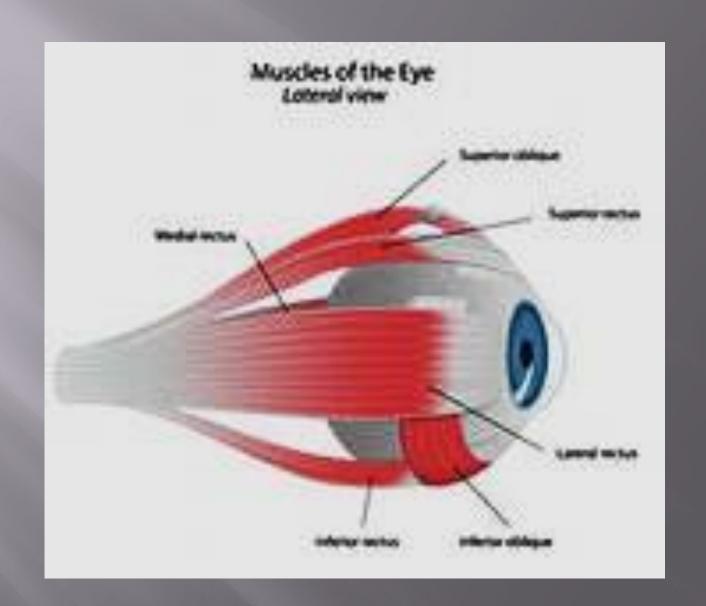


Активизация опорных знаний

- Чем анализатор отличается от органов чувств?
- □ Что входит в состав анализатора?
- В чем выражена специфичность анализатора?
- Что такое иллюзии и отчего они происходят?
- Всегда ли правильно отражают наши анализаторы окружающую действительность?

О каком органе пойдет речь?

- 95% всех сведений об окружающем мире мы получаем с помощью этого органа;
- Про них говорят, что они «зеркало души» и один из драгоценных камней



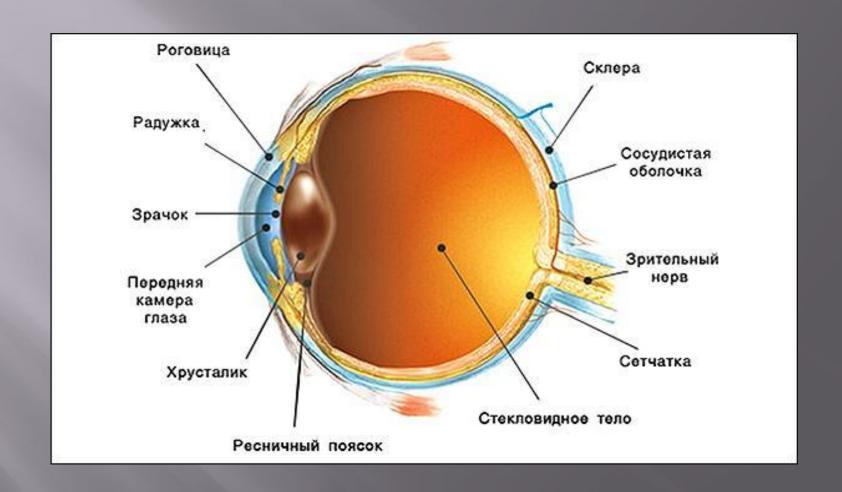
Строение органа зрения.

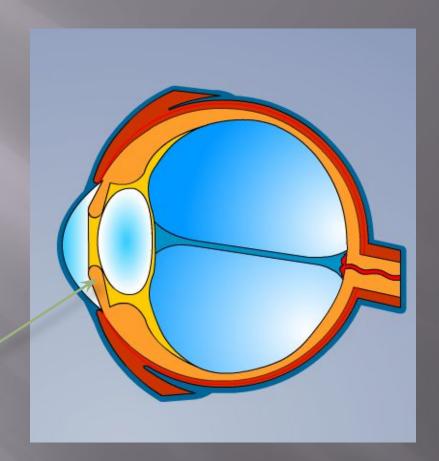
бровь





носослезный проток





радужная оболочка





http://www.liveinternet.nuvsers/ladjohtss/

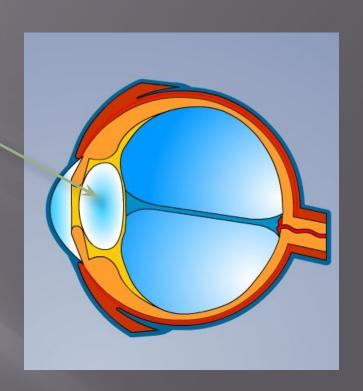


http://www.liveinternet.nu/osero/ladysmin/

хрусталик

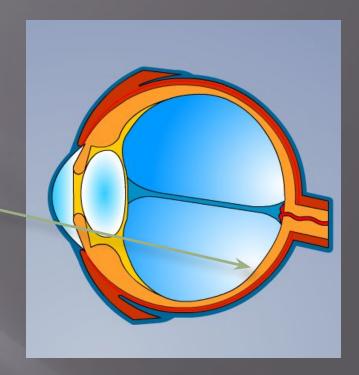
Хрусталик – двояковыпуклая линза, которая может менять свою кривизну.

