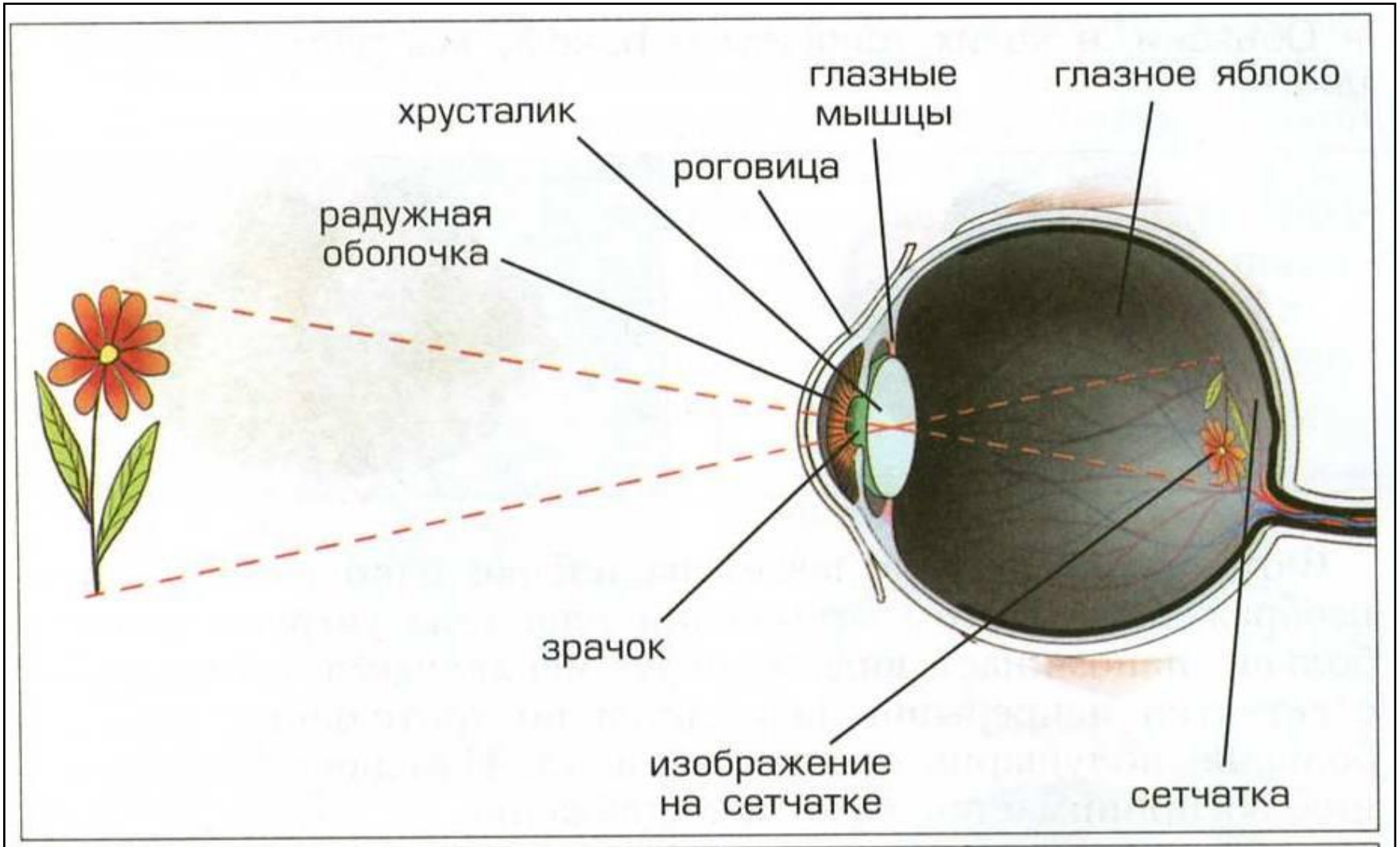
