A close-up photograph of a person's eyes, showing the irises, eyelashes, and eyebrows. The eyes are looking slightly to the right. The background is a soft, out-of-focus light color.

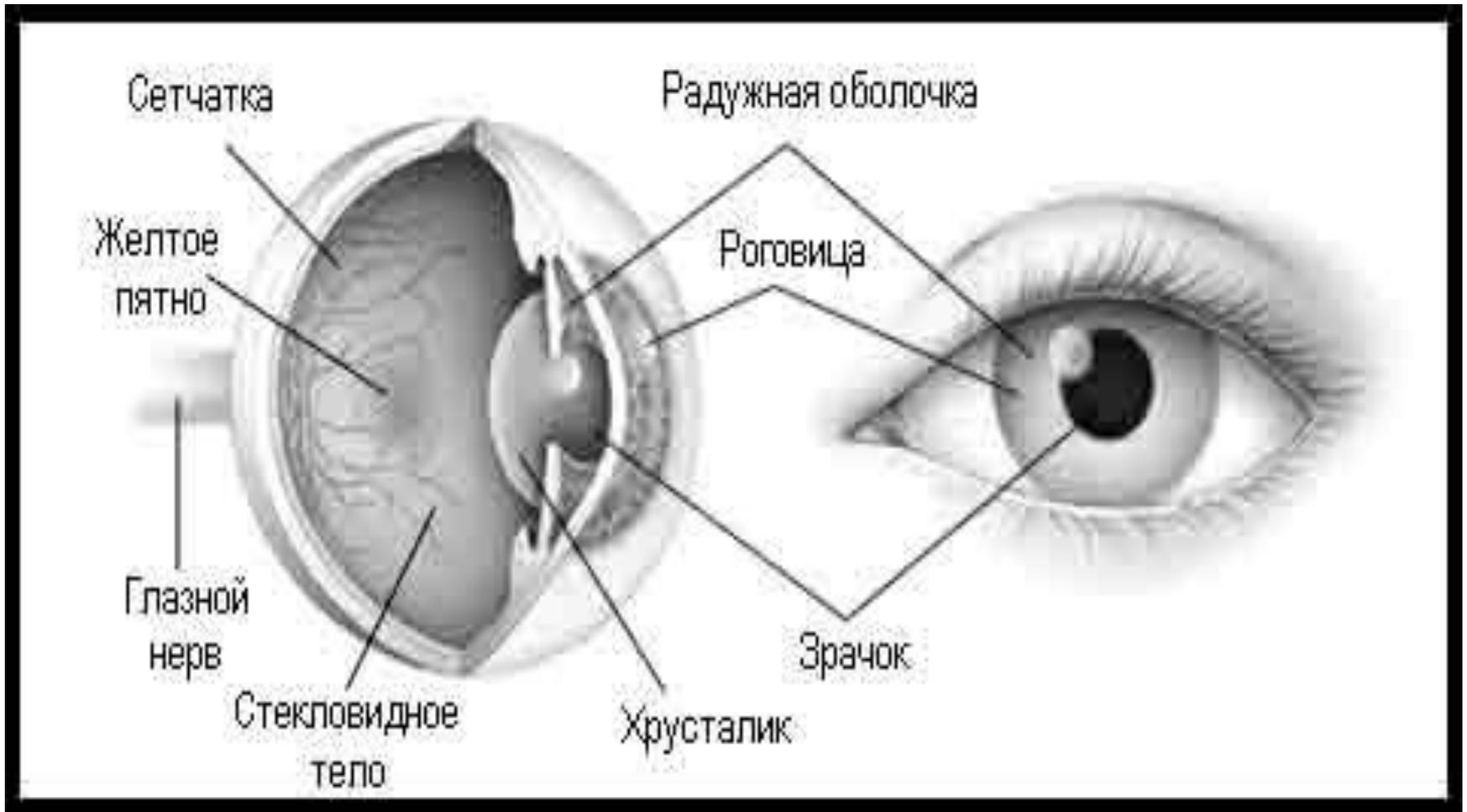
Глаз и зрение.