Аккомодация — это настройка глаза на определенное расстояние до фиксируемого объекта, в результате изменения кривизны хрусталика.



сетчатка

Светочувствительные рецепторы сетчатки



Палочки (125 млн.)

(по краям, не различают цвета, повышенная светочувствительность)

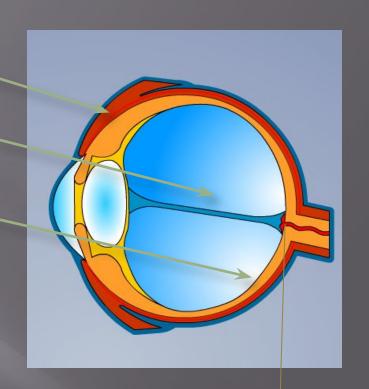
Колбочки (6 млн.)

(на задней поверхности сетчатки напротив зрачка – желтое пятно, различают цвета)

сосудистая оболочка с пигментным слоем стекловидное тело

сетчатка

Светочувствительные рецепторы сетчатки



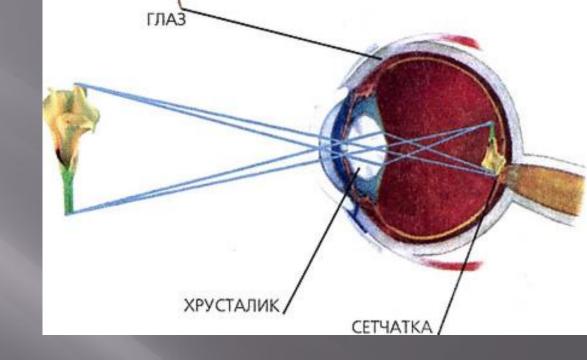
Палочки (125 млн

(по краям, не различают цвета, повышенная

Колбочки (6 млн.)

(на задней поверхности сетчатки напротив зрачка – желтое пятно, различают цвета)

Слепое пятно

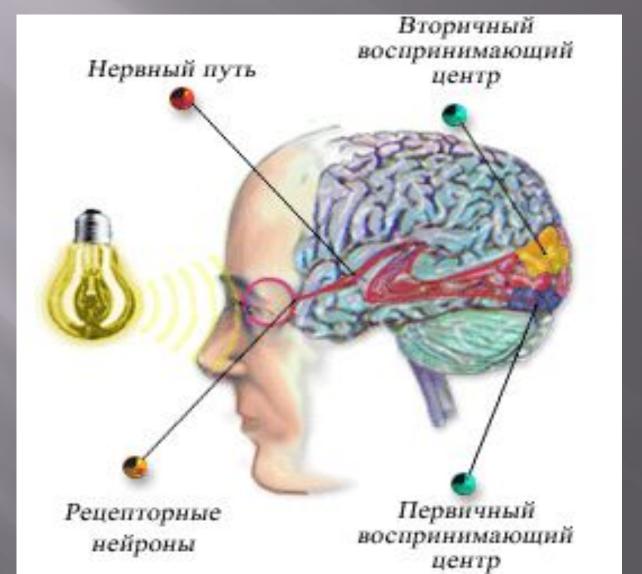


Отраженные от предмета лучи света проходят через оптическую систему глаза и создают обратное и уменьшенное изображение на сетчатке

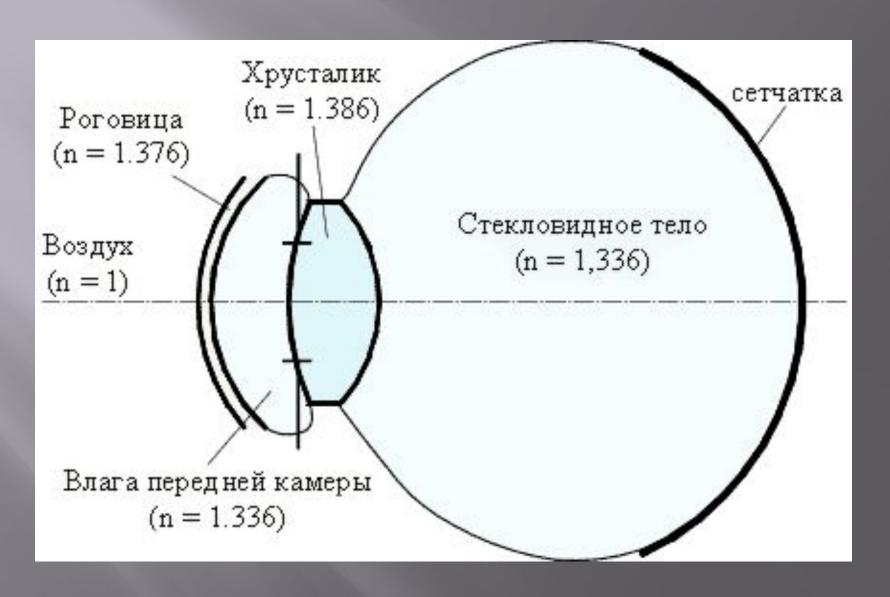
Физзарядка для глаз

- 1.Крепко зажмурить глаза, на 3 5 сек., а затем открыть их 3 5сек. Повторить 6 8 раз. Это упражнение укрепляет мышцы век, способствует улучшению кровообращения и расслаблению мышц глаз.
- 2. Быстрое моргание в течение 10 -15 сек.
 Способствует улучшению кровообращения.
- 3. Вращайте глазами, стараясь как можно больше увидеть по сторонам. И глаза быстро «сбросят» усталость.