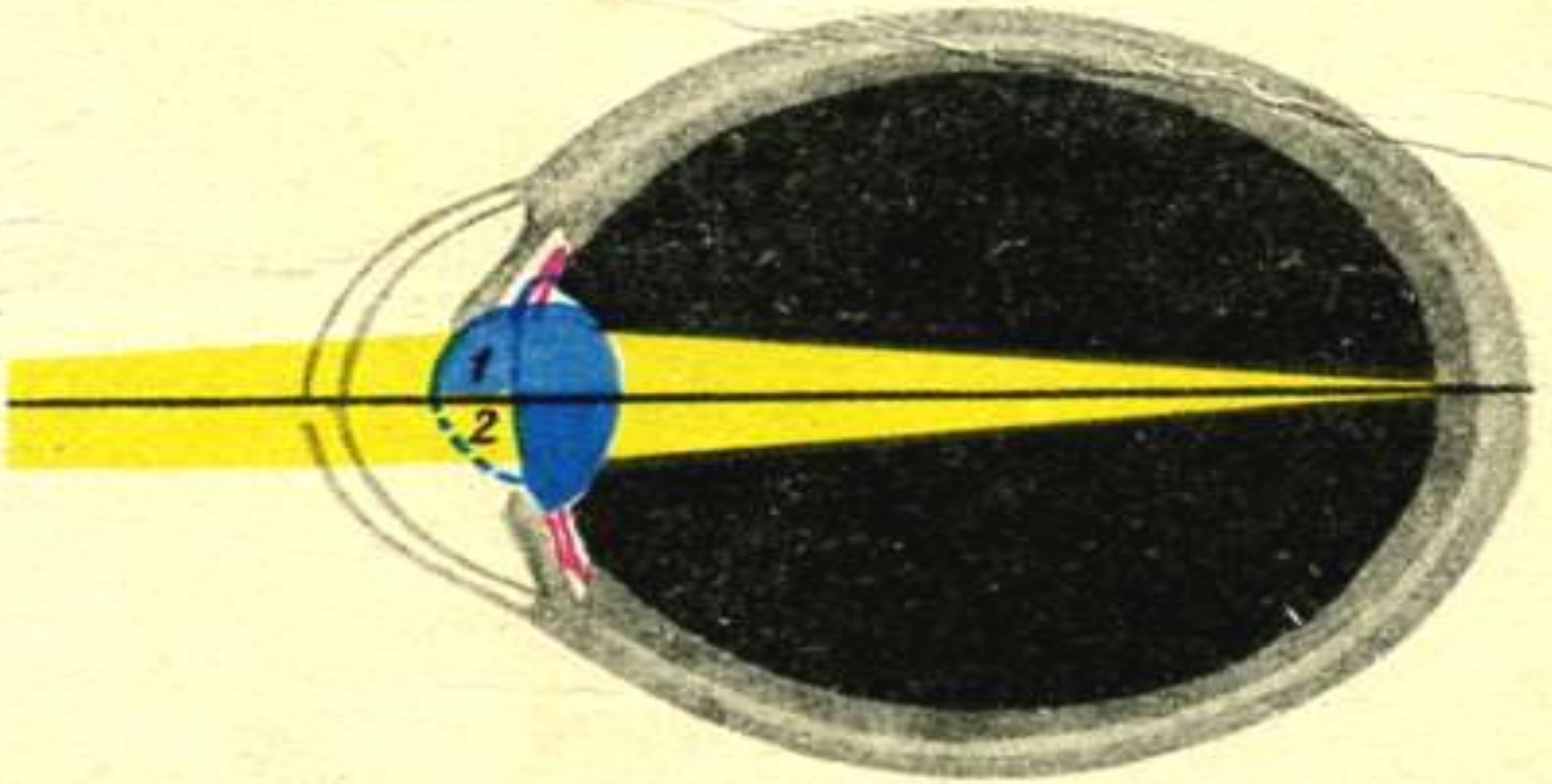
Тема урока
«Окна в окружающий мир»