Глаза - один из ценнейших органов чувств человека. Благодаря глазам мы получаем почти всю информацию об окружающем мире.

Глаза.

- ❖ С помощью глаз человек видит предметы, их цвета, размеры, форму, перемещение предметов. Глаза помогают человеку передвигаться в нужном направлении, ориентироваться в пространстве и во времени.

Строение глаза.



О глазах.

- Для того, чтобы глаз хорошо видел, на сетчатке должна произойти точная фокусировка лучей света, как в фотоаппарате на фотопленке. Сетчатка - это слой светочувствительных клеток выстилающих поверхность глаза - глазного дна. Лучи света преломляются несколькими поверхностями на роговице и на хрусталике. Сетчатка воспринимает изображение, образуемое этими лучами, и посылает сигналы в мозг по зрительным нервам. Мозг управляет глазными мышцами, поворачивая глаз в разные стороны или вызывая его деформацию. В результате деформации, хрусталик глаза тоже деформируется и изменяет свою кривизну. Таким образом, человек получает возможность рассматривать близкие и далекие предметы. То есть, процесс зрения - во многом и напрямую управляется мозгом.

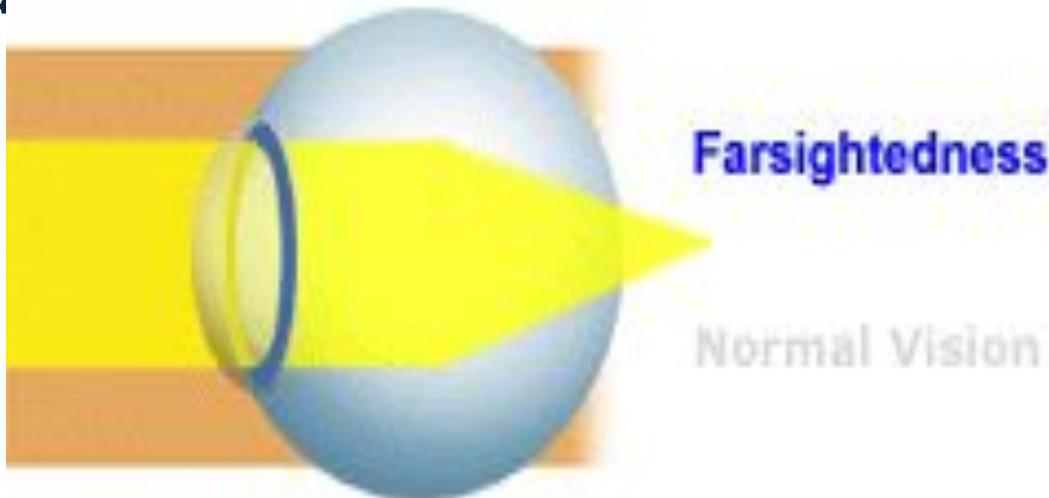
Близорукость.

- ❖ *Близорукость (миопия) - это неспособность видеть удаленные предметы (на расстоянии нескольких метров).*



Дальнозоркость.

- ❖ Дальнозоркость - это не способность видеть близкие предметы (на расстоянии 20 - 30 см). При дальнозоркости размер глаза вдоль оптической оси короче нормы. Лучи света в расслабленном глазе, даже от удаленных объектов, могут сфокусироваться лишь позади сетчатки.



Заболевания глаз.

- ❖ Изучением заболеваний глаз занимается наука офтальмология.
- ❖ Существует множество заболеваний, при которых происходит поражение органа зрения. При некоторых из них патология возникает первично в самом глазу, при других заболеваниях вовлечение в процесс органа зрения происходит как осложнение уже существующих заболеваний.
- ❖ К первым относят врождённые аномалии органа зрения, опухоли, повреждения органа зрения, а также инфекционные и неинфекционные заболевания глаз у детей и взрослых.
- ❖ Также поражение глаз происходит при таких общих заболеваниях как сахарный диабет, базедова болезнь, гипертоническая болезнь и других.

Конец

!

