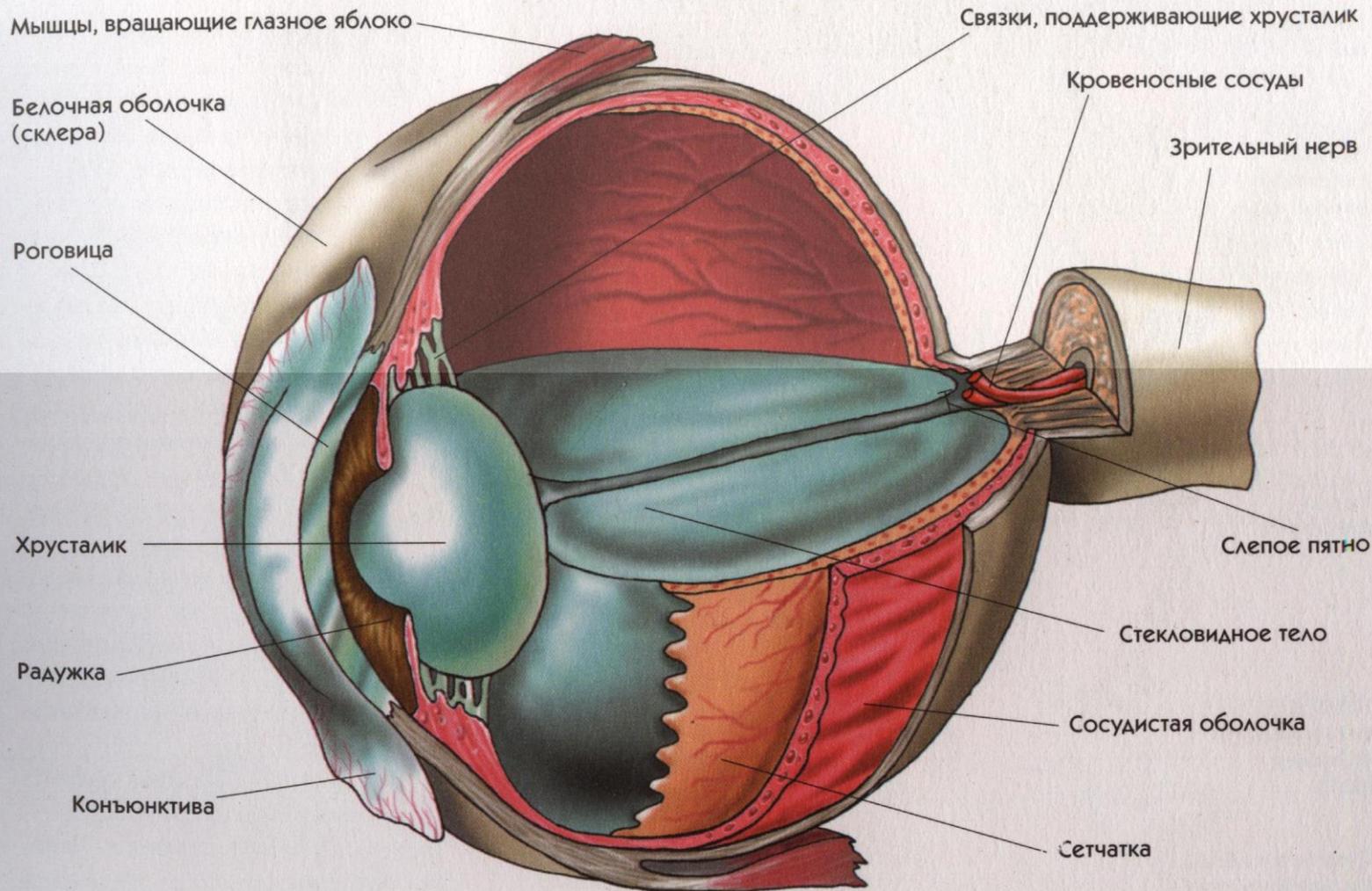




Зрачок

Строение глаза.