Глаз – орган зрения

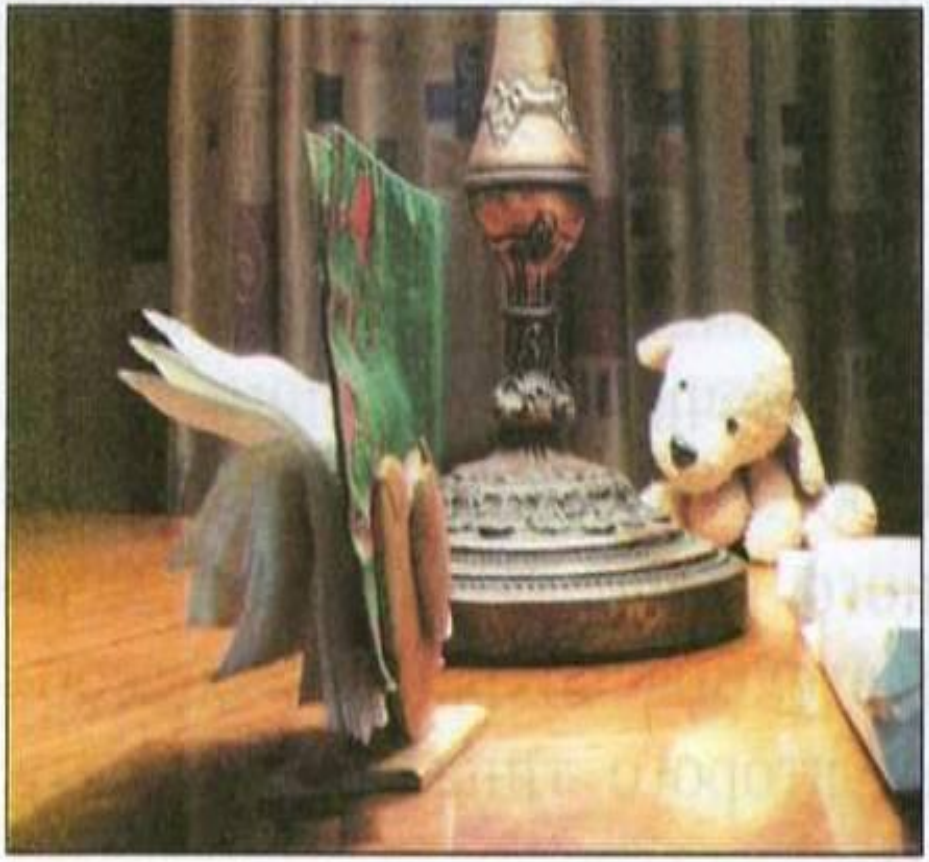


Строение глаза



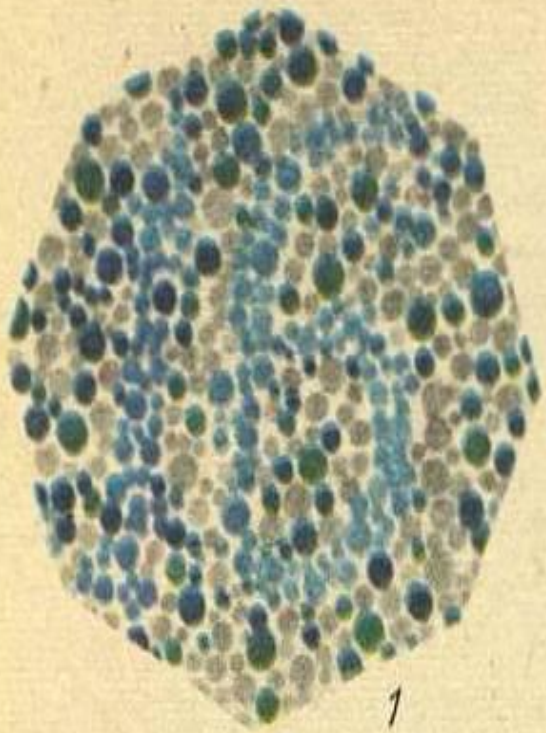
Изменение кривизны хрусталика:
1 — при рассматривании предмета на близком расстоянии хрусталик приобретает большую кривизну; *2* — хрусталик становится более плоским при рассматривании удаленных предметов.