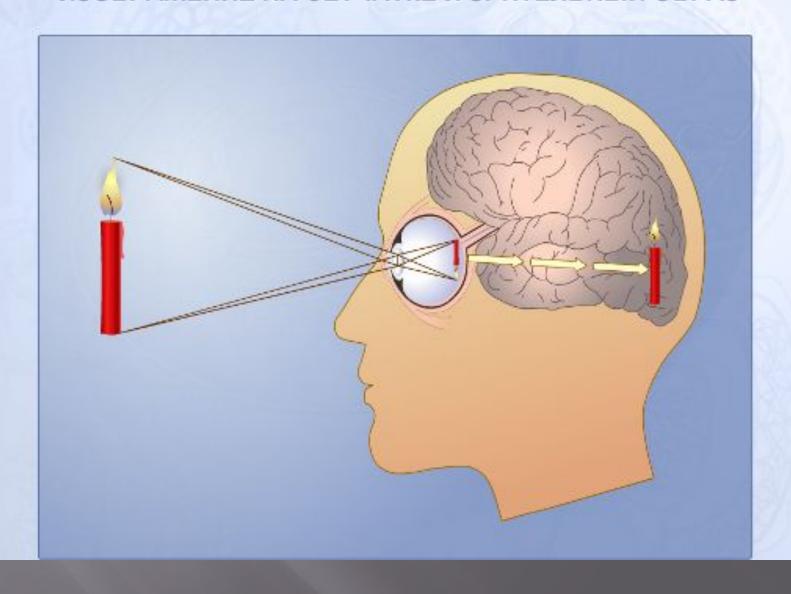
Строение зрительного анализатора



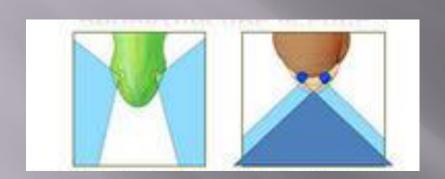
Оптическая система глаза



ИЗОБРАЖЕНИЕ НА СЕТЧАТКЕ И ЗРИТЕЛЬНЫЙ ОБРАЗ

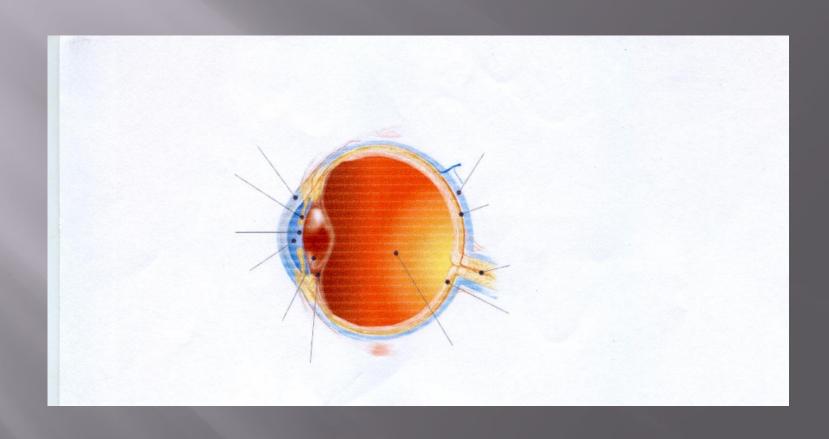


Бинокулярное зрение



Благодаря тому, что у нас имеется два глаза, из которых воспринимает предметы под своим углом, а также благодаря мозгу, водящему полученные изображения воедино, способны МЫ воспринимать пространственные образы. Мозг, в свою очередь объединяет оба изображения в единое целое, обладающее тремя измерениями: высотой, шириной, глубиной. Такое зрение называют бинокулярным.

Надпишите названия частей глаза:



Задание блока В, ЕГЭ по биологии. Установите соответствие

| Функции | Оболочки глаза |
|---|----------------|
| А) содержит фоторецепторы | 1) белочная |
| Б) Защищает от повреждений и проникновения микробов | 2) сосудистая |
| В) снабжает глазное яблоко кровью | 3) сетчатка |
| Г) пропускает световые лучи через прозрачную часть - роговицу | |
| Д) передает возбуждение, возникшее под действием света на зрительный нерв | |



Домашнее задание:

 &49, ответить на вопросы в конце параграфа.



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