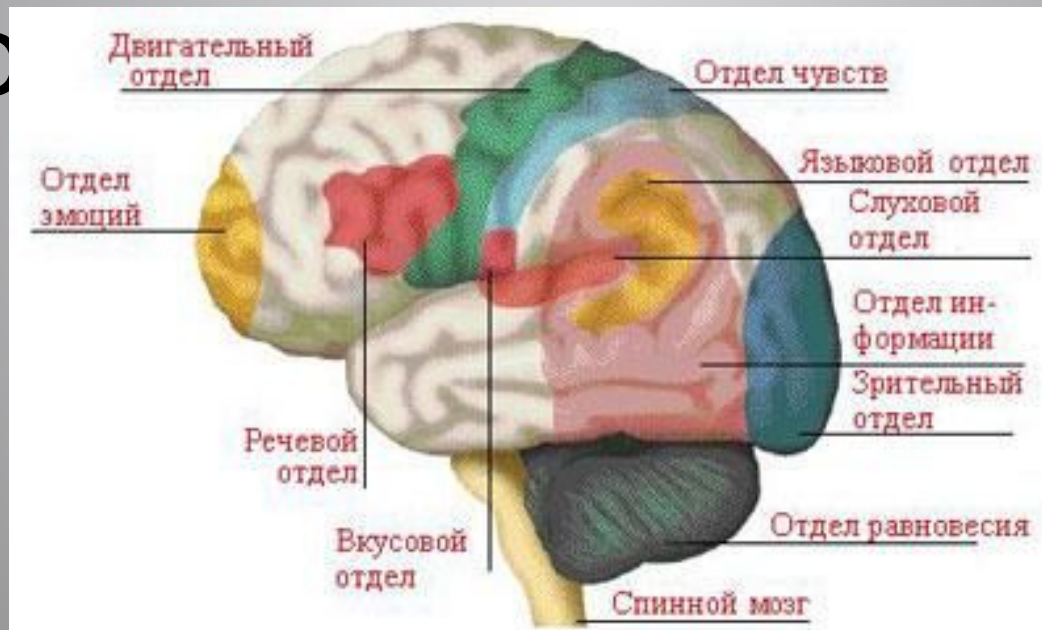
Хрусталик подвешен на мышце позади радужки. Он прозрачный и эластичный, напоминает линзу и отвечает за чёткость изображения, собирая лучи света и направляя их на сетчатку



Сетчатка – слой светочувствительных клеток на задней стенке глаза (около 140 млн. клеток) Когда на них попадает свет, внутри происходит химическая реакция, которая мгновенно передает нервный



Через зрительный нерв сигнал
поступает в мозг. Он
обрабатывает сигнал, и мы
осознаём то, что видим



Это интересно!

- В сетчатке 2 вида клеток – колбочки и палочки. Колбочки отвечают за зрение в сумерках, палочки за дневной свет, они и воспринимают цвет
- Из млекопитающих воспринимают цвета только люди и обезьяны.
- Мир красок доступен рыбам, амфибиям, рептилиям, птицам. Для остальных мир чёрно-белый

Для чего нужны слёзы?

Вверху наружного глаза расположена слёзная железа. При мигании слеза по протокам изливается под верхнее веко и омывает глаз, очищая его от мелких пылинок. Мы мигаем каждые 6 секунд, каждый раз при этом глаз омывается слезой. Получается, что в среднем в течение жизни человек плачет 250 млн.

раз!

Выводы

- Глаз – это сложный и незаменимый орган.
- Благодаря зрению мы получаем до 90% информации об окружающем мире.
- Несмотря на то, что глаза защищены костями черепа, веками и ресницами, существует немало опасностей для них: травмы и инфекции.
- Берегите зрение!