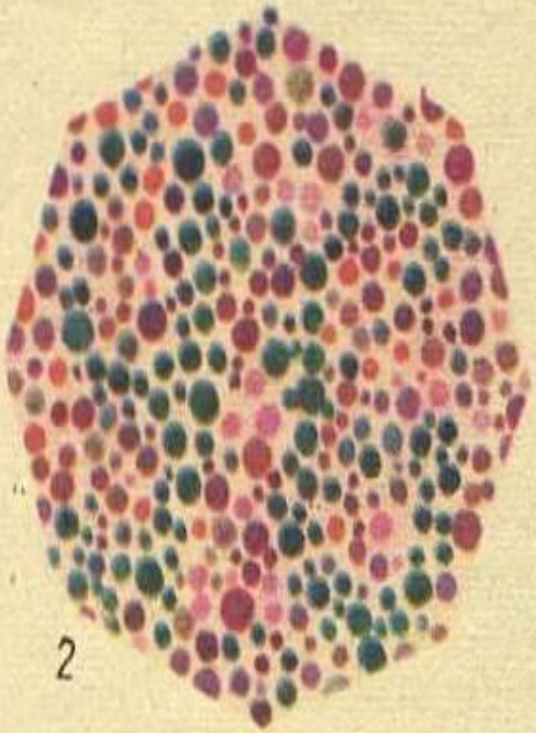
Фотоаппарат запечатлевает на плёнке одно моментальное изображение. В этом отношении наш глаз устроен иначе и больше напоминает видеокамеру: меняющееся изображение с сетчатки непрерывно передаётся по зрительному нерву в большие полушария головного мозга. Изменение изображения воспринимается нами как движение.



Вид левым глазом

Вид правым глазом



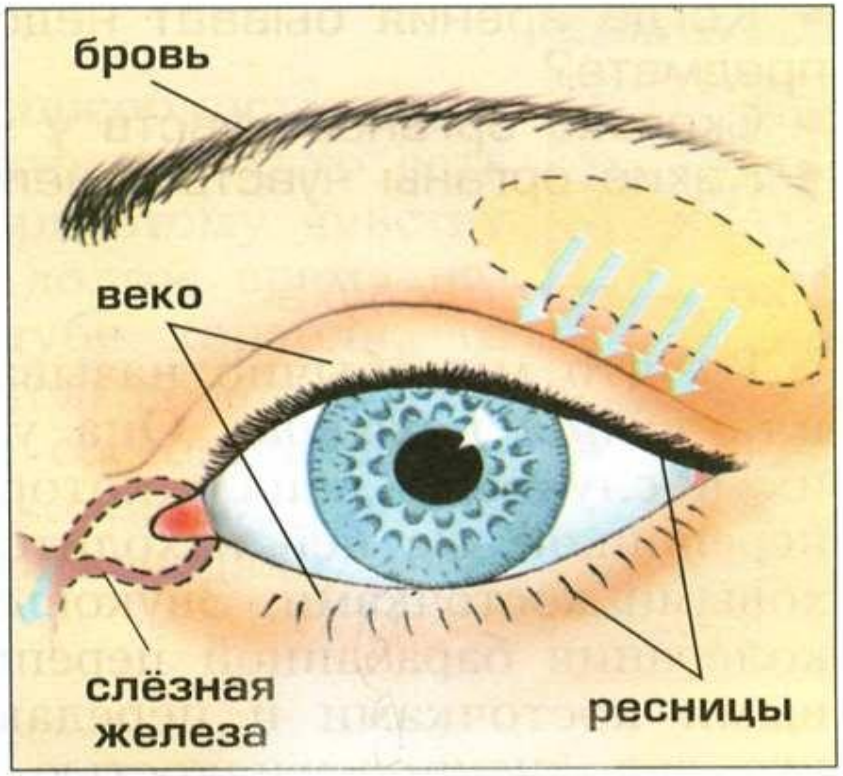


Эти таблицы помогают определить нарушение цветоощущения. В таблице 1 люди с нормальным зрением или врожденным расстройством цветоощущения видят цифру 16. Люди с приобретенным расстройством зрения с трудом или вовсе не различают цифру 96 в таблице 2. Видят эту цифру люди только с нормальным зрением.