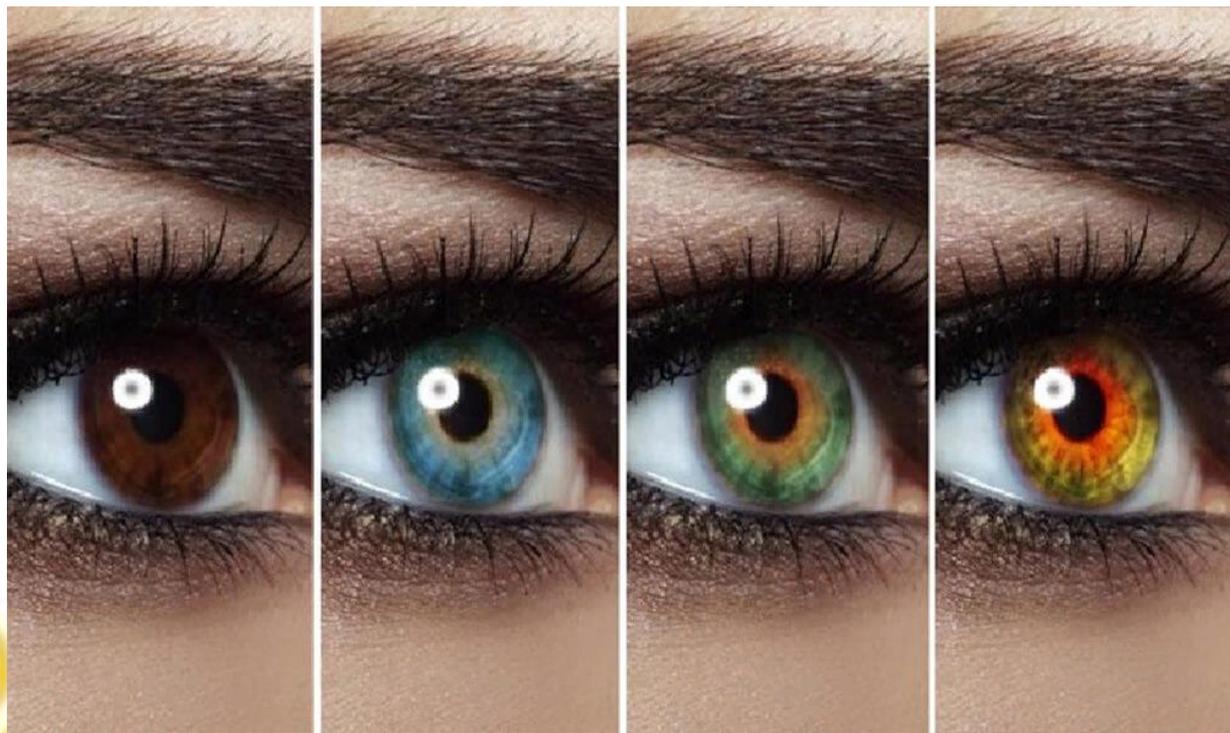
СТРОЕНИЕ ГЛАЗА



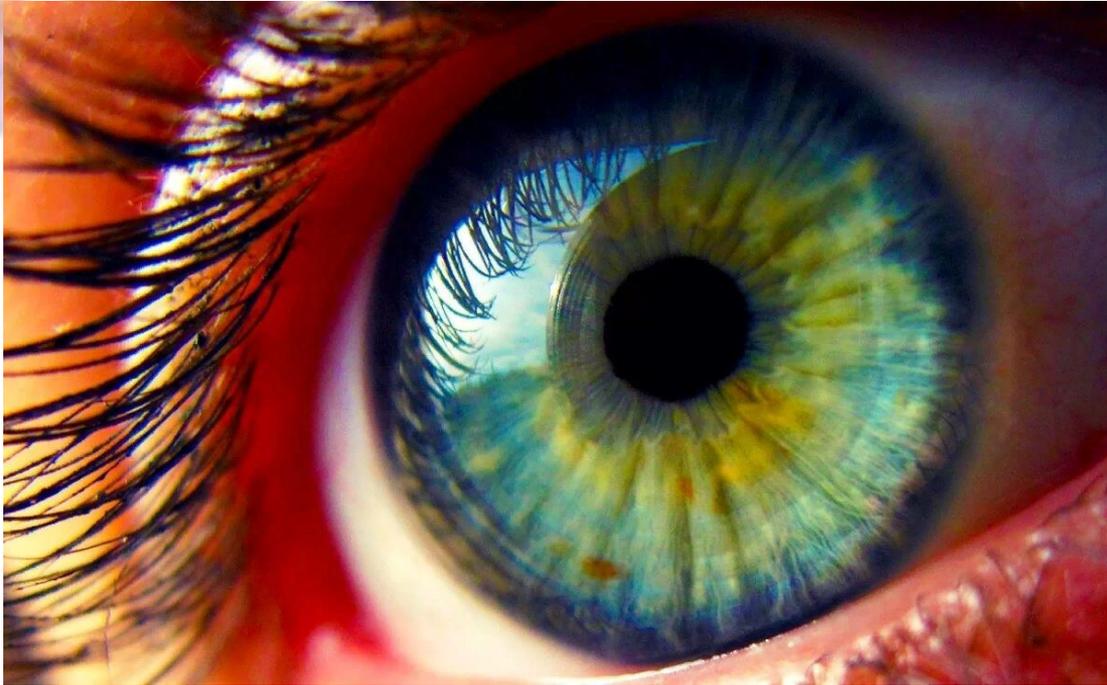
Цвет глаз.

Цвет глаз зависит от пигмента – **меланина**.

Чем его больше, тем темнее будет цвет глаза у человека.



Зрачок



Зрачок —
отверстие в
радужной
оболочке глаза,
через которое
в глаз
проникают
световые лучи.

Как зрачок меняет размер.

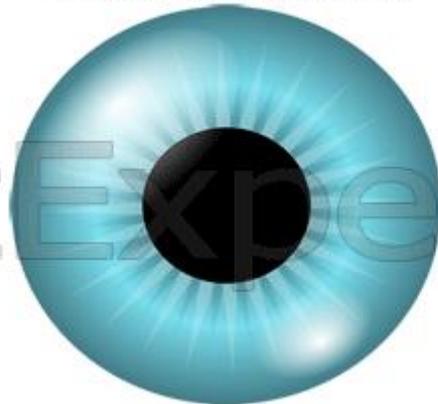
Размер зрачка глаза изменяется в зависимости от интенсивности освещения, Он меньше при сильном освещении и расширяется при слабом.

Сужение зрачка при сокращении
циркулярных волокон радужки



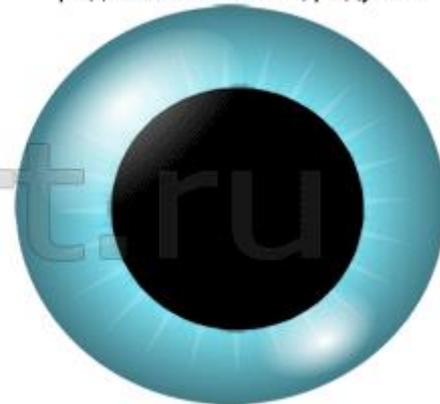
Яркий свет

Зрачок обычного размера



Обычное освещение

Расширение зрачка при сокращении
радиальных мышц радужки



Низкая освещаемость

Практическая работа «Большой-маленький»

1. Приготовь квадратный лист плотной чёрной бумаги(4x4 см) с точечным отверстием посередине. (проткните лист иголкой, попроси родителей)
2. Закройте левый глаз. Правым глазом посмотри через отверстие на источник яркого света. (окно или настольную лампу)
3. Продолжая смотреть через отверстие правым глазом, откройте левый. Как изменился в этот момент размер отверстия в листе бумаге (ваше субъективное восприятие)?
4. Снова закройте левый глаз. Как изменился размер отверстия?
5. Сделайте вывод. Размер отверстия в листе бумаги не изменяется. Возникающее ощущение ошибочное. На самом деле расширяется и суживается.