Цветное видение человека и различных животных.

Человек
Хищные млекопитающие (собака, кошка и др.) копытные млекопит.
Птицы (петух, голубь)
Рептилии (черепаха) рыбы
Насекомые (медоносная пчела)
кр.
ор.
ж.
зел.
гол.
син.
ф.
Ультрафиолетовая

Глаз – очень важный орган и нуждается в защите. Брови и ресницы защищают его от пота и пыли. Веки, подобно дворникам автомобиля, мигают, смачивая роговицу и очищая её от попавших пылинок. В этом им помогает омывающая роговицу слёзная жидкость.



Орган зрения — важнейший орган чувств человека. Он даёт наиболее полную информацию об окружающем мире на расстоянии.

Дефекты зрения.

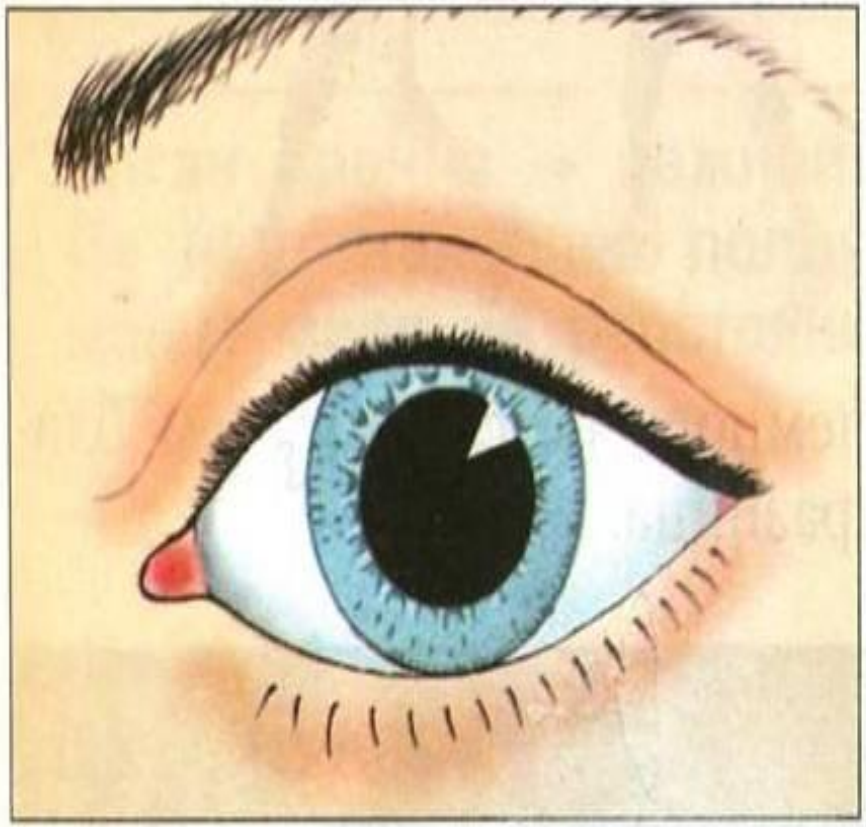
Дальнозоркость.

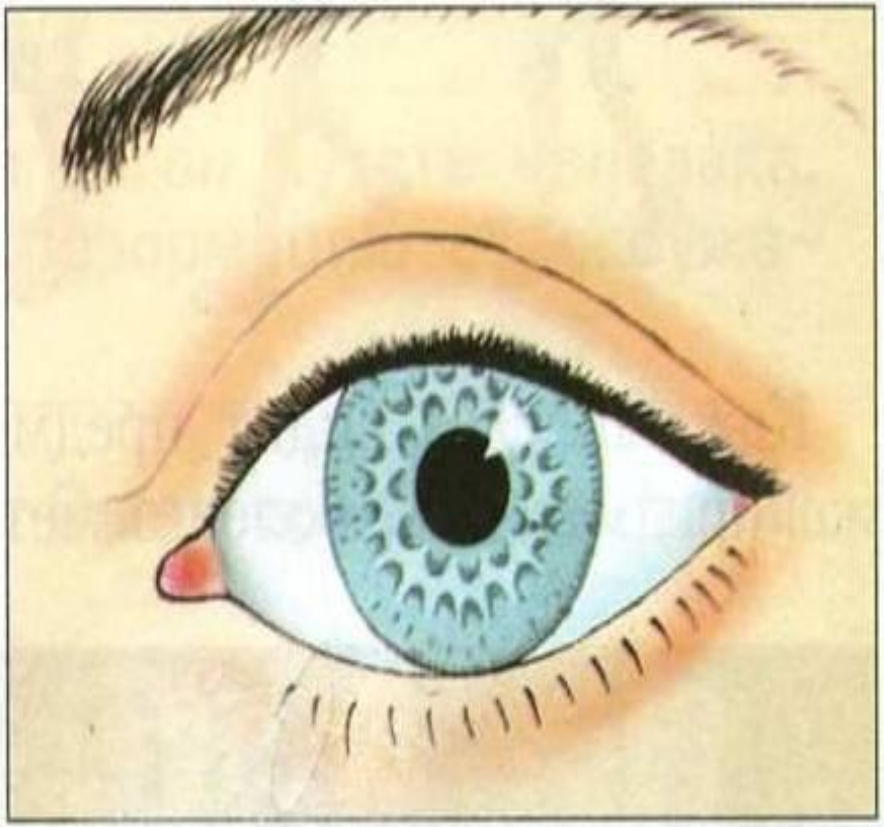
Близорукость.

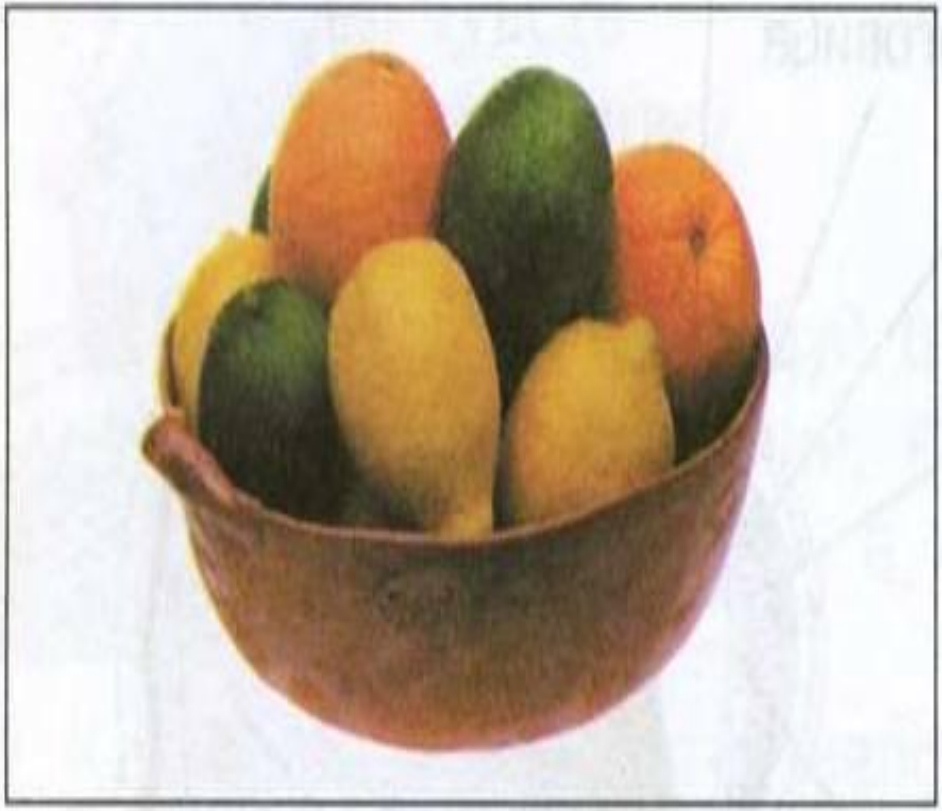
Катаракта.

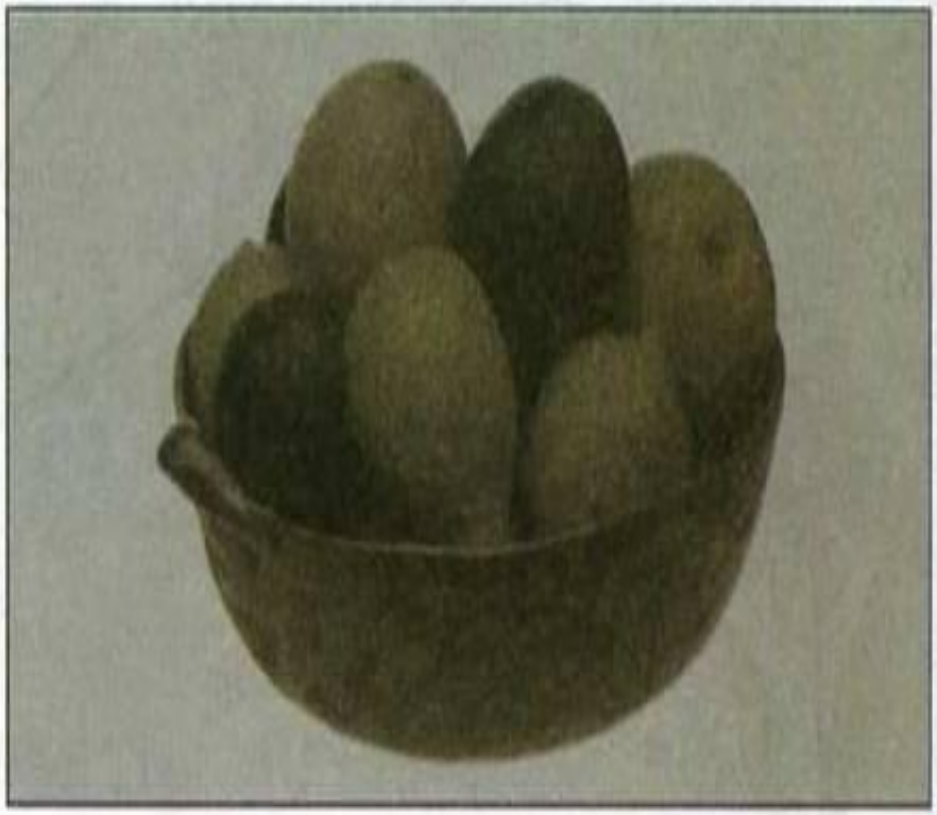
Дальтонизм.

- Определи, какой из рисунков изображает глаз в темноте, а какой — на свету.









В каких условиях и почему мы плохо различаем цвета?

Строение глаза
Понятия

Веки

Ресницы

Глазное яблоко

Радужная оболочка

Зрачок

Хрусталик

Сетчатка

Роговица

Слёзная железа

Глазные мышцы

Итог урока

Глаза у человека расположены в месте наилучшего обзора – на голове.

Глаз человека устроен сложно, но работает надёжно, это чуткий и точный орган.

Глаза хорошо защищены веками(нижними и верхними), ресницами.

Глаза передают нам информацию об окружающем мире, помогают принимать нужные решения.

Помните!

Зрение легко потерять. Без глаз померкнут все краски окружающего мира. Многие заболевания глаз можно вылечить – надо вовремя обращаться к врачу – окулисту. Не стесняйтесь носить очки

Вопросы для повторения.

Из каких частей состоит глаз?

Какова роль каждой из них?

Как глаз защищён от повреждения?

Как наше зрение приспособлено к темноте?

Как нужно вести себя, чтобы сохранить зрение?

Почему ночью людям труднее ориентироваться на местности?

Спасибо за урок.